



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

		VALOR DEL CONTRATO:						
		PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49					
		VALOR ANTICIPO:	8 MESES					
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,260,097,754.87					
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022					
			17 DE ENERO DE 2024					
			01 DE DICIEMBRE DE 2023					
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:						
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:						
CONSORCIO COCORA IBALTOL								
CONSORCIO INTERBONTRABE								
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 IBAGUÉ								
2.3.5f	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	144.40 \$	3,571.00 \$	515,652.40 \$	144.40	\$	515,652.40
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sifto autorizado	ML	30.00 \$	66,501.00 \$	1,995,030.00 \$	30.00	\$	1,995,030.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.1f	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para solado	M3	36.20 \$	400,164.00 \$	14,485,936.80 \$	36.20	\$	14,485,936.80
3.1.2.3f	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	6.00 \$	483,214.00 \$	2,899,284.00 \$	6.00	\$	2,899,284.00
3.1.2.5f	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	112.00 \$	535,504.00 \$	59,976,448.00 \$	112.00	\$	59,976,448.00
3.3	ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA. INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13370.00 \$	6,100.00 \$	81,557,000.00 \$	13,370.00	\$	81,557,000.00
5	FLUJO LIBRE							
5.1.1f	Limpieza de colectores	PUL/ML	10.80 \$	11,535.00 \$	124,578.00 \$	10.80	\$	124,578.00
8	OTROS							
8.2f	Señales provisional móvil para obra tipo tripod incluye tablero	UN	1.00 \$	225,628.00 \$	225,628.00 \$	1.00	\$	225,628.00
8.4f	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00 \$	374,333.00 \$	374,333.00 \$	1.00	\$	374,333.00
			COSTOS DIRECTOS \$		175,928,064.63			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERÍA								
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0.00	2,875,000 \$	-	\$ 0.00	0.00	\$	
4.3.4	ACCESORIOS CCP								
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	0.00	7,525,560 \$	-	\$ 0.00	0.00	\$	
			COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$		-				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	118.99	2,000 \$	241,549.70	\$ 0.00	118.99	\$	241,549.70



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - 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 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE			
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0.00 \$ 434,487.16 \$
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	0.00 \$ 385,354.58 \$
8	OTROS		
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	UN	2.00 \$ 225,629.00 \$ 451,258.00
8.31	Suministro de malelines para cerramiento (2.00m. X 1.00 X 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapcon de drenaje. 30KG	UN	1.00 \$ 339,476.00 \$ 339,476.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00 \$ 374,333.00 \$ 374,333.00
		COSTOS DIRECTOS \$ 136,787,931.73	
		\$ 206.19 \$ 136,788,137.92	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	754.55	2,030 \$	1,531,736.50			754.55	\$ 1,531,736.50
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	3004.82	2,824 \$	8,485,611.68			3,004.82	\$ 8,485,611.68
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE								\$ 0.00
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m	M3	24.07	13,584 \$	327,234.77			24.07	\$ 327,234.77
2.1.1.3	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m BAJO AGUA	M3	0.00	39,550 \$	-			0.00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA								\$ 0.00
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	1046.58	8,298 \$	16,152,720.84			1,046.58	\$ 16,152,720.84
2.2	RELLENOS								\$ 0.00
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	24.00	20,619 \$	494,856.00			24.00	\$ 494,856.00
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	25.10	54,921.00 \$	1,378,517.10			25.10	\$ 1,378,517.10
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	0.00	113,900.00 \$	-			0.00	\$ -
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	0.00	109,981.00 \$	-			0.00	\$ -

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

OBJETO: CONTIATAR 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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 5.260.097,754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

		CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERMUNICIPAL									
2.2.51	Suministro e instalación lectro en arena para tubería	M3	8,01	\$	64.533,00	\$	516.909,33						
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y												
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	1196,58	\$	5.350,00	\$	6.401.703,00						
2.3.31	Transporte de sobrante	M3.KM	20931,60	\$	1.392,00	\$	29.136.787,20						
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	1196,58	\$	3.571,00	\$	4.272.987,18						
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	0,00	\$	12.995,00	\$	-						
2.5	DEMOLICIÓN												
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	0,63	\$	90.264,68	\$	56.866,75						
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	250,00	\$	55.511,00	\$	13.877.750,00						
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES												
3.1.2.21	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2.500 PSI)	M3	0,00	\$	447.000,00	\$	-						
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto 4.000 PSI Estructura	M3	0,00	\$	634.467,00	\$	-						
3.3	ACERO												
3.3.1	Alero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 F _y =420MPa INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	30011,32	\$	6.100,00	\$	183.069.023,21						
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD												
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	8,00	\$	13.265,24	\$	106.097,88						
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$	13.262,24	\$	53.048,94						
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$	14.736,00	\$	58.944,00						
4.13	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD												
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	UN	400,00	\$	5.704,00	\$	2.281.599,87						



IBAL 25
AÑOS
REAL 1874-2024
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:			
		PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49		
		VALOR ANTIPO:	8 MESES		
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,260,097,754.87		
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022		
			17 DE ENERO DE 2024		
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 IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023		
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTOLO					
CONSORCIO INTERBONTRABE					
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	UN	0.00 \$	9,930.00 \$	-
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	UN	0.00 \$	14,708.00 \$	-
5	FLUJO LIBRE				
5.1.21	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	GBL	1.00 \$	1,116,440.00 \$	1,116,440.00
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	PUL/ML	1.00 \$	11,535.00 \$	11,535.00
5.2.21	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 1022 CLASE 2 DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"	ML	0.00 \$	50,753.00 \$	-
5.15.1	Suministro e instalación libradores PVC 2"	UN	314.00 \$	45,872.00 \$	14,403,808.00
5.16.11	Utilización de motobomba	DÍA	2.00 \$	55,684.00 \$	111,368.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.1.5	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 39 KG/CM2)	M3	0.00 \$	667,923.01 \$	-
8	OTROS				
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	UN	2.00 \$	225,629.00 \$	451,258.00
8.41	Suministro de valla informaliva de piso según diseño IBAL	UN	2.00 \$	374,333.00 \$	748,666.00
NP	NP				
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3	2.00 \$	76,310.78 \$	152,621.56
				COSTOS DIRECTOS \$	285,198,090.81

