

DOCUMENTOS ACTA 9 CONT 144-22 CONSORCIO COCORA IBALTOL



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-12-27 10:00

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE



**SOPORTES DOCUMENTALES PARA
TRAMITE DE CUENTA**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-050
FECHA VIGENCIA:
2016-10-12
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

Ibagué, 11 de diciembre de 2023

Doctora:
Angie Julieta Rojas Millan.
Secretario(a) General.
IBAL.
Ibagué, Tolima

*Rf Dado
11 Dic 2023
5:30 PM
12001-0655*

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 144
DE 2022.**

Cordial Saludo:


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

DOCUMENTOS ACTA N° 09:

- Factura Acta 09.
- Acta Parcial e informe de supervisión.
- Pre acta.
- Certificación aportes seguridad social (GJ-R-061).
- Planillas de seguridad social.
- Ficha técnica de evaluación y reevaluación (GJ-R-56).

Atentamente,



JORGE ELMER DIAZ MORALES
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Supervisor

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N° 9 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 6

CONTRATO DE OBRA N°0144 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	CONSORCIO COCORA IBALTOL / R.L. LUIS EGIMIO BARON VARGAS
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
VALOR:	VEINTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS (\$25.040.391.019) M/CTE.
PLAZO:	PLAZO INICIAL OCHO (8) MESES CONTADOS APARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO QUE SE ADELANTA UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
SUPERVISOR:	ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES DIRECTOR DE PLANEACION
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERBONTRABE / R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
FECHA DE INICIO:	26 DE NOVIEMBRE DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DEL 2023.

El 17 (diez y siete) de 11 (noviembre) de dos mil veintitrés (2023), se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **JORGE ELMER DIAZ MORALES** supervisor designado por la gerente general para este contrato, **JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO** representante legal del **CONSORCIO INTERBONTRABE** en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **LUIS EGIMIO BARON VARGAS** identificado con Cédula de Ciudadanía No.10.545.813 de Popayán, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO COCORA IBALTOL**, identificada con NIT 901.637.146 - 1, con el fin de modificar,



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°9 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 2 de 6


revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:

- NP 209: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA
- VALVULA MARIPOSA DE SOBREVELOCIDAD DE 36" CON CONTRAPESO HIDRAULICO
- NP 210: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 14"
- NP 211: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 24"
- NP 212: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA FILTRO EN YEE DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA
- NP 213: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA
- NP 214: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LAS VALVULAS ANULARES DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA
- NP 215: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS DE DISIPACIÓN PLANTA LA POLA
- NP 216: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENRICIDAD 32" SALIDA TANQUE CIUDAD
- NP 217: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA REGULADORA DE ALTURA 14" LLEGADA TANQUE SUR
- NP 218: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 14" LLEGADA TANQUE SUR
- NP 219: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA 20" TANQUE SUR
- NP 220: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS LLEGADA TANQUE SUR

De los montajes de nipleria y válvulas en cada una de las cámaras surgen APU's nuevos porque en esta actividad solamente se tuvo en cuenta mano de obra, pero por la complejidad en los montajes se requiere disponibilidad de maquinaria (retroexcavadora de oruga y de llanta, P&H, moto soldador, equipo de soldar, elementos de izaje, etc), aparatos de obligatoria permanencia en obra. La mano de obra para estos montajes y ensambles son especializados cuyo valor y disponibilidad no son comparables con mano de obra convencional. Por otra parte,

AA

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°9 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 3 de 6

los rendimientos de ejecución de los montajes se derivan de la complejidad de esta actividad.

- NP 221: SUMINISTRO CODO 22,5° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF
- NP 222: SUMINISTRO CODO 90° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF
- NP 223: SUMINISTRO CODO 45° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF
- NP 224: SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 LONGITUD L=1,96M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF

Por otra parte, se agregan siete (7) codos en la llegada a tanque sur, para realizar las distintas conexiones en el frente.

- NP 225: SUMINISTRO CILINDRO ANTICAVITANTE PARA VALVULAS ANULARES

De acuerdo a la carta remitida por el consultor GRUCON, se agrega el suministro del cilindro anticavitante para las válvulas anulares, con base a la necesidad de la válvula.

- NP 226: MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA

Así mismo, los niples bridados tanto de GRP como de A.C. en 36", con un extremo liso, que se utilizaran para unir los diferentes tramos de tubería donde hay cambio de material, los cuales no están dentro de los precios contractuales.

- NP 227: SUMINISTRO NIPLE BRIDADO Ø24" SCH STD PN16 LONGITUD L=1000MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR.B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL300 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO DE ACUERDO CON AWWA C210

Igualmente, los niples rolados con brida en ambos extremos de 24" para conectar tubería GRP con tubería en hierro dúctil en las instalaciones de la planta del Ibal en el barrio la Pola, en la línea que va desde la válvula ventosa hasta el filtro en Y.

Estos son los APUs que surgen de lo anteriormente expuesto:






**ACTA DE MODIFICACIÓN DE
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS
N°9
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-006
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 03
Página 4 de 6

209	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE SOBREVOLOCIDAD DE 36" CON CONTRAPESO HIDRAULICO	UN	\$ 81,030,615.00
210	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 14"	UN	\$ 21,441,678.00
211	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 24"	UN	\$ 27,732,732.00
212	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA FILTRO EN YEE DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	\$ 28,959,403.00
213	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	\$ 28,959,403.00
214	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LAS VALVULAS ANULARES DE 24" CAMARAS DE DISIPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	\$ 46,245,504.00
215	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS DE DISIPACIÓN PLANTA LA POLA	UN	\$ 33,862,272.00
216	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD 32" SALIDA TANQUE CIUDAD	UN	\$ 50,844,966.00
217	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA REGULADORA DE ALTURA 14" LLEGADA TANQUE SUR	UN	\$ 31,774,100.00
218	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 14" LLEGADA TANQUE SUR	UN	\$ 17,700,613.00
219	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA 20" TANQUE SUR	UN	\$ 17,700,613.00
220	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CÁMARAS LLEGADA TANQUE SUR	UN	\$ 31,774,100.00
221	SUMINISTRO CODO 22,5° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	\$ 1,811,468.00
222	SUMINISTRO CODO 90° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	\$ 2,295,752.00
223	SUMINISTRO CODO 45° Ø14" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	\$ 2,070,906.00

