

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS 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°99 - 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 PLTA 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:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR ANTICIPO (\$)	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	30011,32	\$ 6.100,00	\$ 183.069.023,21					
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD									\$ 0,00
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	8,00	\$ 13.282,24	\$ 106.097,88					\$ 0,00
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$ 13.282,24	\$ 53.048,94					\$ 0,00
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$ 14.736,00	\$ 58.944,00					\$ 0,00
4.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD									\$ 0,00
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	UN	400,00	\$ 5.704,00	\$ 2.281.599,87					\$ 0,00
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	UN	0,00	\$ 9.990,00	\$ -					\$ 0,00
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	UN	0,00	\$ 14.708,00	\$ -					\$ 0,00
5	FLUJO LIBRE									\$ 0,00
5.1.21	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	GRL	1,00	\$ 1.118.440,00	\$ 1.118.440,00					\$ 0,00
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	PUL/M	1,00	\$ 11.535,00	\$ 11.535,00					\$ 0,00
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	\$ -					\$ 0,00
5.15.1	Suministro e instalación litorales PVC 2"	UN	314,00	\$ 45.872,00	\$ 14.403.808,00					\$ 0,00
5.16.11	Utilización de motobomba	DIA	2,00	\$ 55.984,00	\$ 111.368,00					\$ 0,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									\$ 0,00
6.1.6	PAVIMENTO RIGIDO (MR 39 KG/CM2)	M2	0,00	\$ 867.923,01	\$ -					\$ 0,00
8	OTROS									\$ 0,00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:						
CONSORCIO COCORA IBALTOI		\$ 25,040,397,019.49						
CONSORCIO INTERBONTRABE		8 MESES						
		\$ 6,260,097,794.87						
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		26 DE NOVIEMBRE DE 2022						
		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023						
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023						
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:						
8.2I	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	UN	2,00 \$	225,629.00 \$	451,258.00 \$	2,00	\$	451,258.00
8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	2,00 \$	374,333.00 \$	748,666.00 \$	2,00	\$	748,666.00
NP01	NP	M3	2,00 \$	76,310.78 \$	152,621.56 \$	2,00	\$	152,621.56
				COSTOS DIRECTOS \$	285,198,090.81			

ALCANTARILLAS ADICIONALES									
SUMINISTROS ALCANTARILLAS ADICIONALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
							CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO	UN	-	\$ 349,528	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -
4.3.2.1	Suministro Tubería de concreto reforzada clase 1 L=2,5 D24"	UN	15.20	1,159,677.50 \$	17,627,098.00 \$		15.20	\$ 0.00	17,627,098.00 \$
4.3.2	TUBERIAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE	UN	15.20	1,159,677.50 \$	17,627,098.00 \$		15.20	\$ 0.00	17,627,098.00 \$
4.3.2.4	Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE 1 L=2,5 D36"	UN	15.20	1,159,677.50 \$	17,627,098.00 \$		15.20	\$ 0.00	17,627,098.00 \$
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	17,627,098.00				

OBRA ALCANTARILLAS ADICIONALES									
SE ADICIONAN ALCANTARILLAS PROMETIDAS POR EL ING. JORGE EN ZONA DE ALBANIA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
							CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
1	OBRA PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	285.50	2,030.00 \$	579,585.00 \$		285.50	\$ 0.00	579,585.00 \$
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	285.50	2,824.00 \$	806,252.00 \$		285.50	\$ 0.00	806,252.00 \$
2.1	EXCAVACIONES								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	0	13,594.00 \$	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -
2.1.1.2	Excavaciones en material común de 2 A 4.00m	M3	0.00	16,422.00 \$	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	316.74	8,288 \$	2,628,308.52 \$		316.74	\$ 0.00	2,628,308.52 \$
2.2	RELLENOS								
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	17,627,098.00				

[Handwritten signature]

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORRA IBALTOU

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 BOCAIONA COCORRA HASTA LA PIAP 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:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORRA IBALTOU		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms. Medio mecanico	M3	-	\$ 54,921.00	\$ -			
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y							
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	0.00	\$ 5,350.00	\$ -	0.00	\$ -	
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	0.00	\$ 1,392.00	\$ -	0.00	\$ -	
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0.00	\$ 3,571.00	\$ -	0.00	\$ -	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.31	Concreto ciclopeo cimentacion (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	0	\$ 483,214.00	\$ -	0.00	\$ -	
3.1.2.51	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	30.00	\$ 535,504.00	\$ 16,065,120.00	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	\$ 79,696,500.00	13,065.00	\$ 79,696,500.00	
5.2	INSTALACION TUBERIAS EN CONCRETO							
5.2.9	Instalacion tuberia de concreto diametro 24"	ML	-	\$ 99,767.81	\$ -	0.00	\$ -	
8	OTROS							
8.21	Señales provisional movil para obra tipo tripede incluye tablero	M2	0.00	\$ 225,629.00	\$ -	0.00	\$ -	
8.41	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	M3	0.00	\$ 374,333.00	\$ -	0.00	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 99,775,745.52		\$ 99,775,745.52	
ITEM 3		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
SUMINISTROS PUENTE 12								
3	SUMINISTRO TUBERIA							
4.18.2	Suministro Manipulacion y transporte de tuberia de 36"	ML	0.00	\$ 44,946	\$ -	0.00	\$ -	
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP							
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	7.00	\$ 697,452.3	\$ 4,882,166	7.00	\$ 4,882,166.41	
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN900 PN32	UN	2.00	\$ 2,905,944.09	\$ 5,811,888	2.00	\$ 5,811,888.17	
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 10,694,054.58		\$ 10,694,054.58	



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

CODIGO: GJ-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°09 - 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 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 PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSOCIO INTERCONTRABE		