ALCANTARILLAS ADICIONALES					
SUMINISTROS ALCANTARILLAS ADICIONALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO				
4.3.2.1	Suministro Tubería de concreto reforzada clase 1 L=2,5 D24"	UN	-	349,528 \$	-
4.3.2	TUBERIAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE				
			(41)	\$ 0.00	\$ -
			CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL

[Handwritten signature]

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 10 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49
 PLAZO: 8 MESES
 VALOR ANTICIPO: \$ 8.280.097.754,87
 FECHA INICIACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACION: 17 DE ENERO DE 2024
 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 01 DE DICIEMBRE DE 2023
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO
 CONSORCIO INTERBONTABE

4.3.2.4	Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE 1 L=2,5 D36"	UN	15,20	\$	1,159,877,50	\$	17,627,098,00			\$	0,00	\$	15,20	\$	17,627,098,00	
SE ADICIONAN LAS ALICANTILLAS PROYECTADAS POR EL ING. JORGE ENZO JIM DE ALBARRA											\$		\$		\$	17,627,098,00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS											\$	17,627,098,00			\$	17,627,098,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									(+/-)	VALOR
OBRA AL CANTABILIAS ADICIONALES										
1 OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	286,5	\$	2.030,00	\$	286,50	\$	579.565,00	
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	285,50	\$	2.824,00	\$	285,50	\$	806.252,00	
21 EXCAVACIONES										
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	0	\$	13.594,00	\$	0,00	\$	-	
2.1.2.1	Excavaciones en material común de 2 A 4,00m	M3	0,00	\$	16.422,00	\$	0,00	\$	-	
2.1.4 EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	316,74	\$	8.298	\$	316,74	\$	2.628.208,52	\$ 0,00
22 RELLENOS										
2.2.2.1	Suministro de racabo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	-	\$	54.921,00	\$	0,00	\$	-	
2.3 CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y										
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$	5.350,00	\$	0,00	\$	-	
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3-KM	0,00	\$	1.392,00	\$	0,00	\$	-	
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$	3.571,00	\$	0,00	\$	-	
3.1.2 CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.3.1	Concreto c/depeso cimentación (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	M3	0	\$	483.214,00	\$	0,00	\$	-	
3.1.2.5.1	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	30,00	\$	535.504,00	\$	30,00	\$	16.065.120,00	
3.3 ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	13065,00	\$	6.100,00	\$	1.340,75	\$	8.178.585,04	
5.2	INSTALACIÓN TUBERIAS EN CONCRETO				79.696.500,00					



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

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 2022
		FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.9	Instalación tubería de concreto diámetro 24"	ML	-
8	OTROS		
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	M2	0.00
8.41	Suministro de valia informaliva de piso según diseño IBAL	M3	0.00
COSTOS DIRECTOS			\$ 99,775,745.52

TRAMO K12+646-K12+750 - PUENTE 12		SUMINISTROS PUENTE 12	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	SUMINISTRO TUBERIA		
4.18.2	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 36"	ML	0.00
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP		
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	7.00
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN900 PN32	UN	2.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 10,694,054.58

MODIFICACIÓN 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105.19
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	9.14
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE		
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	0.00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE		
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	0.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA		
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	581.72
2.2	RELLENOS		
2.2.51	Suministro e instalación fecho en arena para tubería	M3	480.00
2.2.8	piedra partida	m3	127.70

[Handwritten signature]



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.I.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391.019,49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 5.260.097.754,87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA TERMINACIÓN:		17 DE ENERO DE 2024	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		01 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
8.31	Suministro de malejines para cerramiento (2,00m. X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	UN	1,00 \$ 339,476,00 \$ 339,476,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00 \$ 374,333,00 \$ 374,333,00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP		
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	61,69 \$ 204,034,00 \$ 12,586,857,46
4.17.2	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en cercha	ML	44,30 \$ 265,245,00 \$ 11,750,353,50
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	7,00 \$ 265,245,00 \$ 1,855,715,00
5.16	MANEJO DE AGUAS		
5.16.11	Utilización de motobomba	DIA	20,00 \$ 55,684,00 \$ 1,113,680,00
		COSTOS DIRECTOS \$ 756,439,218,46	
		\$ 530,496,64	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	TUBERIAS GRP								
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	0,00 \$	697,452 \$	-	\$ 0,00	0,00	\$	-
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP								
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	0,00 \$	5,565,860,40 \$	-	\$ 0,00	0,00	\$	-
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	0,00 \$	1,937,296,06 \$	-	\$ 0,00	0,00	\$	-
	ACCESORIOS HD								
3.15.7.3.8	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 14"	UN	1,00 \$	4,183,326,00 \$	4,183,326,00	\$ 0,00	1,00	\$	4,183,326,00
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1,00 \$	14,802,271,42 \$	14,802,271,42	\$ 0,00	1,00	\$	14,802,271,42
3.15.2.3.48	Suministro Reducción HD 24" x 14" (600 mm x 350 mm) EB	UN	1,00 \$	7,193,461,46 \$	7,193,461,46	\$ 0,00	1,00	\$	7,193,461,46
3.15.2.3.53	Suministro Reducción HD 32" x 24" (900 mm x 600 mm) EB	UN	0,00 \$	17,816,626,76 \$	-	\$ 0,00	0,00	\$	-
3.15.3.12	Codos HD 11,25" Extremo Brida								

(Handwritten mark)