CA

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°9 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 5 de 6

224	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 LONGITUD L=1,96M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	\$ 1,580,333.00
225	SUMINISTRO CILINDRO ANTICAVITANTE PARA VALVULAS ANULARES	UN	\$ 64,593,926.00
226	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA	UN	\$ 21,065,966.00
227	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO Ø24" SCH STD PN16 LONGITUD L=1000MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR.B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL300 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO DE ACUERDO CON AWWA C210	UN	\$ 41,881,070.00

La interventoría realizó verificación a las APU's y a los rendimientos presentados por el contratista, donde se determinó que los datos son acordes con la actividad a desarrollar teniendo como referencia la resolución No. 0246 del 23 Julio 2020 emitida por la entidad contratante.

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.
2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,





ACTA DE MODIFICACIÓN DE
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS
N°9
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-006
FECHA VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 03
Página 6 de 6

LUIS EGIMIO BARON VARGAS
R. L. CONSORCIO IBALTOL
Contratista

JORGE ELMER DIAZ MORALES
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Supervisor

JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
R.L. CONSORCIO INTERBONTRABE
Interventor



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 ANTIPO: \$ 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 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 IBALTOL CONSOCIO INTERBONTRABE	

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.17.5	SUMINISTRO DE VALVULAS								
3.17.5.17	Suministro Macromedidor electromagnético 36"	UN	0,00	\$ 89,661,040.23	\$ -			\$ 0,00	\$ -
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ -		\$ -	\$ -

ADUCCIÓN BOCATOMA									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.4	RELLENOS								
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	142.41	\$ 11,371.90	\$ 1,619,472.17			\$ 0,00	\$ 1,619,472.17
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS								
4.5.6.1.11	Instalación Macromedidor electromagnético 36"	UN	1,00	\$ 922,251.00	\$ 922,251.00			\$ 0,00	\$ 922,251.00
5.14	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN								
5.14.1	Construcción Hexápodos	UN	40,00	\$ 1,045,859.00	\$ 41,834,360.00			\$ 0,00	\$ 41,834,360.00
					COSTOS DIRECTOS	\$ 44,376,083.17		\$ -	\$ 44,376,083.17

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21								
3.1.2.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	ML	32,00	\$ 307,796.80	\$ 9,849,500.74			-\$ 9,849,500.74	\$ -
3.1.3.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL								
3.1.3.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	ML	7,00	\$ 704,967.90	\$ 4,934,775.30			-\$ 4,934,775.30	\$ -
3.1.3.2	NIPLÉS EN HD								
r	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	ML	2,00	\$ 3,226,390.18	\$ 6,452,780.36			-\$ 6,452,780.36	\$ -
3.1.5.1.1	Tees HD Extremo liso								

Handwritten signature or 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
 Pagina 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
 CONSOCIO INTERBONITRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.15.1.157	Suministro Tee HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	UN	1.00	\$ 9.656.975,66	\$ 9.656.975,66	-1.00		-\$ 9.656.975,66	0.00	\$ -
3.17.4.12	Válvula Mariposa	UN	1.00	\$ 9.367.201,03	\$ 9.367.201,03	-1.00		-\$ 9.367.201,03	0.00	\$ -
3.17.4.12.6	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1.00	\$ 11.709.001,28	\$ 11.709.001,28	-1.00		-\$ 11.709.001,28	0.00	\$ -
3.17.4.12.6a	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 25	UN	1.00	\$ 11.709.001,28	\$ 11.709.001,28	-1.00		-\$ 11.709.001,28	0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS/ \$	51.970.234,37			(\$ 51.970.234,37)		\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRAS PURGAS NUEVAS										
1.1 OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Actividades preliminares Localización y replanteo de redes (Incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	M/L	30.00	\$ 2.030,00	\$ 60.900,00			\$ 0,00	30,00	\$ 60.900,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	23.76	\$ 2.824,00	\$ 67.098,24			\$ 0,00	23,76	\$ 67.098,24
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	123.96	\$ 13.594,00	\$ 1.685.057,86			\$ 0,00	123,96	\$ 1.685.057,86
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE									
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 a 4,00m	M3	114.29	\$ 18.247,00	\$ 2.085.413,14			\$ 0,00	114,29	\$ 2.085.413,14
2.2	RELLENOS									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	171.58	\$ 20.619,00	\$ 3.537.853,47			\$ 0,00	171,58	\$ 3.537.853,47
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y									
2.3.41	Cadique de sobranes a máquina	M3	62.23	\$ 5.350,00	\$ 332.925,66			\$ 0,00	62,23	\$ 332.925,66
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*G	1.555.73	\$ 1.382,00	\$ 2.165.572,51			\$ 0,00	1.555,73	\$ 2.165.572,51
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	62.23	\$ 3.571,00	\$ 222.220,10			\$ 0,00	62,23	\$ 222.220,10
2.6	ENTIBADOS									
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizable	M2	75.09	\$ 55.381,08	\$ 4.158.749,81			\$ 0,00	75,09	\$ 4.158.749,81
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									