OBRA PUNTE 12	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1	OBRAS PRELIMINARES Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105.19	2,030.00	\$ 213,535.70				105.19	\$ 213,535.70
	1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	9.14	2,624.00	\$ 25,811.36				9.14	\$ 25,811.36
	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	0.00	13,594	\$ -				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	18,247	\$ -				0.00	\$ -
	2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA									
	2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad c/15 cms Medio mecánico	M3	560.27	8,298	\$ 4,646,120.46		21.45	\$ 177,992.10	581.72	\$ 4,827,112.56
	2.2	RELLENOS									
	2.2.5f	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	480.00	64,533.00	\$ 30,975,640.00			\$ 0.00	480.00	\$ 30,975,640.00
	2.2.8	pedra partida	m3	127.70	83,614.00	\$ 10,677,507.80			\$ 0.00	127.70	\$ 10,677,507.80
	2.2.2f	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	122.15	54,921.00	\$ 6,708,600.15			\$ 0.00	122.15	\$ 6,708,600.15
	2.2.4f	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	186.70	20,619.00	\$ 3,811,424.30			\$ 0.00	186.70	\$ 3,811,424.30
	2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									
	2.3.4f	Cargue de sobranes a máquina	M3	450.00	5,350.00	\$ 2,407,500.00			\$ 0.00	450.00	\$ 2,407,500.00
	2.3.3f	Transporte de sobrante	M3*KM	8550.00	1,392.00	\$ 11,901,600.00			\$ 0.00	8,550.00	\$ 11,901,600.00
	2.3.5f	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	450.00	3,571.00	\$ 1,606,950.00			\$ 0.00	450.00	\$ 1,606,950.00
	2.5	DEMOLICIÓN									
	2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	15.00	40,659.08	\$ 609,886.16			\$ 0.00	15.00	\$ 609,886.16



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°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
5.16.11	Utilización de motobomba	DÍA	30,00 \$
			55,684,00 \$
			1,670,520,00 \$
			752,471,698,56 \$
			COSTOS DIRECTOS \$
			-10,00 \$
			3,967,519,90 \$
			1,113,680,00 \$
			756,438,218,45 \$

VALOR DEL CONTRATO:
\$ 25,040,391,019,49
8 MESES
VALOR ANTI-CIPO:
\$ 6,260,097,754,87
FECHA INICIACIÓN:
26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:
17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:
17 DE NOVIEMBRE 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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR
3	TUBERIAS GRP							
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	0,00 \$	897,452 \$	-		0,00 \$	0,00 \$
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP							
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4,00 \$	5,565,860,40 \$	22,263,441,60	-4,00	-22,263,441,60	0,00 \$
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	3,00 \$	1,937,296,08 \$	5,811,888,17	-3,00	-5,811,888,17	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 \$
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 \$
3.15.2.3.48	Suministro Reducción HD 24" x 14" (600 mm x 360 mm) EB	UN	1,00 \$	7,193,461,46 \$	7,193,461,46		0,00 \$	1,00 \$
3.15.2.3.53	Suministro Reducción HD 32" x 24" (900 mm x 600 mm) EB	UN	2,00 \$	17,815,826,76 \$	35,631,653,51	-2,00	-35,631,653,51	0,00 \$
3.15.3.12	Codos HD 11,25" Extremo Brida							
3.15.3.12.12	Suministro Codo HD 11,25" x 24" (600mm)	UN	1,00 \$	5,703,856,54 \$	5,703,856,54	-1,00	-5,703,856,54	0,00 \$
3.15.3.11.12	Suministro Codo HD 22,5" x 24" (600mm)	UN	1,00 \$	8,392,371,71 \$	8,392,371,71	-1,00	-8,392,371,71	0,00 \$
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal							
3.15.7.5.1.2.17	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 24"	UN	2,00 \$	4,524,654,41 \$	9,049,308,83	-2,00	-9,049,308,83	0,00 \$
3.15.7.5.1.2.18	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"	UN	4,00 \$	6,786,981,62 \$	27,147,926,48	-4,00	-27,147,926,48	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 \$	33,092,294,74 \$	-		0,00 \$	0,00 \$

(Handwritten signature)

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - 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 FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERCONTRABE


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 DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.13.2.305	Suministro Niples pasanuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 3,825,419.22	\$ -						
3.13.2.106	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 2,293,082.40	\$ -						
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	\$ -						
3.17.4.12	Válvula Manposa	UN	1.00	\$ 16,396,327.79	\$ 16,396,327.79						
3.17.4.12.8	Suministro Válvula manposa de 14" PN 10	UN	1.00	\$ 26,799,514.77	\$ 26,799,514.77						
3.17.4.12.12	Suministro Válvula manposa de 24" PN16	UN	1.00	\$ 5,074,220	\$ 5,074,219.50						
3.17.8.1	Manómetros	UN	1.00	\$ 188,419,567.79	\$ 188,419,567.79						
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	-1.00	\$ -5,074,219.50	\$ (119,074,666.34)						
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS:	\$ 188,419,567.79						\$ 69,344,901.44


OBRA DERIVACIÓN BOQUERÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	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						
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	14.56	\$ 2,824.04	\$ 41,118.00						
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	128.00	\$ 8,298.00	\$ 1,062,144.00						
2.2	RELLENOS										
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0.00	\$ 20,619.00	\$ -						
2.2.21	Suministro de recibo en zarja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	65.30	\$ 54,921.00	\$ 3,586,341.30						
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	7.70	\$ 113,900.00	\$ 877,030.00						
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	0.00	\$ 109,991.00	\$ -						
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0.00	\$ 64,533.00	\$ -						
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	19.70	\$ 83,614.00	\$ 1,647,195.80						