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSION: 02
 Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTO
 CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.15.3.12.12	Suministro Codo HD 11.25" 24" (600mm)	UN	0.00	\$ 5,703,859.54	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.3.11.12	Suministro Codo HD 22.5" 24" (600mm)	UN	0.00	\$ 8,392,371.71	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal									
3.15.7.5.1.2.11	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 24"	UN	0.00	\$ 4,524,854.41	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.7.5.1.2.18	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 36"	UN	0.00	\$ 6,786,981.62	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
	NIPLES HD									
100.1.2	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1.00 m B x L DN24"	UN	0.00	\$ 33,082,294.74	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.305	Suministro Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 3,825,419.22	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.108	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 2,283,982.40	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 9,237,403.56	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.17.4.1.2	Válvula Mariposa									
3.17.4.1.2.8	Suministro Válvula mariposa de 14" PN 10	UN	1.00	\$ 16,396,327.79	\$ 16,396,327.79			\$ 0.00	1.00	\$ 16,396,327.79
3.17.4.1.2.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1.00	\$ 28,789,514.77	\$ 28,789,514.77			\$ 0.00	1.00	\$ 28,789,514.77
3.17.8.1	Manómetros									
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Aberto	UN	0.00	\$ 5,074,220	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 69,344,901.45			\$ -		\$ 69,344,901.44

OBRA DERIVACION BOQUERON										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	19.31	\$ 2,030.00	\$ 39,199.30			\$ 0.00	19.31	\$ 39,199.30
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	14.56	\$ 2,824.04	\$ 41,118.00			\$ 0.00	14.56	\$ 41,118.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	128.00	\$ 8,298.00	\$ 1,062,144.00			\$ 0.00	128.00	\$ 1,062,144.00
2.2	RELLENOS									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0.00	\$ 20,618.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOL						
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49						
PLAZO:		8 MESES						
VALOR ANTIPO:		\$ 6,260,097,754.87						
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022						
FECHA TERMINACIÓN:		17 DE ENERO DE 2024						
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		01 DE DICIEMBRE DE 2023						
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:								
CONSORCIO COCORA IBALTOL								
CONSORCIO INTERBONTRABE								
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								
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	65.30 \$	54,921.00 \$	3,565,341.30 \$	\$ 0.00	65.30 \$	3,565,341.30 \$
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	7.70 \$	113,900.00 \$	877,030.00 \$	\$ 0.00	7.70 \$	877,030.00 \$
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	0.00 \$	109,981.00 \$	-	\$ 0.00	0.00 \$	-
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0.00 \$	64,533.00 \$	-	\$ 0.00	0.00 \$	-
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	19.70 \$	89,614.00 \$	1,647,195.80 \$	\$ 0.00	19.70 \$	1,647,195.80 \$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES							
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	128.00 \$	5,350.00 \$	684,800.00 \$	\$ 0.00	128.00 \$	684,800.00 \$
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	2432.00 \$	1,392.00 \$	3,395,344.00 \$	\$ 0.00	2,432.00 \$	3,395,344.00 \$
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	128.00 \$	3,571.00 \$	457,088.00 \$	\$ 0.00	128.00 \$	457,088.00 \$
2.5	DEMOLICIÓN							
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	5.00 \$	40,659.08 \$	203,295.39 \$	\$ 0.00	5.00 \$	203,295.39 \$
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	8.00 \$	55,511.00 \$	444,089.00 \$	\$ 0.00	8.00 \$	444,089.00 \$
2.6	ENTIBADOS							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	57.93 \$	55,381.08 \$	3,209,225.89 \$	\$ 0.00	57.93 \$	3,209,225.89 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	19.00 \$	535,504.00 \$	10,174,576.00 \$	\$ 0.00	19.00 \$	10,174,576.00 \$
3.3	ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	2485.10 \$	6,100.00 \$	15,159,110.00 \$	\$ 0.00	2,485.10 \$	15,159,110.00 \$
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN							
6.1.11	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3"- Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0.25 m y Sub-base E=0.30 m	M2	0.00 \$	220,663.00 \$	-	\$ 0.00	0.00 \$	-
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m	M2	38.62 \$	148,995.00 \$	5,754,186.90 \$	\$ 0.00	38.62 \$	5,754,186.90 \$
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)							
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	8.00 \$	15,733.00 \$	125,864.00 \$	\$ 0.00	8.00 \$	125,864.00 \$
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m	UN	2.00 \$	375,113.00 \$	752,226.00 \$	\$ 0.00	2.00 \$	752,226.00 \$

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - 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 FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.381,019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 2.600.097,754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERBONTRABE		COSTOS DIRECTOS		COSTOS INDIRECTOS		
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65. Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo	UN	2.00 \$	252,278.44 \$	504,556.88 \$	0.00 \$	2.00 \$	504,556.88 \$
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo hipode incluye tablero	UN	2.00 \$	225,629.00 \$	451,258.00 \$	0.00 \$	2.00 \$	451,258.00 \$
8.31	Suministro de materiales para cerramiento (2,00m X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado Ingeniería incluye tapa de llenado y lejon de drenaje. 30KG	UN	1.00 \$	339,476.00 \$	339,476.00 \$	0.00 \$	1.00 \$	339,476.00 \$
8.41	Suministro de valia informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00 \$	374,333.00 \$	374,333.00 \$	0.00 \$	1.00 \$	374,333.00 \$
4.3 INSTALACION ACCESORIOS HD								
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	33,392.73 \$	66,785.45 \$	0.00 \$	2.00 \$	66,785.45 \$
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	7.00 \$	66,334.72 \$	464,343.05 \$	0.00 \$	7.00 \$	464,343.05 \$
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	2.00 \$	102,149.85 \$	204,299.70 \$	0.00 \$	2.00 \$	204,299.70 \$
4.4 INSTALACION TUBERIA HD								
4.4.61	Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	80,091.55 \$	160,183.11 \$	0.00 \$	2.00 \$	160,183.11 \$
4.4.77	Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M	UN	3.00 \$	163,146.00 \$	489,438.00 \$	0.00 \$	3.00 \$	489,438.00 \$
4.4.121	Instalación niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	104,098.94 \$	208,197.88 \$	0.00 \$	2.00 \$	208,197.88 \$
4.4.137	Instalación niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	2.00 \$	164,492.85 \$	328,985.70 \$	0.00 \$	2.00 \$	328,985.70 \$
4.5.2 VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.15	Instalación válvula manposa de 14" PN 10	UN	1.00 \$	157,264.00 \$	157,264.00 \$	0.00 \$	1.00 \$	157,264.00 \$
4.5.2.16	Instalación válvula manposa de 24" PN 16	UN	1.00 \$	294,963.00 \$	294,963.00 \$	0.00 \$	1.00 \$	294,963.00 \$
4.17 INSTALACION TUBERIA GRP								
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	12.00 \$	132,622.00 \$	1,591,464.00 \$	0.00 \$	12.00 \$	1,591,464.00 \$
4.17A INSTALACION ACCESORIOS GRP								
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6.00 \$	204,034.00 \$	1,224,204.00 \$	0.00 \$	6.00 \$	1,224,204.00 \$
4.14 INSTALACION MANOMETROS								
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI	UN	1.00 \$	281,214.00 \$	281,214.00 \$	0.00 \$	1.00 \$	281,214.00 \$
				COSTOS DIRECTOS	54,742,798.35	54,742,798.35	-	54,742,798.35