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 IBALTOI											
VALOR DEL CONTRATO:											
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 IBALTOI											
CONSORCIO INTERBONTRABE											
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 MPa (3,000 PSI)	M3	30.49	\$	535,504.00	\$	16,328,721.84	\$	30.49	\$	16,328,721.84
3.3	ACERO										
3.3.1	Aero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420 MPa. Incluye transporte, figurado y colocación)	KG	3,659.07	\$	6,100.00	\$	22,320,327.00	\$	3,659.07	\$	22,320,327.00
4.2	ACCESORIOS PVC										
4.2.6	Instalación tubería PVC D=10"	ML	32.00	\$	15,848.02	\$	507,138.70	\$	32.00	\$	507,138.70
4.3	ACCESORIOS HD										
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00	\$	66,334.72	\$	66,334.72	\$	1.00	\$	66,334.72
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD										
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	7.00	\$	23,940.38	\$	167,582.63	\$	7.00	\$	167,582.63
4.4.53	Instalación nipples en HD D=10" L=0 A 1m (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00	\$	87,459.46	\$	174,918.93	\$	2.00	\$	174,918.93
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS										
4.5.2.14	Instalación válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1.00	\$	142,528.00	\$	142,528.00	\$	1.00	\$	142,528.00
4.5.2.13	Instalación válvula mariposa de 10" PN 25	UN	1.00	\$	142,528.47	\$	142,528.47	\$	1.00	\$	142,528.47
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA										
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00	\$	701,214.00	\$	701,214.00	\$	1.00	\$	701,214.00
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00	\$	670,323.00	\$	670,323.00	\$	1.00	\$	670,323.00
8	OTROS										
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UN	8.00	\$	15,733.00	\$	125,864.00	\$	8.00	\$	125,864.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	UN	2.00	\$	376,113.00	\$	752,226.00	\$	2.00	\$	752,226.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	4.00	\$	252,278.44	\$	1,009,113.76	\$	4.00	\$	1,009,113.76
								COSTOS DIRECTOS	\$	57,424,609.85	
									\$	57,424,609.84	

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 COCORRA BALTOL

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORRA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN 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 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:	

ADECUACIÓN PURGAS EXISTENTES				CONSORCIO COCORRA BALTOL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	0,00	\$ 10,487,018,00	\$ -	0,00	\$ -
4.5.2.21	Adecuación purga por reboso	UN	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$ -		\$ -

INSTALACIÓN VENTOSAS NUEVAS				CONSORCIO COCORRA BALTOL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	16,07	\$ 544,297,19	\$ 8,746,855,91	16,07	\$ 8,746,855,91
3.13.1.4	Suministro Tuberia en HD 6" (150 mm)	ML	16,07	\$ 544,297,19	\$ 8,746,855,91	16,07	\$ 8,746,855,91
3.13.2	NIPLES EN HD	UN	11,00	\$ 2,593,972,00	\$ 28,533,691,96	11,00	\$ 28,533,691,96
3.13.2.303	Suministro Niples pasanuro en HD 6" (150mm) EB X EB L=0,00 a 1,00 m	UN	11,00	\$ 2,593,972,00	\$ 28,533,691,96	11,00	\$ 28,533,691,96
3.13.3.5	Suministro codos 90° EN HD JH PVC	UN	7,00	\$ 793,282,56	\$ 5,552,977,92	7,00	\$ 5,552,977,92
3.13.3.5.4	Suministro Codo HD 6" (150 mm)	UN	7,00	\$ 793,282,56	\$ 5,552,977,92	7,00	\$ 5,552,977,92
3.15.1.1	TEES HD EXTREMO LISO	UN	1,00	\$ 6,618,230,90	\$ 6,618,230,90	1,00	\$ 6,618,230,90
3.15.1.1.56a	Suministro Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL	UN	1,00	\$ 6,618,230,90	\$ 6,618,230,90	1,00	\$ 6,618,230,90
3.17.4.4.1	VALVULA VENTOSA (CAMARA DOBLE) ACCION MULTIPLE	UN	6,00	\$ 4,115,711,06	\$ 24,894,266,34	6,00	\$ 24,894,266,34
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (camara doble) 6" Brida	UN	6,00	\$ 4,115,711,06	\$ 24,894,266,34	6,00	\$ 24,894,266,34
3.17.4.4.1.9	REGISTRO DE BOLA	UN	6,00	\$ 3,511,689,77	\$ 21,070,018,62	6,00	\$ 21,070,018,62
3.17.4.4.1.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN	6,00	\$ 3,511,689,77	\$ 21,070,018,62	6,00	\$ 21,070,018,62
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 95,216,041,84		\$ 95,216,041,85

INSTALACIÓN VENTOSAS NUEVAS				CONSORCIO COCORRA BALTOL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					(+)	
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	20,77	\$ 2,824	\$ 58,654,48		\$ 0,00
2.1	RELLENOS						



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									
VALOR DEL CONTRATO:									
PLAZO: 8 MESES									
VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,097,754.87									
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 INTERCONTRABE									
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	VALOR DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	VALOR DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	80,56	\$ 13,594,00	\$ 1,095,132.64	\$ 80,56	\$ 0,00	\$ 1,095,132.64	
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2,00 A 4,00m	M3	24,01	\$ 18,247,00	\$ 438,037.48	\$ 24,01	\$ 0,00	\$ 438,037.48	
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)								
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	10,73	\$ 20,619	\$ 221,234.64	\$ 10,73	\$ 0,00	\$ 221,234.64	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES								
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	92,71	\$ 5,350,00	\$ 496,001.18	\$ 92,71	\$ 0,00	\$ 496,001.18	
2.3.3	Transporte de sobranes	M3	207,950	\$ 1,382,00	\$ 2,884,659.15	\$ 2,079,50	\$ 0,00	\$ 2,884,659.15	
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	92,71	\$ 3,571,00	\$ 331,069.20	\$ 92,71	\$ 0,00	\$ 331,069.20	
2.6	ENTIBADOS								
2.6.7	Entibado Tipo 3 metálico deslizante	M2	138,41	\$ 55,381	\$ 7,665,295.11	\$ 138,41	\$ 0,00	\$ 7,665,295.11	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	0,52	\$ 400,164,00	\$ 208,085.28	\$ 0,52	\$ 0,00	\$ 208,085.28	
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	42,67	\$ 535,504,00	\$ 22,849,955.68	\$ 42,67	\$ 0,00	\$ 22,849,955.68	
3.1.2.6	Instalación y suministro de concreto 4.000 PSI (Estructura)	M3	5,60	\$ 634,467,00	\$ 3,553,015.20	\$ 5,60	\$ 0,00	\$ 3,553,015.20	
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 F1=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	5,791.80	\$ 6,100	\$ 35,329,980.00	\$ 5,791.80	\$ 0,00	\$ 35,329,980.00	
4.3	ACCESORIOS HD								
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1,00	\$ 66,335	\$ 66,334.72	\$ 1,00	\$ 0,00	\$ 66,334.72	
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD								
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	UN	16,07	\$ 13,137,80	\$ 211,124.43	\$ 16,07	\$ 0,00	\$ 211,124.43	