AF



IBAL 25 AÑOS
1988-2013



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49	
		PLAZO: 8 MESES		\$ 6,260,097,734.87	
		VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022		\$ 3,365,344.00	
		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023		\$ 457,088.00	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023		\$ 128.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 2,432.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 5,350.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 1,392.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 3,571.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 5.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 8.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 57.93	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 19.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 2,485.10	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 0.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 0.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 38.62	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 8.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 2.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 8.00	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		\$ 2.00	
CONSORCIO COCORA IBALTOL					
CONSORCIO INTERCONTRABE					
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					
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	128.00 \$	5,350.00 \$	684,800.00 \$
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	2432.00 \$	1,392.00 \$	3,365,344.00 \$
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	128.00 \$	3,571.00 \$	457,088.00 \$
2.5	DEMOLICIÓN				
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	5.00 \$	40,659.08 \$	203,295.39 \$
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	8.00 \$	55,511.00 \$	444,088.00 \$
2.6	ENTIBADOS				
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	57.93 \$	55,381.08 \$	3,208,225.89 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	19.00 \$	555,504.00 \$	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 \$	15,158,110.00 \$
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 \$	220,863.0 \$	-
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m	M2	38.62 \$	148,995.00 \$	5,754,186.90 \$
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)				
8.11	Pases en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	8.00 \$	15,733.00 \$	125,864.00 \$
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m	UN	2.00 \$	376,113.00 \$	752,226.00 \$

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - 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 TAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACION:	FECHA TERMINACION:	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:
\$25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.250.097.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	17 DE DICIEMBRE DE 2023	17 DE NOVIEMBRE DE 2023	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	COSTOS DIRECTOS (\$)
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0,65 X 0,65. Incluye gancho metálico para agarrar y ángulos de apoyo	UN	200	252.278,44	504.556,88	
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripod incluye tablero	UN	200	225.029,00	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 tapon de drenaje. 30KG	UN	100	339.476,00	339.476,00	
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	100	374.333,00	374.333,00	
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD					
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	200	33.392,73	66.785,45	
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	700	66.334,72	464.343,05	
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	200	102.148,85	204.297,70	
4.4	INSTALACION TUBERIA HD					
4.4.61	Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	200	80.091,55	160.183,11	
4.4.77	Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M	UN	300	163.146,00	489.438,00	
4.4.121	Instalación niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	200	104.098,94	208.197,88	
4.4.137	Instalación niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	200	164.492,85	328.985,70	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS					
4.5.2.15	Instalación válvula mariposa de 14" PN 10	UN	100	157.294,00	157.294,00	
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	100	294.963,00	294.963,00	
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP					
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	1200	132.622,00	1.591.464,00	
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP					
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	600	204.034,00	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	100	281.214,00	281.214,00	
				COSTOS DIRECTOS	\$ 54.742.798,35	\$ 54.742.798,35



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°09 - 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 DICIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERBONTRABE

TRAMO K17+952-K18+090 - PASO COMBEIMA

SUMINISTROS PASO COMBEIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA									
11.1	Suministro Tubería GRP 24" PN 25	ML	0.00	\$ 697,452.34	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP									
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4.00	\$ 5,565,860.40	\$ 22,263,441.60	-4.00		\$ -22,263,441.60	0.00	\$ -
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FFC DINGOO PN32	UN	2.00	\$ 1,937,296.06	\$ 3,874,592.11	-2.00		\$ -3,874,592.11	0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 26,138,033.71			\$ (26,138,033.71)		\$ -

PASO COMBEIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							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	146.18	\$ 2,030	\$ 296,745.40			\$ 0.00	146.18	\$ 296,745.40
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0.00	\$ 2,824.04	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	56.25	\$ 8,298	\$ 466,782.50		54.88	\$ 455,394.24	111.13	\$ 922,156.74
2.2	RELLENOS									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	32.50	\$ 20,619	\$ 670,117.50		73.32	\$ 1,511,785.08	105.82	\$ 2,181,902.58
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	10.47	\$ 54,921	\$ 575,022.87		-10.47	\$ -575,022.87	0.00	\$ -
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	9.10	\$ 83,614	\$ 760,887.40		31.80	\$ 2,656,925.20	40.90	\$ 3,419,812.60
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	23.75	\$ 5,350.00	\$ 127,062.50		-23.75	\$ -127,062.50	0.00	\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	451.25	\$ 1,392.00	\$ 628,140.00		-451.25	\$ -628,140.00	0.00	\$ -
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	23.75	\$ 3,571.00	\$ 84,811.25		-23.75	\$ -84,811.25	0.00	\$ -
2.6	ENTIBADOS									
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0.00	\$ 25,078.76	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -

(Handwritten mark)

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
Pagina 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metélico deslizante	M2	32.50	\$ 55,381.08	\$ 1,799,885.06	-32.50	-\$ 1,799,885.06	0.00	\$	-
3.3	ACERO									
3.3.21	Acero estructural	KG	92.00	\$ 21,500.00	\$ 1,978,000.00	-92.00	-\$ 1,978,000.00	0.00	\$	-
25	INSTALACION DE TUBERIA GRP									
100.1.39	Instalacion tubería GRP de 24"	ML	42.18	\$ 132,622.00	\$ 5,593,995.96	-10.81	-\$ 1,433,643.82	31.37	\$	4,160,352.14
100.1.41	Instalacion tubería GRP de 24" en cercha	ML	103.00	\$ 165,778.00	\$ 17,075,134.00	13.08	\$ 2,188,376.24	116.08	\$	19,263,510.24
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP									
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6.00	\$ 204,034.00	\$ 1,224,204.00	-1.00	-\$ 204,034.00	5.00	\$	1,020,170.00
8	OTROS									
8.30	Axarandías cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GBL	1.00	\$ 291,295,434.00	\$ 291,295,434.00		\$ 0.00	1.00	\$	291,295,434.00
				COSTOS DIRECTOS \$	291,295,434.00		\$			291,295,434.00
				COSTOS DIRECTOS \$	322,576,202.44		(\$ 116,741)			322,540,083.70