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25,040,391,019.49 8 MESES					
		VALOR ANTIPOJO: FECHA INICIACIÓN: \$ 6,260,097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2022					
		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ENERO DE 2024					
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		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 01 DE DICIEMBRE DE 2023					
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:					
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	SUMINISTRO TUBERIA						
1.1.1	Suministro Tubería GRP 24" PN 25	ML	0.00	687,452.34	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP						
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	0.00	5,565,860.40	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	0.00	1,937,296.06	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ -		\$ -

PASO COMBEIMA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			(+/-)				CANTIDAD VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	146.18	2,030	\$ 295,745.40		CANTIDAD VALOR TOTAL
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0.00	2,824.04	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	111.13	8,288	\$ 922,156.74	0.002	CANTIDAD VALOR TOTAL
2.2	RELLENOS						
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	105.82	20,619	\$ 2,181,902.58		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.2.21	Suministro de recabo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	0.00	54,921	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	40.90	83,614	\$ 3,419,812.60		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES						
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	0.00	5,350.00	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*M	0.00	1,382.00	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	0.00	3,571.00	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.6	ENTIBADOS						
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0.00	25,078.76	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0.00	55,381.08	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL
3.3	ACERO						
3.3.21	Acero estructural	KG	0.00	21,500.00	\$ -		CANTIDAD VALOR TOTAL

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,734,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTABE				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
25	INSTALACION DE TUBERIA GRP					
100.1.39	Instalacion Luberia GRP de 24"	ML	31.37	\$ 132,622.00	\$ 4,180,352.14	
100.1.41	Instalacion Luberia GRP de 24" en cercha	ML	116.08	\$ 165,778.00	\$ 19,243,510.24	
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP					
4.17A.1	Instalacion Accesorio GRP 24" PN10	UN	5.00	\$ 204,034.00	\$ 1,020,170.00	
8	OTROS					
8.30	Arandelas cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GRU	1.00	\$ 291,295,434.00	\$ 291,295,434.00	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 322,540,083.70	

TRAMO K19+18-K19+300 - LLEGADA LA POLA		SUMINISTRO LLEGADA LA POLA				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.4	TUBERIAS GRP					
4.4.2	Suministro Tuberia GRP 24"	ML	0.00	\$ 697,452	\$ -	
3	SUMINISTRO TUBERIA					
4.18.1	Suministro Manipulacion y transporte de luberia de 24"	ML	0.00	\$ 37,578	\$ -	
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP					
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	0.00	\$ 5,565,860.40	\$ -	
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	0.00	\$ 1,937,296.06	\$ -	
3.9.1.3.3.6	Suministro Trae GRP DN 600 X DN 150 PN 25 SIN 5000	UN	0.00	\$ 9,960,456.00	\$ -	
3.157.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal					
3.157.5.1.2.17	Suministro Adaptador Brida por/acople Universal 24"	UN	0.00	\$ 4,524,654	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ -	

OBRA LLEGADA LA POLA		MODIFICACION 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119.47	\$ 2,030	\$ 242,524.10	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA					
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	507.88	\$ 8,298	\$ 4,214,388.24	
2.2	RELLENOS					
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	82.57	\$ 20,618.00	\$ 1,702,510.83	
				MODIFICACION 10	VALOR	CANTIDAD
					\$ 0.00	119.47
					\$ 0.00	507.88
					\$ 41.24	82.57
				CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
					\$ 242,524.10	\$ 4,214,388.24
					\$ 1,702,510.83	\$ 1,702,510.83

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMOS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G4R-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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 ABASIECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACIÓN:	FECHA TERMINACIÓN:	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	0.00	\$ 66,334.72						
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
6.1.11	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0.25m, Y Sub-base E=0.30m	M3	3.00	\$ 220,663.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 661,989.00
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m	M3	188.85	\$ 148,895.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 28,137,705.75
7.3	MAMPONERÍA Y DIVISIONES									
7.3.11	Muro en ladrillo lolele con e=12 Cms	M2	0.00	\$ 73,385.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ -
8	OTROS									
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripod incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,629.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 451,258.00
8.31	Suministro de maderas para cerramiento (2.00m X 1.00 X 0.50) con cinta reflectiva	UN	1.00	\$ 339,476.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 339,476.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	0.00	\$ 374,333.00		\$ 0.00			\$ 0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$				\$	\$
										134,585,927.95

ESTRUCTURA DE DISPACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD MODIFICACION 10	VALOR VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA									
3.1.2.1.4	Suministro Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"	ML	0.00	\$ 47,200.42	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL									
3.13.1.12	Suministro Tuberia en HD 24" (600 mm)	M2	0.00	\$ 1,800,000.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15	ACCESORIOS HD									
3.15.1.3.63	Suministro Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2.00	\$ 9,200,000.00	\$ 18,400,000.00			\$ 0.00	2.00	\$ 18,400,000.00
3.15.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	M2	1.00	\$ 8,382,371.71	\$ 8,382,371.71			\$ 0.00	1.00	\$ 8,382,371.71
3.15.3.3.63	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	0.00	\$ 13,753,371.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.6.2.12	Suministro Tapon HD 24" JH PVC	M2	0.00	\$ 3,513,128.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	M2	5.00	\$ 14,802,271.42	\$ 74,011,357.11			\$ 0.00	5.00	\$ 74,011,357.11
3.13.2	Niples en HD									
3.13.2.3.57	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=100 m B x L DN24"	ML	6.00	\$ 33,082,294.74	\$ 198,553,768.43			\$ 0.00	6.00	\$ 198,553,768.43