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 BALTOL

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 5,280,097,754.87
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 BALTOL		CONSORCIO INTERBONTIABRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.4.105	Instalación niples en HD pasamuro D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	11.00	\$ 76,217.30	\$ 838,390.29
4.5.2	VALVULAS				
4.5.2.3	Instalación válvula de 6" Bridadas	UN	5.00	\$ 76,217	\$ 381,085.50
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA				
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	UN	5.00	\$ 701,214.00	\$ 3,506,070.00
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00	\$ 670,323.00	\$ 670,323.00
5	FLUJO LIBRE				
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	6.00	\$ 1,164,824	\$ 6,988,944.00
8	OTROS				
8.11	Pasos en 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 0.69m de diámetro	UN	6.00	\$ 376,113.00	\$ 2,256,678.00
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	12.00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29
				COSTOS DIRECTOS \$	93,181,810.25
					\$
					93,181,810.27

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES		MODIFICACION 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	0.00	\$ 1,164,824	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	-
					\$
					-

INSTALACION VALVULAS MARIPOSA		MODIFICACION 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.13.2	NIPLES EN HD	UN	0.00	\$ 49,638,442.11	\$ -
3.13.2.958	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1.00 m B X L DN36"	UN	0.00	\$ 49,638,442.11	\$ -
3.13.2.3268	Suministro Niples pasamuro en HD 36" (900mm) EB X EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$ 41,712,976.56	\$ -



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			
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023			
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:					
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 PIAP LA POLAY LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00 \$	24,447,165.75 \$	-
3.13.2.229	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	0,00 \$	30,558,957.19 \$	-
3.13.2.238a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00 \$	45,002,671.88 \$	-
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00 \$	987,800.72 \$	-
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE				
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	1,00 \$	20,157,683.70 \$	20,157,683.70
3.15.7.1.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2,00 \$	6,510,866.87 \$	13,021,733.74
3.15.3.10	CODOS 45° HD EXTREMO BRIDA				
3.15.3.10.16	Suministro Codo HD 36" (900 mm)	UN	2,00 \$	16,199,376.84 \$	32,398,753.69
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA				
3.15.1.3.88a	Suministro Tee HD 36" x 6" (900 mm x 150 mm) EB	UN	1,00 \$	27,604,704.11 \$	27,604,704.11
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA				
3.17.4.12.27	Suministro Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	UN	1,00 \$	1,504,037,221.00 \$	1,504,037,221.00
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA				
3.17.4.14.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN	1,00 \$	3,511,669.77 \$	3,511,669.77
3.17.8.1	MANOMETROS				
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	1,00 \$	5,074,219.50 \$	5,074,219.50
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$		1,605,805,965.52	
					\$

OBRAS INSTALACIÓN VALVULAS MARIPOSA		MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1.1	ACTAS PRELIMINARES				
	Localización y replanteo de estructuras	M2	2,824.00 \$	137,302.88	137,302.88
1.1.2		48.62	2,824.00 \$	137,302.88	137,302.88

(Handwritten signature)

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORRA IBAITOL

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 BOCATOMA COCORRA HASTA LA PIPA 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 COCORRA IBAITOL

CONSORCIO INTEGRONTRABE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	M3	98,68	13.564,00	1.341.408,34	\$ 0,00	98,68	\$ 1.341.408,34
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	98,68	13.564,00	1.341.408,34	\$ 0,00	98,68	\$ 1.341.408,34
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA	M3	2.201,19	8.298,00	18.285.474,62	\$ 0,00	2.201,19	\$ 18.285.474,62
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	2.201,19	8.298,00	18.285.474,62	\$ 0,00	2.201,19	\$ 18.285.474,62
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	M3	192,40	18.247,00	3.510.722,80	\$ 0,00	192,40	\$ 3.510.722,80
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	192,40	18.247,00	3.510.722,80	\$ 0,00	192,40	\$ 3.510.722,80
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M3	63,85	20.619,00	1.316.523,15	\$ 0,00	63,85	\$ 1.316.523,15
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	63,85	20.619,00	1.316.523,15	\$ 0,00	63,85	\$ 1.316.523,15
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	128,55	5.350,00	687.742,50	\$ 0,00	128,55	\$ 687.742,50
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	128,55	5.350,00	687.742,50	\$ 0,00	128,55	\$ 687.742,50
2.3.31	Transporte de sobrante	KCM3	3.085,20	1.392,00	4.294.598,40	\$ 0,00	3.085,20	\$ 4.294.598,40
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	128,55	3.571,00	459.052,05	\$ 0,00	128,55	\$ 459.052,05
2.5	DEMOLICIÓN	M3	15,62	90.264,86	1.409.934,33	\$ 0,00	15,62	\$ 1.409.934,33
2.5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	M3	15,62	90.264,86	1.409.934,33	\$ 0,00	15,62	\$ 1.409.934,33
2.6	ENTIBADOS	M2	114,00	55.381,08	6.313.442,98	\$ 0,00	114,00	\$ 6.313.442,98
2.6.7	Entibado tipo metálico deslizable	M2	114,00	55.381,08	6.313.442,98	\$ 0,00	114,00	\$ 6.313.442,98
2.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M3	114,00	55.381,08	6.313.442,98	\$ 0,00	114,00	\$ 6.313.442,98



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES 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 IBALTOI