TRAMO K19+181-K19+300 - LLEGADA LA POLA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
4.4	TUBERIAS GRP									
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	0.00	\$ 697,452	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$	-
3	SUMINISTRO TUBERIA									
4.18.1	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 24"	ML	0.00	\$ 37,578	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$	-
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP									
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	3.00	\$ 5,595,860.40	\$ 16,697,581.20	-3.00	-\$ 16,697,581.20	0.00	\$	-
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	6.00	\$ 1,937,296.06	\$ 11,623,776.34	-6.00	-\$ 11,623,776.34	0.00	\$	-
3.9.1.3.38	Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25 SN 5000	UN	1.00	\$ 9,960,456.00	\$ 9,960,456.00	-1.00	-\$ 9,960,456.00	0.00	\$	-
3.157.5.12	Adaptador Brida por Acople Universal									
3.15.7.5.12.17	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 24"	UN	1.00	\$ 4,524,654	\$ 4,524,654.41	-1.00	-\$ 4,524,654.41	0.00	\$	-
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	42,806,467.96		\$			42,806,467.96

OBRA LLEGADA A LA POLA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119.50	\$ 2,030	\$ 242,585.00	-0.03	-\$ 60.90	119.47	\$	242,524.10



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

CODIGO: GJ-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°99 - CONSORCIO COCORA IBALITOL	
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 DICIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALITOL			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA		
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	507.88 \$
2.2	RELLENOS		
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0.00 \$
2.2.2	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	323.01 \$
2.2.3	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	29.89 \$
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	37.60 \$
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	30.17 \$
2.2.6	PIEDRA PARTIDA	M3	80.11 \$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES		
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	550.65 \$
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*MM	11013.00 \$
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	550.65 \$
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES		
2.4.2	Empacetrización con cespedón	M2	15.00 \$
2.5	DEMOLICIÓN		
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	5.00 \$
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	37.77 \$
2.6	ENTIBADOS		
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	960.00 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES		

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

CODIGO: G1-R-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°09 - 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 PLTA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.11	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0.15 -0.20) h=0.40m	M3	5.00	\$ 49,086.12	\$ 245,480.58	\$ 0.00	5.00	\$ 245,480.58		\$ 245,480.58
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP	ML	119.47	\$ 132,622.00	\$ 15,844,350.34	\$ 0.00	119.47	\$ 15,844,350.34		\$ 15,844,350.34
4.17A	INSTALACION Accesorios GRP de 24"	ML	119.47	\$ 132,622.00	\$ 15,844,350.34	\$ 0.00	119.47	\$ 15,844,350.34		\$ 15,844,350.34
4.17A.1	INSTALACION Accesorio GRP 24" PN10	UN	24.00	\$ 204,034.00	\$ 4,896,816.00	\$ -4,488,748.00	2.00	\$ 408,068.00		\$ 408,068.00
4.3	INSTALACION accesorios HD D=24"	UN	1.00	\$ 66,334.72	\$ 66,334.72	\$ -66,334.72	0.00	\$ -		\$ -
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00	\$ 66,334.72	\$ 66,334.72	\$ -66,334.72	0.00	\$ -		\$ -
6	OBRAS DE PAVIMENTACION									
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	28.57	\$ 220,663.00	\$ 6,304,657.14	\$ -5,642,688.14	3.00	\$ 661,969.00		\$ 661,969.00
6.1.21	Construcción plaza en concreto 3000 PSI e=0.15m	M3	188.85	\$ 148,995.00	\$ 28,137,705.75	\$ 0.00	188.85	\$ 28,137,705.75		\$ 28,137,705.75
7.3	MAMPONERIA Y DIVISIONES									
7.3.11	Muro en ladrillo tolete comun e=12 Cms	M2	10.00	\$ 73,385.00	\$ 733,850.00	\$ -733,850.00	0.00	\$ -		\$ -
8	OTROS									
8.21	Setabes provisional movil para obra tipo Irpode incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	\$ 0.00	2.00	\$ 451,258.00		\$ 451,258.00
8.31	Suministro de mallas para cerramiento (2.00m X 1.00 X 0.50) con cinta reflectiva	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	\$ 0.00	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	\$ -374,333.00	0.00	\$ -		\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	138,462,107.17		\$	(3,876,320.44)		\$ 134,585,786.72

ESTRUCTURA DE DISPACION										
SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISPACION										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA									
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=4"	ML	0.50	\$ 47,280.42	\$ 23,640.21	\$ -23,640.21	0.00	\$ -		\$ -
3.1.3.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL									
3.1.3.1.12	Suministro Tubería en HD 24" (600 mm)	M2	0.00	\$ 1,800,000.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -		\$ -
3.1.5	ACCESORIOS HD									