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
		FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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 IBALTOLO
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee	UN	1.00	\$ 14,595,391.00	\$ 14,595,391.00			\$ 0.00	1.00 \$ 14,595,391.00
3.15.8.2.10	Suministro Filtro tipo Yee 24"	UN	1.00	\$ 14,595,391.00	\$ 14,595,391.00			\$ 0.00	1.00 \$ 14,595,391.00
3.17.4.12	Válvula Mariposa	UN	6.00	\$ 26,766,514.77	\$ 160,617,088.60			\$ 0.00	6.00 \$ 160,617,088.60
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	6.00	\$ 26,766,514.77	\$ 160,617,088.60			\$ 0.00	6.00 \$ 160,617,088.60
3.17.5	Macromedidores	UN	0.00	\$ 62,446,421.25	\$ -			\$ 0.00	0.00 \$ -
3.17.5.16	Suministro Macromedidor electromagnético 24"	UN	0.00	\$ 62,446,421.25	\$ -			\$ 0.00	0.00 \$ -
3.17.4.18	Válvula anular	UN	2.00	\$ 177,597,865.00	\$ 355,175,730.00			\$ 0.00	2.00 \$ 355,175,730.00
3.17.4.18.1	Suministro Válvula anular 24"	UN	2.00	\$ 177,597,865.00	\$ 355,175,730.00			\$ 0.00	2.00 \$ 355,175,730.00
3.17.8.1	Manómetros	UN	0.00	\$ 5,074,218.50	\$ -			\$ 0.00	0.00 \$ -
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	0.00	\$ 5,074,218.50	\$ -			\$ 0.00	0.00 \$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	829,745,706.85		\$	\$ 829,745,706.85

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	110.62	\$ 2,824	\$ 312,391.19			\$ 0.00	110.62 \$ 312,391.19
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	929.21	\$ 8,288	\$ 7,710,567.98			\$ 0.00	929.21 \$ 7,710,567.98
2.2	RELLENOS								
2.2.2.1	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	332.88	\$ 54,821.00	\$ 18,282,651.09			\$ 0.00	332.88 \$ 18,282,651.09
2.2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	309.74	\$ 20,619.00	\$ 6,386,446.58			\$ 0.00	309.74 \$ 6,386,446.58
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	619.47	\$ 5,350.00	\$ 3,314,175.20			\$ 0.00	619.47 \$ 3,314,175.20
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	12389.44	\$ 1,392.00	\$ 17,246,100.48			\$ 0.00	12,389.44 \$ 17,246,100.48
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	619.47	\$ 3,571.00	\$ 2,212,134.51			\$ 0.00	619.47 \$ 2,212,134.51
2.6	ENTIBADOS								
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	211.01	\$ 55,381.08	\$ 11,685,850.67			\$ 0.00	211.01 \$ 11,685,850.67
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.1.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PS) Para solado	M3	5.53	\$ 400,164.00	\$ 2,213,307.08			\$ 0.00	5.53 \$ 2,213,307.08

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORÁ IBALTO

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORÁ IBALTO		CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:		VALOR ANTICIPO:	
				\$ 25.040.351.019,49		8 MESES		\$ 6.260.097.734,87	
								26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
								17 DE ENERO DE 2024	
								01 DE DICIEMBRE DE 2023	
3.1.2.41	Concreto ciclope elevación (2.500 PSI - 17'2 Mpa)	M3	92,80	\$	500.036,00	\$	46.403.248,00	\$	0,00
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto 4.000 PSI Estructura	M3	0,00	\$	634.467,00	\$	-	\$	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)	KG	18.499,46	\$	8.100,00	\$	112.846.706,00	\$	0,00
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC								
4.2.3	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0,50	\$	5.080,00	\$	2.530,00	\$	0,00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD								
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	13,00	\$	66.334,72	\$	882.351,37	\$	0,00
4.3.18	Instalación de filtro en Y de 24"	UN	1,00	\$	562.428,00	\$	562.428,00	\$	0,00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD								
4.4.12	Instalación tubería HD D=24"	ML	52,99	\$	49.086,69	\$	2.548.113,74	\$	0,00
4.4.137	Instalación niples en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	6,00	\$	184.492,85	\$	986.957,10	\$	0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	6,00	\$	294.963,00	\$	1.769.778,00	\$	0,00
4.5.2.18	Instalación de Válvula anular de 24"	UN	2,00	\$	2.812.142,00	\$	5.624.284,00	\$	0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS								
4.5.6.1.10	Instalación Macromedidor electromagnético 24"	UN	1,00	\$	701.214,00	\$	701.214,00	\$	0,00
4.14	INSTALACION MANOMETROS								
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI	UN	1,00	\$	281.214,00	\$	281.214,00	\$	0,00
5	FLUIDO LIBRE								
5.13.2	Suministro e instalación Tubería de gancho en acero 4"	UN	7,00	\$	699.560,00	\$	4.886.920,00	\$	0,00
8	OTROS								
8.11	Pases en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UNI	6,00	\$	15.733,00	\$	94.388,00	\$	0,00



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 10 - 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 INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION: 17 DE ENERO DE 2024
01 DE DICIEMBRE DE 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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
					CANTIDAD	VALOR
UN	3,00	\$ 376,113.00	\$ 1,128,339.00		3,00	\$ 1,128,339.00
UN	4,00	\$ 877,178.00	\$ 3,508,712.00		4,00	\$ 3,508,712.00
UN	6,00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00		6,00	\$ 6,417,648.00
			COSTOS DIRECTOS \$			\$ 257,998,466.59

CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
							CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	0.00	\$ 2.030	\$		0.00	\$
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	784.00	\$ 2,824.04	\$ 2,214,046.15		784.00	\$ 2,214,046.15
1.1.2	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE							
2.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	250.00	\$ 13,594.00	\$ 3,398,500.00		250.00	\$ 3,398,500.00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE							
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	150.00	\$ 16,422.00	\$ 2,463,300.00		150.00	\$ 2,463,300.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	5224.50	\$ 8,288.00	\$ 43,352,901.00		5,224.50	\$ 43,352,901.00
2.2	RELLENOS							
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	5224.50	\$ 20,619.00	\$ 107,723,965.50		5,224.50	\$ 107,723,965.50
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y							
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	1000.00	\$ 5,350.00	\$ 5,350,000.00		1,000.00	\$ 5,350,000.00
2.3.3	Transporte de sobranes	M3*KM	231460.00	\$ 1,392.00	\$ 322,192,320.00		231,460.00	\$ 322,192,320.00
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	1000.00	\$ 3,571.00	\$ 3,571,000.00		1,000.00	\$ 3,571,000.00
2.6	ENTIBADOS							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	1207.20	\$ 55,381.08	\$ 66,850,038.28		1,207.20	\$ 66,850,038.28
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	36.21	\$ 400,164.00	\$ 14,489,938.44	5.19	41.40	\$ 16,566,798.60

[Handwritten signature]

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GL-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,010.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALITOL CONSORCIO INTERBONTRABE									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.21	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2.500 PSI)	M3	0.00	447,000.00	\$				
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	132083.85	6,100.00	805,711,460.81		\$ 0.00	132,083.85	805,711,460.81
3.3.1	MANEJO DE AGUAS								
5.16.11	Utilización de motobomba	DÍA	88.00	55,684.00	4,900,192.00	15.00	\$ 835,280.00	103.00	5,735,472.00
	ITEMS NO PREVISTOS								
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3	50.00	76,310.78	3,815,539.00		\$ 0.00	50.00	3,815,539.00
NP02	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco	M3	50.00	111,622.66	5,581,133.00		\$ 0.00	50.00	5,581,133.00
NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	M3	852.78	673,675.59	574,498,674.39		\$ 0.00	852.78	574,498,674.39
NP04	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	M3	1055.89	651,339.87	687,612,994.69	181.60	\$ 118,283,319.93	1,237.29	805,896,304.63
NP05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	M3	305.70	594,998.44	181,982,990.85	-155.70	-\$ 92,843,224.70	150.00	89,249,766.15
	COSTOS DIRECTOS				2,835,624,984.11		\$ 28,552,206.39		2,864,177,190.51

ARREGLO DE ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.5	DEMOLICIÓN					(+)			
2.5.2	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	5.47	90,264.68	493,747.81		\$ 0.00	5.47	493,747.81
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	6.00	535,504.00	3,213,024.00		\$ 0.00	6.00	3,213,024.00
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	720.00	6,100.00	4,392,000.00		\$ 0.00	720.00	4,392,000.00
	COSTOS DIRECTOS				8,098,771.81		\$		8,098,771.81

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 10 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.2.1	REPARACIÓN FUGAS					(++)			



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391,019.49
PLAZO:		8 MESES
VALOR ANTIPO:		\$ 6.260.087.754.87
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:		17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		

UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
UN	0,00	\$	2.623,174,00	\$	0,00	0,00	\$	-
UN	0,00	\$	4.408,081,00	\$	0,00	0,00	\$	-
UN	0,00	\$	6.882,679,00	\$	0,00	0,00	\$	-
PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD								
UN	0,00	\$	3.146,271,00	\$	0,00	0,00	\$	-
UN	0,00	\$	4.330,086,00	\$	0,00	0,00	\$	-
UN	0,00	\$	5.086,132,00	\$	0,00	0,00	\$	-
COSTOS DIRECTOS \$								
\$								

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 IBALTO
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 10	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.13.2	Niples en HD	UN	1,00	\$	997,800.72				\$	1,00	\$	997,800.72
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	4,00	\$	3.226,390.18				\$	4,00	\$	12,905,560.71
3.13.2.76	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	-1,00	\$	23,620,450.00		1,00		\$	0,00	\$	-
3.13.2.211	Suministro Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$	27,076,234.64				\$	2,00	\$	54,156,469.28
3.13.2.326c	Suministro Niples pasamuro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$	544,287.19				\$	0,00	\$	-
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	UN	0,00	\$	2.875,787,00				\$	0,00	\$	-
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	UN	0,00	\$	15,355,186.25				\$	0,00	\$	-
3.13.1.15	Suministro Tubería en HD 32" (800 mm)	UN	1,00	\$	13,576,877.50				\$	1,00	\$	13,576,877.50
3.15.1	TEES HD	UN	0,00	\$	4,773,952.50				\$	0,00	\$	-
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	\$	15,355,186.25				\$	1,00	\$	15,355,186.25
3.15.7	UNIONES HD	UN	1,00	\$	13,576,877.50				\$	1,00	\$	13,576,877.50
3.15.7.3.15	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 32"	UN	0,00	\$	4,773,952.50				\$	0,00	\$	-
3.15.7.4.15	Suministro Unión HD Construcción y Reparación 32"	UN	1,00	\$	43,789,050.00				\$	1,00	\$	43,789,050.00
3.17.4	VALVULAS	UN	1,00	\$	3,676,567.50				\$	1,00	\$	3,676,567.50
3.17.4.12.15	Suministro Válvula mariposa de 32"	UN	1,00	\$	43,789,050.00				\$	1,00	\$	43,789,050.00
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	1,00	\$	3,676,567.50				\$	1,00	\$	3,676,567.50



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - 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 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