CONSORCIO COCORA IBALTOI
CONSORCIO INTERCONTRABE

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:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.4i	M3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	1.20 \$	400,164.00 \$	480,196.80 \$	1.20 \$	480,196.80 \$	
2.3.3i	M3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	34.03 \$	483,214.00 \$	16,443,772.42 \$	34.03 \$	16,443,772.42 \$	
2.3.5i	M3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	0.00 \$	555,504.00 \$		0.00 \$		
3.3		ACERO						
3.3.1	KG	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	12,058.32 \$	6,100.00 \$	73,555,752.00 \$	12,058.32 \$	73,555,752.00 \$	
4.3		INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
4.3.16	UN	Instalación accesorios HD D=36"	6.00 \$	102,149.85 \$	612,899.11 \$	6.00 \$	612,899.11 \$	
4.4		INSTALACIÓN TUBERIA HD						
4.4.90	UN	Instalación niples en HD D=36" L=1 A 2m	1.00 \$	199,518.40 \$	199,518.40 \$	1.00 \$	199,518.40 \$	
4.4.92	UN	Instalación niples en HD D=36" L=3 A 5M	1.00 \$	261,294.23 \$	261,294.23 \$	1.00 \$	261,294.23 \$	
4.4.89	UN	Instalación niples en HD D=36" L=0 A 1M	1.00 \$	170,843.64 \$	170,843.64 \$	1.00 \$	170,843.64 \$	
4.4.45	UN	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	1.00 \$	51,637.04 \$	51,637.04 \$	1.00 \$	51,637.04 \$	
4.4.149	UN	Instalación niples en HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	3.00 \$	172,788.12 \$	518,304.35 \$	3.00 \$	518,304.35 \$	
4.5.2		VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.17	UN	Instalación Válvula Manriposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	1.00 \$	25,564,928.00 \$	25,564,928.00 \$	1.00 \$	25,564,928.00 \$	
4.5.2.3	UN	Instalación de válvulas de 6" bridaada	1.00 \$	76,217.30 \$	76,217.30 \$	1.00 \$	76,217.30 \$	
4.14		INSTALACIÓN MANÓMETROS						
4.14.2	UN	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	1.00 \$	281,214.00 \$	281,214.00 \$	1.00 \$	281,214.00 \$	

2



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°99 - CONSORCIO COCORRA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

CONSORCIO COCORRA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTIRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	FLUJO LIBRE									
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 sodo 90 HG 8")	UN	2.00	1,164,824.00	2,329,648.00			\$ 0.00	2.00	\$ 2,329,648.00
5.16	MANEJO DE AGUAS									
5.16.11	Utilización de molibomba	Día	86.00	55,684.00	4,788,824.00			\$ 0.00	86.00	\$ 4,788,824.00
8	OTROS									
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	6.00	15,733.00	94,398.00			\$ 0.00	6.00	\$ 94,398.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diametro	UN	1.00	376,113.00	376,113.00			\$ 0.00	1.00	\$ 376,113.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y anillos de apoyo.	UN	6.00	252,278.44	1,513,670.64			\$ 0.00	6.00	\$ 1,513,670.64
				COSTOS DIRECTOS \$	165,055,432.98			\$		\$ 165,055,432.98

INSTALACION VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO
SUMINISTRO VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO NIPLES EN HD									
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	\$ -
3.13.2.326b	Suministro Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	27,808,651.04	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1.00 m B x L DN24"	UN	0.00	33,692,294.74	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	24,447,165.75	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.238a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4.00 a 5.00 m	UN	0.00	45,002,671.88	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1.00 m B x L DN36"	UN	0.00	49,638,442.11	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE									
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



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

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:								
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 IBAGUÉ								
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSOCIO INTERCONTRABE								
3.15.7.1.12	Suministro Unión Tipo Dresser de 24"	UN	2,00 \$	4,340,577.91 \$	8,681,155.83	2,00	\$	8,681,155.83
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	2,00 \$	20,157,683.70 \$	40,315,367.40	2,00	\$	40,315,367.40
3.15.7.1.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2,00 \$	6,510,866.87 \$	13,021,733.74	2,00	\$	13,021,733.74
3.17.4.7 VALVULA DE RETENCION (CHEQUE)								
3.17.4.7.12	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 24" K18+690	UN	0,00 \$	107,998,222.12 \$	-	0,00	\$	-
3.17.4.7.13	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 36" K9+140	UN	0,00 \$	233,058,460.06 \$	-	0,00	\$	-
3.17.4.12 VALVULA MARIPOSA								
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1,00 \$	26,769,514.77 \$	26,769,514.77	1,00	\$	26,769,514.77
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS								
					103,590,043.17		\$	103,590,043.16

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	49.68	2,824 \$	140,296.32			\$ 0,00	49.68 \$ 140,296.32
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	101.83	13,594 \$	1,384,283.82			\$ 0,00	101.83 \$ 1,384,283.82
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	132.39	18,247 \$	2,415,720.33			\$ 0,00	132.39 \$ 2,415,720.33
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E								
2.2.2f	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	12.67	54,921 \$	695,574.47			\$ 0,00	12.67 \$ 695,574.47
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES								
2.3.4f	Cargue de sobranes a maquina	M3	227.60	5,350.00 \$	1,217,665.35			\$ 0,00	227.60 \$ 1,217,665.35
2.3.3f	Transporte de sobranes	M3*KM	5105.09	1,382.00 \$	7,106,285.88			\$ 0,00	5,105.09 \$ 7,106,285.88
2.3.5f	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	227.60	3,571.00 \$	812,763.17			\$ 0,00	227.60 \$ 812,763.17

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°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 PLATA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN 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 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 INTERBONTIRABE									
2.5	DEMOLICIÓN										
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	10,06	\$	40,659	\$	409,030,32				
2.6	ENTIBADOS										
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizante	M2	77,28	\$	55,391	\$	4,279,849,77				
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	2,48	\$	400,164,00	\$	992,406,72				
3.1.2.31	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	M3	26,95	\$	493,214,00	\$	13,022,617,30				
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	48,67	\$	535,504,00	\$	26,062,979,68				
3.3	ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	9074,40	\$	6,100,00	\$	55,353,840,00				
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD										
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	3,00	\$	66,334,72	\$	199,004,16				
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	3,00	\$	102,149,85	\$	306,449,55				
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD										
4.4.77	Instalación niples en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	\$	163,145,71	\$	326,291,43				
4.4.137	Instalación niples pasamuro en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	\$	164,492,85	\$	328,985,70				
4.4.89	Instalación niples en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	\$	170,843,64	\$	170,843,64				
4.4.92	Instalación niples en HD D=36" L=3 A 5M	UN	1,00	\$	261,294,23	\$	261,294,23				
4.4.149	Instalación niples pasamuro en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	\$	172,768,12	\$	172,768,12				
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS										
4.5.2.16	Instalación válvula maniposa de 24" PN 16	UN	1,00	\$	294,963,00	\$	294,963,00				
4.5.2.19	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"	UN	1,00	\$	281,214,00	\$	281,214,00				