IBAL 25
AÑOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,794.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE 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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	\$	2,00	\$	2,00	\$ 18,400,000.00
3.15.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	M2	5,00	\$ 8,392,371.71	41,361,858.54	\$	5,00	\$	1,00	\$ 8,392,371.71
3.15.5.3.63	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2,00	\$ 13,753,371.00	27,506,742.00	\$	2,00	\$	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	\$	5,00	\$	5,00	\$ 74,011,357.11
3.13.2	Niples en HD									
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	ML	6,00	\$ 33,092,294.74	198,553,768.43	\$	6,00	\$	6,00	\$ 198,553,768.43
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee									
3.15.8.2.10	Suministro Filtro tipo Yee 24"	UN	1,00	\$ 14,595,391.00	14,595,391.00	\$	1,00	\$	1,00	\$ 14,595,391.00
3.17.4.12	Válvula Mariposa	UN	6,00	\$ 26,769,514.77	160,817,088.80	\$	6,00	\$	6,00	\$ 160,817,088.80
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16									
3.17.5	Macromedidores									
3.17.5.16	Suministro Macromedidor electromagnético 24"	UN	0,00	\$ 62,446,421.25	-	\$	0,00	\$	0,00	\$ -
3.17.4.18	Valvula anular									
3.17.4.18.1	Suministro Valvula anular 24"	UN	2,00	\$ 177,587,865.00	355,175,730.00	\$	2,00	\$	2,00	\$ 355,175,730.00
3.17.8.1	Manómetros									
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	0,00	\$ 5,074,219.50	-	\$	0,00	\$	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ 890,845,535.89										

OBRA ESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN		MODIFICACION 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	110.62	\$ 2,824	\$ 312,391.19	0.00	\$ 0.00	110.62	\$ 312,391.19
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	929.21	\$ 8,298	\$ 7,710,567.98	0.00	\$ 0.00	929.21	\$ 7,710,567.98
2.2	RELLENOS								
2.2.2.1	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	332.89	\$ 54,921.00	\$ 18,282,651.69		\$ 0.00	332.89	\$ 18,282,651.69

(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
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

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 DICIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALITOL			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
4.5.2.18	Instalación de Válvula anular de 24"	UN	2.00 \$ 2,812,142.00 \$ 5,624,284.00
INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS			
4.5.6.1	Instalación Macromedidor electromagnético 24"	UN	1.00 \$ 701,214.00 \$ 701,214.00
INSTALACIÓN MANÓMETROS			
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
FLUJO LIBRE			
5.13.2	Suministro e instalación Tubería de ganoso en acero 4"	UN	7.00 \$ 699,560.00 \$ 4,896,920.00
OTROS			
8.11	Pasos de hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	6.00 \$ 15,733.00 \$ 94,398.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diámetro	UN	3.00 \$ 376,113.00 \$ 1,128,339.00
8.28	Tapa de acceso en lámina de alfiler de 1.00m x 1.65m, Incluye marco metálico y pintura alquídica	UN	4.00 \$ 877,178.00 \$ 3,508,712.00
8.29	Tapa de acceso en lámina de alfiler de 1.05x2.14 m, Incluye marco metálico y pintura alquídica	UN	6.00 \$ 1,069,608.00 \$ 6,417,648.00
		COSTOS DIRECTOS \$ 257,998,466.60	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		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	0.00	2,030 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	1284.00	2,824.04 \$	3,628,065.39	-500.00	-\$ 1,412,019.23	784.00	\$ 2,214,046.15
2.1.1	CARRIQUEROS TIPO ROLLOS DE V R Z TIDE DEBILIDAD								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	250.00	13,594.00 \$	3,398,500.00		\$ 0.00	250.00	\$ 3,398,500.00
2.1.2	EXCAVACIONES DE Z A 3 M DE DEBILIDAD								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	150.00	16,422.00 \$	2,463,300.00		\$ 0.00	150.00	\$ 2,463,300.00

(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
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49	
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTO		PLAZO: 8 MESES	
		VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,794.87	
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTO			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
NPD05	Instalación y suministro de ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM: 8 KM	303.11	\$ 594,998.44
			\$ 180,349,997.07
	COSTOS DIRECTOS		\$ 2,769,607,227.67

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	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								
3.1.2.5f	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				\$ 8,099,771.81		\$.		\$ 8,099,771.81

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.21	REPARACIÓN FUGAS								
4.21.1	Reparación fuga CCP 36"	UN	0.00	\$ 2,623,174.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
4.21.2	Reparación fuga GRP 24"	UN	0.00	\$ 4,408,081.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
4.21.3	Reparación fuga GRP 36"	UN	0.00	\$ 6,882,679.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
4.22	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD								
4.22.1	Prueba de estanqueidad CCP 36"	UN	0.00	\$ 3,148,271.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
4.22.2	Prueba de estanqueidad GRP 24"	UN	0.00	\$ 4,330,086.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
4.22.3	Prueba de estanqueidad GRP 36"	UN	0.00	\$ 5,085,132.00	\$ -		\$ 0.00	0.00	\$ -
	COSTOS DIRECTOS				\$ -		\$.		\$.

SALIDA TANQUE (CONDUCCIÓN)									
SUMINISTROS SALIDA TANQUE									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.13.2	Niples en HD								

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°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOLO

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

CONSORCIO COCORA IBALTOLO
CONSORCIO INTERBONTORIBE

		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR ANTEPIO:		FECHA INICIACIÓN:		FECHA TERMINACIÓN:		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		
		\$ 25.040.391,019,49		8 MESES		\$ 6.260.097.754,87		26 DE NOVIEMBRE DE 2022		17 DE DICIEMBRE DE 2023		17 DE NOVIEMBRE DE 2023		
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$	997.800,72	\$	997.800,72					1,00	\$	997.800,72
3.13.2.76	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	4,00	\$	3.226.390,18	\$	12.905.560,71					4,00	\$	12.905.560,71
3.13.2.211	Suministro Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$	23.620.450,00	\$	23.620.450,00	-2,00				-1,00	\$	(23.620.450,00)
3.13.2.28c	Suministro Niples pasamuro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	3,00	\$	27.078.234,64	\$	81.234.703,92	-1,00				2,00	\$	54.156.469,28
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL													
3.13.1.4	Suministro Tuberia en HD 6" (150 mm)	UN	0,30	\$	544.297,19	\$	163.289,66	-0,30				0,00	\$	-
3.13.1.15	Suministro Tuberia en HD 32" (800 mm)	UN	4,50	\$	2.875.767,00	\$	12.940.952,00	-4,50				0,00	\$	-
3.15.1	TEES HD													
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	\$	15.355.186,25	\$	15.355.186,25					1,00	\$	15.355.186,25
3.15.7	UNIONES HD													
3.15.7.3.15	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 32"	UN	2,00	\$	13.578.877,50	\$	27.157.755,00	-1,00				1,00	\$	13.578.877,50
3.15.7.4.15	Suministro Unión HD Construcción y Reparación 32"	UN	1,00	\$	4.773.952,50	\$	4.773.952,50	-1,00				0,00	\$	-
3.17.4	VALVULAS													
3.17.4.12.15	Suministro Válvula mariposa de 32"	UN	1,00	\$	43.789.050,00	\$	43.789.050,00					1,00	\$	43.789.050,00
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	1,00	\$	3.678.567,50	\$	3.678.567,50					1,00	\$	3.678.567,50



IBAL 25
AÑOS
1991-2016

SIC
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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 DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONSORCIO INTERBONTRABE

Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6"	UN	1.00	\$ 4,115,711.06	\$ 4,115,711.06	\$ 4,115,711.06
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 230,732,979.32	\$ 124,956,773.02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H+)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	6.00	2,030.00	12,180.00			\$ 0.00	6.00	\$ 12,180.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	15.99	2,820.00	45,155.76			\$ 0.00	15.99	\$ 45,155.76
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	86.50	8,298	717,777.00			\$ 0.00	86.50	\$ 717,777.00
2.2	RELLENOS									
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	29.81	20,619.00	614,562.59			\$ 0.00	29.81	\$ 614,562.59
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.4.1	Cargue de sobranes a máquina	M3	106.27	5,350.00	568,528.45			\$ 0.00	106.27	\$ 568,528.45
2.3.3.1	Transporte de sobranes	M3xM	2550.41	1,392.00	3,550,167.94			\$ 0.00	2,550.41	\$ 3,550,167.94
2.3.5.1	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	106.27	3,571.00	379,479.46			\$ 0.00	106.27	\$ 379,479.46
2.5	DEMOLICIÓN									
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	0.19	90,264.66	17,330.82			\$ 0.00	0.19	\$ 17,330.82
2.6	ENTIBADOS									
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	85.42	55,381.08	4,730,651.75			\$ 0.00	85.42	\$ 4,730,651.75
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.1.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	0.67	400,164.00	268,109.88			\$ 0.00	0.67	\$ 268,109.88

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
Pagina 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - 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 BOCAIONA COCORA HASTA LA PIAP 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:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE										
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	15.25	\$	535,504.00	\$	8,166,436.00	\$	0.00	15.25	\$	8,166,436.00
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 4.000 PSI Estructura	M3	13.87	\$	634,467.00	\$	8,800,057.29	\$	0.00	13.87	\$	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 COLOCACION)	KG	3837.50	\$	6,100.00	\$	23,408,750.00	\$	0.00	3837.50	\$	23,408,750.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD											
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	5.00	\$	90,880.85	\$	454,304.26	\$	0.00	5.00	\$	454,304.26
4.4	INSTALACION TUBERIA HD											
4.4.45	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	ML	1.00	\$	51,637.04	\$	51,637.04	\$	0.00	1.00	\$	51,637.04
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	ML	4.00	\$	87,459.46	\$	349,837.85	\$	0.00	4.00	\$	349,837.85
4.4.88	Instalación niples en HD D=30" L=3 A 4M	ML	3.00	\$	161,813.00	\$	545,439.00	\$	0.00	3.00	\$	545,439.00
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	0.30	\$	13,137.80	\$	3,941.34	\$	0.00	0.30	\$	3,941.34
4.4.15	Instalación tubería HD D=32"	ML	4.50	\$	69,011.20	\$	310,550.40	\$	0.00	4.50	\$	310,550.40
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS											
4.5.2.12	Instalación válvula de 36" BRIDADAS	M2	1.00	\$	931,509.72	\$	931,509.72	\$	0.00	1.00	\$	931,509.72
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	M2	2.00	\$	83,585.21	\$	167,170.42	\$	0.00	2.00	\$	167,170.42
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP											
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	1.00	\$	265,245.00	\$	265,245.00	\$	0.00	1.00	\$	265,245.00
5.13	DUCTOS VENTILACION											
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 9")	UN	1.00	\$	1,164,824.00	\$	1,164,824.00	\$	0.00	1.00	\$	1,164,824.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)											



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°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	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 DICIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL				CONSORCIO INTERBONTRABE			
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
UN	10,00	\$ 15,733.00	\$ 157,330.00	UN	10,00	\$ 15,733.00	\$ 157,330.00
UN	1,00	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00	UN	1,00	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00
UN	2,00	\$ 252,278.44	\$ 504,556.88	UN	2,00	\$ 252,278.44	\$ 504,556.88
COSTOS DIRECTOS			\$ 56,561,645.84	COSTOS DIRECTOS			\$ 56,561,645.85

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

ADECUACIÓN VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCIÓN)				MODIFICACIÓN 09				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
32.1	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en Via	UN	-	\$ 7,947,674.00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS				\$ -	\$ -			\$ -		\$ -