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 INTERCONTRABE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR RESTANTE	VALOR TOTAL
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 4.000 PSI Estructura	M3	13,87 \$	634,467,00 \$	8,800,057,29		8,800,057,29
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	3837,50 \$	6,100,000 \$	23,408,750,00		23,408,750,00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	5,00 \$	90,860,85 \$	454,304,26		454,304,26
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
4.4.45	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	1,00 \$	51,637,04 \$	51,637,04		51,637,04
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	4,00 \$	87,459,46 \$	349,837,85		349,837,85
4.4.88	Instalación niples en HD D=30" L=3 A 4M	ML	3,00 \$	181,813,00 \$	545,439,00		545,439,00
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	0,30 \$	13,137,80 \$	3,941,34		3,941,34
4.4.15	Instalación tubería HD D=32"	ML	4,50 \$	69,011,20 \$	310,550,40		310,550,40
4.52	VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.12	Instalación válvula de 36" BRIDADAS	M2	1,00 \$	931,509,72 \$	931,509,72		931,509,72
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	M2	2,00 \$	83,585,21 \$	167,170,42		167,170,42
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP						
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	1,00 \$	265,245,00 \$	265,245,00		265,245,00
5.13	DUCTOS VENTILACIÓN						
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	1,00 \$	1,164,824,00 \$	1,164,824,00		1,164,824,00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)						
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	10,00 \$	15,733,00 \$	157,330,00		157,330,00
8.60	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diámetro	UN	1,00 \$	376,113,00 \$	376,113,00		376,113,00

[Handwritten signature]

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMIS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: QLR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
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	UN	200	\$ 252,278.44	\$ 50,455.88		\$ 50,455.88
				COSTOS DIRECTOS \$	58,561,645.84		58,561,645.84

ADECUACIÓN VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCIÓN)							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
32.1	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en vía	UN	-	\$ 7,947,674.00	\$ -		\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	-		-

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCIÓN)							
SUMINISTROS PURGAS NUEVAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.12.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	UN	1500	\$ 307,796.90	\$ 4,616,953.47		\$ 4,616,953.47
3.12.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	UN					
3.13.2	Niples en HD	UN	100	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18		\$ 3,226,390.18
3.13.2.76	Suministro Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN					
3.13.1	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL	UN	350	\$ 704,967.90	\$ 2,467,387.65		\$ 2,467,387.65
3.13.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	UN					
3.13.7	UNIONES HD	UN	200	\$ 5,110,625.00	\$ 10,221,050.00		\$ 10,221,050.00
3.15.7.5.1.2.17	Suministro Adaptador Brida pora cople Universal 32"	UN					
3.15.7.3.6	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 10"	UN	100	\$ 2,591,600.00	\$ 2,591,600.00		\$ 2,591,600.00
3.17.4	VALVULAS	UN	100	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03		\$ 9,367,201.03
3.17.4.12.6	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 10	UN					
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	32,490,582.33		32,490,582.33

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	1500	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00		\$ 30,450.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	357	\$ 2,824.00	\$ 10,081.68		\$ 10,081.68
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	32,490,582.33		32,490,582.33



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMOS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBALTOL		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25,040,391,019.49 8 MESES	
				VALOR ANTIPO: FECHA INICIACIÓN: \$ 6,260,097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
				FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ENERO DE 2024	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 01 DE DICIEMBRE DE 2023	
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE					
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					
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	130.48 \$	8,288 \$	1,082,723.04
2.2	RELLENOS				
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	85.47 \$	20,619.00 \$	1,762,377.63
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	39.12 \$	5,350.00 \$	209,297.35
2.3.5	Transporte de sobrante	M3*KM	938.90 \$	1,392.00 \$	1,306,954.37
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	39.12 \$	3,571.60 \$	139,701.09
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	7.53 \$	535,504.00 \$	4,032,345.12
3.3	ACERO				
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	903.60 \$	6,100.00 \$	5,511,960.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				
4.3.5	Instalación accesorios HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	16,578.00 \$	16,578.00
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	2.00 \$	90,860.85 \$	181,721.70
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				
4.4.5	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	3.50 \$	23,940.38 \$	83,791.31
4.4.5.3	Instalación ripples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	87,459.46 \$	87,459.46
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				
4.5.2.5	Instalación válvula de 10" BRIDADAS	UN	1.00 \$	96,321.02 \$	96,321.02
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				
8.1	Pisos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	5.00 \$	15,733.00 \$	78,665.00

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSION: 02
 Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 0 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.381,019.49

PLAZO: 8 MESES

VALOR ANTIPO: \$ 6.260.097.754,87

FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ENERO DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 01 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTO
 CONSORCIO INTERBONTABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
8.50	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diámetro	UN	1,00	\$ 376.113,00	\$ 376.113,00		
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	UN	2,00	\$ 252.278,44	\$ 504.556,88		
				COSTOS DIRECTOS	\$ 15.513.096,56		

PASO 2 - CERCHIA (CONDUCCION)

SUMINISTROS PASO 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP						
3.9.1.1.19	Suministro Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	0,00	\$ 2.704.303,75	\$ -		
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP						
3.9.1.3.1.5	Suministro Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SN5000	UN	0,00	\$ 5.811.897,50	\$ -		
3.9.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000	UN	0,00	\$ 3.288.628,75	\$ -		
3.13.2	Niples en HD						
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB X EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0,00	\$ 997.800,72	\$ -		
3.15.1	TEES HD						
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	0,00	\$ 15.355.186,25	\$ -		
3.17.4	VALVULAS						
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	0,00	\$ 3.678.567,50	\$ -		
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida	UN	-	\$ 4.115.711,08	\$ -		
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP						
4.4.4.1.5	Suministro Juego de 3 sileteas para tub GRP 32"	UN	-	\$ 5.542.868,64	\$ -		
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ -		

OBRAS PASO 2 (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	26,26	\$ 2.030,00	\$ 53.307,80		
				COSTOS DIRECTOS OBRAS PASO 2	\$ 53.307,80		



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10 - CONSORCIO COCORA IBA LTOL		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:		
				\$ 25.040.391,019.49		8 MESES		
				\$ 6.260.097.754.87		26 DE NOVIEMBRE DE 2022		
						17 DE ENERO DE 2024		
						01 DE DICIEMBRE DE 2023		
						FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		
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								
CONSORCIO COCORA IBA LTOL CONSORCIO INTERBONTRABE								
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	26.39 \$	2,824.00 \$	82,997.36	\$ 0.00	29.39 \$	82,997.36
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	129.89 \$	8,298 \$	1,077,827.22	\$ 0.00	129.89 \$	1,077,827.22
2	RELLENOS							
2.2.5f	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	2.88 \$	64,533.00 \$	185,855.04	\$ 0.00	2.88 \$	185,855.04
2.2.2f	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	22.16 \$	54,921.00 \$	1,217,302.00	\$ 0.00	22.16 \$	1,217,302.00
2.2.1f	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	19.31 \$	20,619.00 \$	398,103.84	\$ 0.00	19.31 \$	398,103.84
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES							
2.3.4f	Cargue de sobrantes a máquina	M3	40.95 \$	5,350.00 \$	219,106.58	\$ 0.00	40.95 \$	219,106.58
2.3.3f	Transporte de sobrante	M3*KM	982.91 \$	1,392.00 \$	1,386,207.84	\$ 0.00	982.91 \$	1,386,207.84
2.3.5f	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	40.95 \$	3,571.00 \$	146,248.52	\$ 0.00	40.95 \$	146,248.52
2.6	ENTIBADOS							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	82.32 \$	55,381.08 \$	4,558,970.40	\$ 0.00	82.32 \$	4,558,970.40
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.5f	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	17.66 \$	535,504.00 \$	9,459,142.66	\$ 0.00	17.66 \$	9,459,142.66
3.3	ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	2,119.68 \$	6,100.00 \$	12,830,048.00	\$ 0.00	2,119.68 \$	12,830,048.00
3.3.2f	Acero estructural	KG	3,550.00 \$	21,500.00 \$	76,325,000.00	\$ 0.00	3,550.00 \$	76,325,000.00
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD							
4.4.4f	Instalación nipples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	51,637.04 \$	51,637.04	\$ 0.00	1.00 \$	51,637.04

(Handwritten signature)

CONTRATO DE OBRA N°: 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 IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALITOL
CONSORCIO INTERBOUNTABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	01 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD MODIFICACION 10	VALOR	CANTIDAD CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	200	\$ 83.665,21	\$ 167.170,42			\$ 0,00	200	\$ 167.170,42
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	UN	200	\$ 83.665,21	\$ 167.170,42			\$ 0,00	200	\$ 167.170,42
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP	ML	15.72	\$ 204.034,00	\$ 3.207.414,48			\$ 0,00	15.72	\$ 3.207.414,48
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	15.72	\$ 204.034,00	\$ 3.207.414,48			\$ 0,00	15.72	\$ 3.207.414,48
4.17.2	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en cercía	ML	10,54	\$ 265.245,00	\$ 2.795.982,30			\$ 0,00	10,54	\$ 2.795.982,30
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP	UN	5,00	\$ 265.245,00	\$ 1.326.225,00			\$ 0,00	5,00	\$ 1.326.225,00
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	5,00	\$ 265.245,00	\$ 1.326.225,00			\$ 0,00	5,00	\$ 1.326.225,00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)	UN	200	\$ 225.629,00	\$ 451.258,00			\$ 0,00	200	\$ 451.258,00
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripo de incluye tablero	UN	200	\$ 225.629,00	\$ 451.258,00			\$ 0,00	200	\$ 451.258,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00			\$ 0,00	1,00	\$ 374.333,00
8.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	ML	24,00	\$ 40.984,00	\$ 983.816,00			\$ 0,00	24,00	\$ 983.816,00
8.31	Suministro e instalación de juego de 3 sillas para adecuación de cercía y soporte tubería 32"	UN	1,00	\$ 4.470.136,00	\$ 4.470.136,00			\$ 0,00	1,00	\$ 4.470.136,00
					COSTOS DIRECTOS \$	121.849.589,68		\$		121.849.589,70

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (CONDUCCION)

OBRAS OPTIMIZACION Y ANCLAJES NUEVOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD MODIFICACION 10	VALOR	CANTIDAD CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	0,00	\$ 8.298	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$ 8.298	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2	RELLENOS									
2.2.1	Suministro de recibo en zarja compactado c/15 cms medio mecánico	M2	0,00	\$ 54.921,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0,00	\$ 20.619,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.1.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-Base granular	M3	0,00	\$ 113.900,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base granular	M3	0,00	\$ 109.981,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°10- 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 PIPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALITOL
CONSORCIO INTERBENTRABE

4.3.2.4	Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE T1-E-2.5 D38"	UN	0,00	\$	1,159,677.50	\$	-	\$	0,00	\$	0,00	\$	-
			COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 10		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
OBRAS PASO 1 (CONDUCCION)											
1 OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	24.50	\$	2,030.00	\$	49,735.00	\$	24.50	\$	49,735.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	35.00	\$	2,824.00	\$	98,840.00	\$	35.00	\$	98,840.00
2.1.4 EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	650.00	\$	8,298	\$	5,393,700.00	\$	650.00	\$	5,393,700.00
2.2 RELLENOS											
2.2.51	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	866	\$	64,533.00	\$	559,113.91	\$	866	\$	559,113.91
2.2.21	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	56.89	\$	54,921.00	\$	3,124,203.05	\$	56.89	\$	3,124,203.05
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	205.00	\$	20,619.00	\$	4,226,895.00	\$	205.00	\$	4,226,895.00
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base granular	M3	39.78	\$	109,981.00	\$	4,375,044.18	\$	39.78	\$	4,375,044.18
2.3 CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	205.00	\$	5,350.00	\$	1,096,750.00	\$	205.00	\$	1,096,750.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	3401.00	\$	1,392.00	\$	4,734,192.00	\$	3,401.00	\$	4,734,192.00
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	205.00	\$	3,571.00	\$	732,062.14	\$	205.00	\$	732,062.14
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	772.76	\$	12,985.00	\$	10,034,288.60	\$	772.76	\$	10,034,288.60
2.5 DEMOLICIÓN											
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	30.46	\$	50,284.68	\$	2,749,462.22	\$	30.46	\$	2,749,462.22
2.6 ENTIBADOS											