IBAL 25 AÑOS
1997-2022



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-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: \$ 6,280,097,754.87 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								
4.5.2.20	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"	UN	1.00	\$ 351,518.00	\$ 351,518.00	\$ 0.00	1.00	\$ 351,518.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES	M2	13.42	\$ 220,663.00	\$ 2,861,297.46	\$ 0.00	13.42	\$ 2,861,297.46
8	OTROS	UN	2.00	\$ 15,733.00	\$ 31,466.00	\$ 0.00	2.00	\$ 31,466.00
8.1	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm.	UN	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00	\$ 0.00	2.00	\$ 752,226.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo.	UN	4.00	\$ 252,278.44	\$ 1,009,113.76	\$ 0.00	4.00	\$ 1,009,113.76
				COSTOS DIRECTOS	\$ 121,340,748.17			

ADECUACIÓN LINEA TUBERIA K3+900							
OBRA ADECUACION LINEA TUBERIA K3+900							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0.00	\$ 8,288.00	\$ -	1834.15	\$ 15,219,789.98
2.2	RELLENOS, INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION					0.00	
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0.00	\$ 20,619.00	\$ -	179.72	\$ 3,705,583.38
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	0.00	\$ 54,921.00	\$ -	22.88	\$ 1,245,608.28
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	0.00	\$ 83,614	\$ -	27.47	\$ 2,296,876.58
2.3	CARGOS, DESCRIBIR, TRANSPORTAR Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES					0.00	
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	0.00	\$ 5,350.00	\$ -	1104.19	\$ 5,907,416.50
2.3.31	Transporte de sobranes	M3*KG	0.00	\$ 1,392.00	\$ -	28708.94	\$ 39,962,844.48
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	0.00	\$ 3,571.00	\$ -	1104.19	\$ 3,943,062.49
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	0.00	\$ 12,965.00	\$ -	50.15	\$ 651,197.75



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°09 - CONSORCIO COCORRA IBALTO

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

CONSORCIO COCORRA IBALTO
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.6	ENTIBADOS		0.00				
2.6.7	Entibado tipo 3 (METÁLICO DESLIZANTE)	M2	0.00	\$ 55,381.08	\$ -	151.44	\$ 8,386,910.57
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		0.00			0.00	
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	0.00	\$ 265,245.00	\$ -	0.00	\$ -
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP		0.00			0.00	
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	0.00	\$ 204,034.00	\$ -	37.86	\$ 7,724,727.24
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA		0.00			0.00	
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$ 434,497.16	\$ -	0.00	\$ -
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$ 385,354.58	\$ -	0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$ -	\$ 89,044,017.25	\$ 89,044,017.25

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.3.3	TUBERÍAS CCP					(+/-)	
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0.00	\$ 2,975,000.00	\$ -		\$ -
4.3.4	ACCESORIOS CCP						
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	0.00	\$ 7,525,560.00	\$ -		\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ -	\$ -	\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRA PRELIMINARES					(+/-)	
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	54.90	\$ 2,030.00	\$ 111,447.00		\$ 111,447.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	24.50	\$ 2,824.00	\$ 69,188.00		\$ 69,188.00
2.1.1	EXCAVACIONES DE VARIAS TIPOS DE PROFUNDIDAD						
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	118.80	\$ 13,564.00	\$ 1,614,933.22		\$ 1,614,933.22
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD						
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4.00m	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,694.74		\$ 1,339,694.74
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA						

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 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 BAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
3.3.1	Acero de refuerzo de 80000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	4500.00	\$ 6,100.00	\$ 27,450,000.00	\$ 0.00	4,500.00	\$ 27,450,000.00				
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP											
4.15.1	Instalacion tubería CCP 36"	ML	0.00	\$ 265,784.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -				
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP											
4.16.1	Instalacion accesorios CCP 36"	UN	2.00	\$ 332,622.35	\$ 665,244.70	\$ 0.00	2.00	\$ 665,244.70				
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA											
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 434,497.16	\$ 868,994.32	\$ 0.00	2.00	\$ 868,994.32				
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 385,354.58	\$ 770,709.17	\$ 0.00	2.00	\$ 770,709.17				
				COSTOS DIRECTOS \$	141,873,434.03				\$	3,140,661,935	\$	145,014,115.97

TRAMO K9+007-K9+794 - PUENTE 17


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
SUMINISTROS PUENTE 17										
3	SUMINISTRO TUBERIA									
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0.00	\$ 2,975,000.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -		
3.17.8.3.1.11	Suministro Tubería en Acero al Carbon 36" (900 mm)	ML	35.00	\$ 2,404,735.79	\$ 84,165,752.75	\$ 0.00	35.00	\$ 84,165,752.75		
3.17.3.3.8	ACCESORIOS ACERO AL CARBON									
3.17.8.3.8.1	Suministro Accesorios acero al carbon 36" de 0" a 45" 450 psi	UN	4.00	\$ 8,461,512	\$ 33,846,048.00	\$ 0.00	4.00	\$ 33,846,048.00		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE									
3.15.7.5.1.2.18	Suministro Adaptador Brida por-acople Universal 36"	UN	10.00	\$ 6,786,982	\$ 67,869,816.21	\$ 0.00	10.00	\$ 67,869,816.21		
4.3.4	ACCESORIOS CCP									
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	ML	0.00	\$ 7,525,580	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -		
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP									
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN900 PN32	UN	1.00	\$ 2,905,944.09	\$ 2,905,944.09	\$ 0.00	1.00	\$ 2,905,944.09		
4.4.4.1.2	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	0.00	\$ 1,937,296.06	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -		
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	188,787,561.05				\$	188,787,561.05