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCIÓN)				MODIFICACIÓN 09				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	UN	15,00	\$ 307,796.90	\$ 4,616,953.47			\$ 0,00	15,00	\$ 4,616,953.47
3.1.2.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	UN								
3.1.3.2	Niples en HD	UN	1,00	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18			\$ 0,00	1,00	\$ 3,226,390.18
3.1.3.2.76	Suministro Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN								
3.1.3.1	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL	UN	3,50	\$ 704,967.90	\$ 2,467,387.85			\$ 0,00	3,50	\$ 2,467,387.85
3.1.3.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	UN								
3.1.5.7	UNIONES HD	UN	2,00	\$ 5,110,525.00	\$ 10,221,050.00			\$ 0,00	2,00	\$ 10,221,050.00
3.1.5.7.5.1.2.17A	Suministro Adaptador Brida porAopple Universal 32"	UN								
3.1.5.7.3.6	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 10"	UN	1,00	\$ 2,591,600.00	\$ 2,591,600.00			\$ 0,00	1,00	\$ 2,591,600.00
3.1.7.4	VALVULAS	UN	1,00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03			\$ 0,00	1,00	\$ 9,367,201.03
3.1.7.4.12.6	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 10	UN								
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 32,490,582.33	\$ 32,490,582.33			\$ -		\$ 32,490,582.33

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS

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

CODIGO: GAR-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°09 - 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 PLAJA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	15,00	\$ 2,090,00	\$ 30,450,00					
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	3,57	\$ 2,824,00	\$ 10,081,88					
1.1.2	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	130,48	\$ 8,298	\$ 1,082,723,04					
2.1.4.1	RELLENOS									
2.2	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	85,47	\$ 20,619,00	\$ 1,782,377,83					
2.2.1	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									
2.3	Cargue de sobrantes a máquina	M3	39,12	\$ 5,350,00	\$ 209,297,35					
2.3.4	Transporte de sobrante	M3*MM	938,90	\$ 1,392,00	\$ 1,306,954,37					
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	39,12	\$ 3,571,00	\$ 139,701,09					
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2SI	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 COLOCACION)	KG	903,60	\$ 6,100,00	\$ 5,511,960,00					
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD									
4.3.1	Instalación accesorios HD D=8" (INCLUYE TORNILLERIA 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	INSTALACION TUBERIA HD									
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRIEBA HIDROSTASTICA)	ML	3,50	\$ 23,940,38	\$ 83,791,31					
4.4.63	Instalación riples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	1,00	\$ 87,459,46	\$ 87,459,46					

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019,48
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	



IBAL 25
SERVIDOR INTEGRADO DE SISTEMAS

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°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL									
	VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	8 MESES								
	PLAZO:										
	VALOR ANTIPO:	\$ 5,260,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2022								
	FECHA INICIACIÓN:		17 DE DICIEMBRE DE 2023								
	FECHA TERMINACIÓN:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023								
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE											
CONSORCIO COCORA IBAL TOL											
CONSOCIO INTERCONTRABE											
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 09	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS		
4.5.2	UN	VALVULAS BRIDADAS	1,00 \$	98,321.02 \$				\$ 0.00	1.00 \$	98,321.02	
4.5.2.5	UN	Instalación válvula de 10" BRIDADAS									
8	UN	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)	5,00 \$	15,733.00 \$				\$ 0.00	5,00 \$	78,685.00	
8.11	UN	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm									
8.60	UN	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.65 m De diámetro	1,00 \$	376,113.00 \$				\$ 0.00	1,00 \$	376,113.00	
8.50	UN	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, Incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	2,00 \$	252,278.44 \$				\$ 0.00	2,00 \$	504,556.88	
			COSTOS DIRECTOS \$		15,513,096.66			\$ -		15,513,096.65	

PASO 2 - CERCHA (CONDUCCIÓN)											
SUMINISTROS PASO 2											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 09	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
										VALOR TOTAL	
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP										
3.9.1.1.19	Suministro Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	26.26	2,704,303.75 \$	71,015,016.48 \$			-26.26	-\$ 71,015,016.48	0.00 \$	-
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP										
3.9.1.3.1.5	Suministro Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SNE5000	UN	1,00	5,811,897.50 \$	5,811,897.50 \$			-1,00	-\$ 5,811,897.50	0.00 \$	-
3.9.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SNE5000	UN	1,00	3,288,628.75 \$	3,288,628.75 \$			-1,00	-\$ 3,288,628.75	0.00 \$	-
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	1,00	997,800.72 \$	997,800.72 \$			-1,00	-\$ 997,800.72	0.00 \$	-
3.15.1	TEES HD										
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	15,355,186.25 \$	15,355,186.25 \$			-1,00	-\$ 15,355,186.25	0.00 \$	-
3.17.4	VALVULAS										
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	1,00	3,678,567.50 \$	3,678,567.50 \$			-1,00	-\$ 3,678,567.50	0.00 \$	-
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brida	UN	1,00	4,115,711.06 \$	4,115,711.06 \$			-1,00	-\$ 4,115,711.06	0.00 \$	-
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP										