MODIFICACION 09

CONDICIONES ACTUALIZADAS



IBAL 25
AÑOS
1993 - 2018



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

PLAZO: 8 MESES
VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391,019.49

VALOR ANTIPO: \$ 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 PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

1 OBRAS PRELIMINARES		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR		VALOR TOTAL	
		Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M3	828,03	2,030,00	1,860,900.70	828,03	\$ 0.00	1,860,900.70
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	361,71	2,824,00	1,021,469.04	361,71	\$ 0.00	1,021,469.04	
1.1.2	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE	M3	557,40	13,594	7,577,336.80	557,40	\$ 0.00	7,577,336.80	
2.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	334,05	18,247	6,095,410.35	334,05	\$ 0.00	6,095,410.35	
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	12800,00	8,288	106,214,400.00	12,800,00	\$ 0.00	106,214,400.00	
2.1.4	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	538,12	83,614	44,827,137.68	538,12	\$ 0.00	44,827,137.68	
2.1.4.1	RELLENOS	M3	1100,00	54,921	60,413,100.00	1,100,00	\$ 0.00	60,413,100.00	
2.2	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms (MEDIO MECANICO)	M3	2669,80	20,619	55,048,606.20	2,669,80	\$ 0.00	55,048,606.20	
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	81,60	64,533	5,265,892.80	81,60	\$ 0.00	5,265,892.80	
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	1500,00	5,350,00	8,025,000.00	1,500,00	\$ 0.00	8,025,000.00	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y	M3	36750,00	1,392,00	51,156,000.00	36,750,00	\$ 0.00	51,156,000.00	
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	1500,00	3,571,00	5,356,500.00	1,500,00	\$ 0.00	5,356,500.00	
2.3.3	Transporte de sobranle	M3	1872,43	12,985,00	24,313,503.55	2,359,85	\$ 30,642,652.25	54,956,155.80	
2.3.5	Disposición final de sobranles en escombrera autorizada	M3	0,08	4,666,462,00	375,183.54	0,08	\$ 0.00	375,183.54	
2.3.6	Acarreo interno en obra 50m	M3	60,00	11,371,90	682,313.95	60,00	\$ 0.00	682,313.95	
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y	M2	150,00	2,847,00	427,050.00	150,00	\$ 0.00	427,050.00	
2.4.1	Reforsestacion Protectora (h=1m)	M2							
2.4.1.1	Geotéil no tejido 2500	M2							
2.4.1.4	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	M2							
2.4.2	DEMOLICIÓN	M2							

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORRA 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 COCORRA HASTA LA PLAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORRA IBALTOLO
CONSORCIO INTEGRONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACION:	FECHA TERMINACION:	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:
\$ 25.040.381,019,49	8 MESES	\$ 6.260.097,754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	17 DE DICIEMBRE DE 2023	17 DE NOVIEMBRE DE 2023	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA
2.5.4	Demolicion de pavimento rígido	M3	45,50	\$ 55.511,05	\$ 2.525.752,89	\$ 0,00				
2.6	ENTIBADOS									
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0,00	\$ 26.078,76	\$ -	\$ 0,00				
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizable	M2	2559,91	\$ 55.381,08	\$ 141.770.577,32	\$ 34.629.234,74	625,29			
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	0,00	\$ 400.164,00	\$ -	\$ 0,00				
3.1.2.5f	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	0,00	\$ 535.504,00	\$ -	\$ 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	32000,00	\$ 6.100,00	\$ 195.200.000,00	\$ 0,00				
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD									
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	4,00	\$ 102.149,85	\$ 408.599,40	\$ 0,00				
4.9	INSTALACION ACCESORIOS ACERO AL CARBON									
4.9.16	Instalación accesorios acero al carbon D=36"	UN	4,00	\$ 155.200,35	\$ 620.801,40	\$ 0,00				
4.10	INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON									
4.10.110	Instalación tubería acero al carbon D=36"	ML	35,00	\$ 255.784,00	\$ 9.302.440,00	\$ 0,00				
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP									
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	0,00	\$ 255.784,00	\$ -	\$ 0,00				
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP									
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	0,00	\$ 332.822,35	\$ -	\$ 0,00				
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP									
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" -36" PN32	UN	10,00	\$ 265.245,00	\$ 2.652.450,00	\$ 0,00				
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP									
4.17.3	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente	ML	335,00	\$ 331.556,00	\$ 111.071.280,00	\$ 0,00				
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	140,00	\$ 204.034,00	\$ 28.564.760,00	\$ 0,00				
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA									
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0,00	\$ 434.497,16	\$ -	\$ 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

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:	\$ 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 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:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI				CONSORCIO INTERBONTRABE			
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
UN	0.00	\$ 385,354.98	\$ -			\$ 0.00	\$ -
6 PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES							
M2	45.50	\$ 146,995.00	\$ 6,779,272.50			\$ 0.00	\$ 6,779,272.50
8 OTROS							
UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00			\$ 0.00	\$ 451,258.00
UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00			\$ 0.00	\$ 339,476.00
UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00			\$ 0.00	\$ 374,333.00
COSTOS DIRECTOS			\$ 879,540,784.93			\$ 65,271,886.99	\$ 943,812,671.91

OBRAS DE ARTE VIA (K9+800-K10+210)				SUMINISTRO (K9+800 - K10+210)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09
3	SUMINISTRO TUBERIA						
	Suministro e instalación de tubería de concreto certificado NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 24"	ML	31.00	\$ 531,043.00	\$ 16,462,333		
5.2.II							
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$	16,462,333.00		
							\$ 16,462,333.00

OBRAS DE ARTE VIA (K9+800-K10+210)				SUMINISTRO (K9+800 - K10+210)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	371.23	\$ 2,030.00	\$ 753,597.00		
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	371.23	\$ 2,824.00	\$ 1,048,354.00		
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	191.90	\$ 13,594	\$ 2,608,688.60		
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE						
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	26.00	\$ 16,422	\$ 426,972.00		
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E						
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	72.10	\$ 20,619.00	\$ 1,486,672.83		
							\$ 426,972.00
							\$ 1,486,672.83

Handwritten signature or mark.

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMAS 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°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL
CONSORCIO INTERBONITRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.2.5	Relleno con arena de peña (TIPO 7)	M3	51.89	\$ 31,840.99	\$ 1,652,229.00		\$ 0.00		\$ 1,652,229.00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								
2.3.4i	Cargue de sobrantes a máquina	M3	144.40	\$ 5,350.00	\$ 772,540.00		\$ 0.00		\$ 772,540.00
2.3.4i	Transporte de sobrante	M3 KM	3810.00	\$ 1,392.00	\$ 5,025,120.00		\$ 0.00		\$ 5,025,120.00
2.3.5i	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	144.40	\$ 3,571.00	\$ 515,652.40		\$ 0.00		\$ 515,652.40
2.3.5	Cargue, relleno y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	30.00	\$ 66,501.00	\$ 1,995,030.00		\$ 0.00		\$ 1,995,030.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.1i	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para solado	M3	36.20	\$ 400,164.00	\$ 14,485,936.80		\$ 0.00		\$ 14,485,936.80
3.1.2.3i	Concreto ciclopeo cimentación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	6.00	\$ 483,214.00	\$ 2,899,284.00		\$ 0.00		\$ 2,899,284.00
3.1.2.5i	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	112.00	\$ 535,504.00	\$ 59,976,448.00		\$ 0.00		\$ 59,976,448.00
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 F _y =420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	13370.00	\$ 6,100.00	\$ 81,557,000.00		\$ 0.00		\$ 81,557,000.00
5	FLUIDO LIBRE								
5.1.1i	Limpieza de colectores	PUL/ML	10.80	\$ 11,535.00	\$ 124,578.00		\$ 0.00		\$ 124,578.00
8	OTROS								
8.2i	Señales provisional movil para obra tipo tripoode incluye tablero	UN	1.00	\$ 225,629.00	\$ 225,629.00		\$ 0.00		\$ 225,629.00
8.4i	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00		\$ 0.00		\$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 175,928,064.53		\$ -		\$ 175,928,064.53

TRAMO K10+530-K10+650 - TUNEL FALSO
SUMINISTROS TUNEL FALSO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA								
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0.00	\$ 2,975,000	\$ -		\$ 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:	
		PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49
		VALOR ANTICIPO:	8 MESES
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,280,097,754.87
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
			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 IBAL TOL			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
4.3.4 ACCESORIOS CCP	UN	0,00 \$	7,525,560 \$
4.3.4.1 Suministro Accesorios CCP 36"			
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H)	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	118.99	2,030 \$	241,549.70			\$ 0.00	118.99	\$ 241,549.70
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	714.00	8,298 \$	5,924,772.00			\$ 0.00	714.00	\$ 5,924,772.00
2.2	RELLENOS									
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	278.21	20,819 \$	5,736,411.99			\$ 0.00	278.21	\$ 5,736,411.99
2.2.2I	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	519.50	54,921.00 \$	28,531,459.50			\$ 0.00	519.50	\$ 28,531,459.50
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	118.80	83,614.00 \$	9,933,343.20			\$ 0.00	118.80	\$ 9,933,343.20
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									
2.3.4I	Cargue de sobrantes a máquina	M3	714.00	5,350.00 \$	3,819,900.00			\$ 0.00	714.00	\$ 3,819,900.00
2.3.3I	Transporte de sobrante	M3*KM	14994.00	1,392.00 \$	20,871,648.00			\$ 0.00	14,994.00	\$ 20,871,648.00
2.3.5I	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	714.00	3,571.00 \$	2,549,694.00			\$ 0.00	714.00	\$ 2,549,694.00
2.3.5	Cargue, retro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	1.70	66,501.00 \$	113,051.70			\$ 0.00	1.70	\$ 113,051.70
2.3.6I	Acarreo interno en obra 50m	M3	0.00	12,985.00 \$	-	339.10		\$ 4,403,213.50	339.10	\$ 4,403,213.50
2.5	DEMOLICIÓN									
2.5.3	Demolicion de estructuras en concreto ciclópico	M3	21.44	36,294 \$	778,142.34			\$ 0.00	21.44	\$ 778,142.34
2.6	ENTIBADOS									
2.6.1I	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0.00	25,078.76 \$	-			\$ 0.00	0.00	\$ -
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	480.00	55,381.08 \$	26,562,917.80			\$ 0.00	480.00	\$ 26,562,917.80
4.15	INSTALACIÓN TUBERIA CCP									

[Handwritten signature]

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
VERSION: 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 PIAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBASUE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 5,260,097,754.87
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 EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO									
CONSORCIO INTERBONITRABE									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
					VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	0.00	\$ 265,784	\$ -		0.00	\$ -	
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	119.00	\$ 204,034	\$ 24,280,046.00		119.00	\$ 24,280,046.00	
4.18	INSTALACION ACCESORIOS CCP								
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	0.00	\$ 332,622	\$ -		0.00	\$ -	
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PMS2	UN	7.00	\$ 265,245	\$ 1,856,715.00		7.00	\$ 1,856,715.00	
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA								
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$ 424,497,16	\$ -		0.00	\$ -	
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$ 385,364,58	\$ -		0.00	\$ -	
8	OTROS								
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo Inpode incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00		2.00	\$ 451,258.00	
8.21	Suministro de maderas para cerramiento (2.00m X 1.00 X 0.50) con cinta reflectiva grado Ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 300KG	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00		1.00	\$ 339,476.00	
8.31	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00		1.00	\$ 374,333.00	
8.41									
					COSTOS DIRECTOS	\$	132,384,718.23		
						\$	4,403,213.50	\$	136,787,931.73

VIA TUNELES (K11+210-K11+982)									
OBRA TUNELES									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
					VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	
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		3004.82	\$ 8,485,611.68	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	24.07	\$ 13,594	\$ 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	\$ 33,550	\$ -		0.00	\$ -	