A



IBAL 25 AÑOS
1994 - 2019 - 2024



SIG
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - 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 DICIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL									
CONSOCIO INTERCONTRABE									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	MODIFICACIÓN 09	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	2119,68	\$ 6,100.00	\$ 12,930,048.00			\$ 0,00	\$ 12,930,048.00
3.3.2	Acero estructural	KG	3550,00	\$ 21,500.00	\$ 76,325,000.00			\$ 0,00	\$ 76,325,000.00
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD								
4.4.45	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1,00	\$ 51,637.04	\$ 51,637.04			\$ 0,00	\$ 51,637.04
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	UN	2,00	\$ 83,585.21	\$ 167,170.42			\$ 0,00	\$ 167,170.42
4.17	INSTALACIÓN TUBERIA GRP								
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	15,72	\$ 204,034.00	\$ 3,207,414.48			\$ 0,00	\$ 3,207,414.48
4.17.2	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en cercha	ML	10,54	\$ 265,245.00	\$ 2,795,682.30			\$ 0,00	\$ 2,795,682.30
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP								
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	4,00	\$ 265,245.00	\$ 1,060,980.00		1,00	\$ 265,245.00	\$ 1,326,225.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)								
8.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	UN	2,00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00			\$ 0,00	\$ 451,258.00
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00			\$ 0,00	\$ 374,333.00
8.5	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m, Con 3 cintas	ML	24,00	\$ 40,984.00	\$ 983,616.00			\$ 0,00	\$ 983,616.00
8.5.1	Suministro e instalación de juego de 3 sillelats para adecuación de cercha y soporte tubería 32"	UN	1,00	\$ 4,470,136.00	\$ 4,470,136.00			\$ 0,00	\$ 4,470,136.00
8.31								\$ 746,363.04	\$ 121,845,589.70
					COSTOS DIRECTOS	\$ 121,103,226.64		\$ 746,363.04	\$ 121,845,589.70

**CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES (CONDUCCIÓN)
OBRAS OPTIMIZACIÓN Y ANCLAJES NUEVOS**

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERBONTABE		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:		
				PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
				8 MESES	\$ 6.260.097.754,87			
				FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022			
				FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023			
				FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023			
				FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:				
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2	RELLENOS							
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M2	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-Base granular	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base granular	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES							
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.5	DEMOLICION							
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.5.4	Demolicion de pavimento rigido	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.51	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.3	ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES							
6.1.5	Pavimento rigido (M/R 43KGCM2)	M2	0,00 \$			\$ 0,00	0,00	\$ -



IBAL 25
AÑOS
1993 - 2018



SIG
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

CODIGO: GJ-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°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
	VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019.49	8 MESES
	PLAZO:	\$ 6.260.097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	VALOR ANTICIPO:		17 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA INICIACIÓN:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN:		
CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
CONSORCIO INTERBONTRABE		CONSORCIO INTERBONTRABE	
6.1.2	Pavimento flexible en MDC-2	M3	0,00 \$
			913.200,35 \$
			COSTOS DIRECTOS \$
			\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP Suministro Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	0,00	\$ 2.704.303,75	\$			\$ 0,00	\$
3.9.1.1.19									
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	\$			\$ 0,00	\$
4.3.2	TUBERIAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE								
4.3.2.4	Suministro Tuberia de concreto reforzada CLASE 1 L=2,5 D36"	UN	0,00	\$ 1.159.677,50	\$			\$ 0,00	\$
								\$	\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		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	24,50	\$ 2.030,00	\$ 49.735,00			\$ 0,00	\$ 49.735,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	35,00	\$ 2.824,00	\$ 98.840,00			\$ 0,00	\$ 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			\$ 0,00	\$ 5.393.700,00
2.2	RELLENOS								
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	8,66	\$ 64.533,00	\$ 559.113,91			\$ 0,00	\$ 559.113,91
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	56,89	\$ 54.921,00	\$ 3.124.203,05			\$ 0,00	\$ 3.124.203,05
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	205,00	\$ 20.619,00	\$ 4.228.895,00			\$ 0,00	\$ 4.228.895,00
2.2.31	Catque, suministro, extendida y compactación de Base granular	M3	11,40	\$ 109.981,00	\$ 1.253.783,40	28,38		\$ 3.121.260,78	\$ 4.375.044,18

[Handwritten Signature]

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
Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,351,019.49
PLAZO: 8 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6,250,091,754.87

FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Actual	Valor Total Actual	Valor Anticipo Actual	Valor Total Anticipo Actual
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	205.00	\$ 5,350.00	\$ 1,096,750.00	\$ 0.00	\$ 205.00	\$ 1,096,750.00	\$ 0.00	\$ 1,096,750.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	3401.00	\$ 1,392.00	\$ 4,734,192.00	\$ 0.00	\$ 3,401.00	\$ 4,734,192.00	\$ 0.00	\$ 4,734,192.00
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	205.00	\$ 3,571.00	\$ 732,062.14	\$ 0.00	\$ 205.00	\$ 732,062.14	\$ 0.00	\$ 732,062.14
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	0.00	\$ 12,985.00	\$ -	\$ 10,034,288.50	772.76	\$ 10,034,288.50	772.76	\$ 10,034,288.50
2.5	DEMOLICION									
2.5.2	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	M3	30.46	\$ 90,284.68	\$ 2,749,462.22	\$ 0.00	\$ 30.46	\$ 2,749,462.22	\$ 0.00	\$ 2,749,462.22
2.6	ENTIBADOS									
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0.00	\$ 59,381.08	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	70.00	\$ 535,504.00	\$ 37,485,280.00	\$ 1,609,512.00	73.00	\$ 39,091,792.00	73.00	\$ 39,091,792.00
3.3	ACERO									
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	6556.63	\$ 6,100.00	\$ 40,007,672.47	\$ -6,100,000.00	5556.63	\$ 33,907,672.47	5556.63	\$ 33,907,672.47
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP									
4.17.5	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	ML	18.00	\$ 204,034.00	\$ 3,672,612.00	\$ 0.00	18.00	\$ 3,672,612.00	\$ 0.00	\$ 3,672,612.00
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP									
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	4.00	\$ 266,245.00	\$ 1,060,980.00	\$ -266,245.00	3.00	\$ 795,735.00	3.00	\$ 795,735.00
5.16	MANEJO DE AGUAS									
5.16.11	Utilización de motobomba	DIA	10.00	\$ 55,884.00	\$ 559,840.00	\$ -167,052.00	7.00	\$ 389,788.00	7.00	\$ 389,788.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARRONELES									