


## DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 0144-22 CONSORCIO COCORA IBATOL



**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>  
**Destinatario** Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>  
**Fecha** 2023-04-26 13:26

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNO PARA TRÁMITE PERTINENTE

030

	<b>SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-050
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-12
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN:</b> 02
		<b>Página 1 de 1</b>

Ibagué, 20 de abril de 2023

Doctor:  
 Luis Alejandro Giraldo Montoya.  
 Secretario(a) General.  
 IBAL.  
 Ibagué, Tolima

*Albino*  
 26-04-2023  
 5:30 PM  
 Doc: 0136

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 01.**

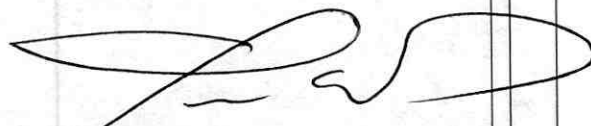
Cordial Saludo:

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 tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

**DOCUMENTOS ACTA N° 01:**


- Factura Acta 01.
- Acta Parcial e informe de supervisión.
- Pre acta.
- Certificación aportes seguridad social (GJ-R-061).
- Planillas de seguridad social.
- Certificación u oficio de aprobación PEGMA.
- Ficha técnica de evaluación y reevaluación (GJ-R-56).

Atentamente,



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

93)

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 3


<b>CONTRATO DE OBRA N°0144 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL / R.L. LUIS EGIMIO BARON VARGAS
<b>OBJETO</b>	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.
<b>VALOR:</b>	VEINTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS (\$25.040.391.019) M/CTE.
<b>PLAZO:</b>	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.
<b>SUPERVISOR:</b>	ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES DIRECTOR DE PLANEACION
<b>INTERVENTOR:</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE / R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
<b>FECHA DE INICIO:</b>	26 DE NOVIEMBRE DEL 2022
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	26 DE JULIO DEL 2023.

El 06 (seis) de enero (enero) 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 IBAGUERENA 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,

*CMA*

*A3*

032

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página 2 de 3</b>

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:

De acuerdo a la ejecución de actividades para la construcción y optimización de anclajes, se hace necesario incorporar al presupuesto los siguientes ítems para el correcto desarrollo del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP	Excavaciones a mano		
	De 0 a 2 m en seco		
NP-01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	m <sup>3</sup>	\$ 97,678.00
	De 2 a 4 m en seco		
NP-02	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco	m <sup>3</sup>	\$ 142,877.00

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.


Los ítems que se muestran a continuación que se requieren para el desarrollo del contrato no están consignados en la resolución de precios adoptada por la entidad para la construcción de obras de acueducto y alcantarillado y se propone realizando el análisis del mercado:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	m <sup>3</sup>	\$ 862,305.00
NP-04	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	m <sup>3</sup>	\$ 833,715.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

033

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página</b> 3 de 3

NP-05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	m <sup>3</sup>	\$ 761,598.00
-------	---	----------------	---------------

Dentro de los ítems pactados, los concretos para anclajes están estipulados con una resistencia de 2500 PSI y a una distancia urbana y premezclado. Por tal razón se establecieron 3 distancias que promedian los diferentes puntos de ejecución y en donde se tienen en cuenta las condiciones reales de producción del concreto como zona de fabricación, concreto producido en sitio y resistencia de diseño de los anclajes.

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,

  
**LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS**  
 R. L. CONSORCIO IBALTOL  
 Contratista

  
**JORGE ELMER DÍAZ 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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

ADUCCION BOCATOMA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.17.5	SUMINISTRO DE VALVULAS						
3.17.5.17	Suministro Macromedidor electromagnético 36"	UN	1.00	\$ 89,661,040.23	\$ 89,661,040.23	1.00	\$ 89,661,040.23
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ 89,661,040.23</b>		<b>\$ 89,661,040.23</b>

ADUCCION BOCATOMA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.4	RELLENOS						
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	142.41	\$ 11,371.90	\$ 1,619,472.17	142.41	\$ 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	1.00	\$ 922,251.00
5.14	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN						
5.14.1	Construcción Hexápodos	UN	40.00	\$ 1,045,859.00	\$ 41,834,360.00	80.00	\$ 83,668,720.00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 44,376,085.17</b>		<b>\$ 86,210,443.17</b>

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS							
SUMINISTRO PURGAS NUEVAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21						
3.1.2.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21" D= 10"	UN	32.00	\$ 307,796.80	\$ 9,849,500.74	32.00	\$ 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	\$ 704,967.80	\$ 4,934,775.30	7.00	\$ 4,934,775.30
3.1.3.2	NIPLES EN HD						
3.1.3.2.1	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	ML	2.00	\$ 3,226,350.18	\$ 6,452,700.36	2.00	\$ 6,452,700.36
3.1.5.1.1	Tees HD Extremo liso						

*[Handwritten signature]*



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°: 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,280,097,754.87	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA INICIACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
		01/01/2023 - 15/02/2023	

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.15.1.157	UN	1.00	\$ 9,656,975.66	\$ 9,656,975.66	0.00	\$ 0.00
3.17.4.12	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00	\$ 0.00
3.17.4.12.6	UN	1.00	\$ 11,709,001.28	\$ 11,709,001.28	0.00	\$ 0.00
3.17.4.12.6a	UN	1.00	\$ 11,709,001.28	\$ 11,709,001.28	0.00	\$ 0.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 51,970,234.37		\$ 51,970,234.37

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(%)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
<b>OBRAS PURGAS NUEVAS</b>									
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>									
1.1	Actividades preliminares								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (incluye equipo de topografía, cinta y herramienta mano)	ML	30.00	\$ 2,030.00	\$ 60,900.00		0.00	\$ 0.00	30.00 \$ 60,900.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	23.76	\$ 2,824.00	\$ 67,096.24		0.00	\$ 0.00	23.76 \$ 67,096.24
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	130.48	\$ 13,594.00	\$ 1,773,745.12		-6.52	-\$ 88,687.26	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	\$ 0.00	114.29 \$ 2,085,413.14
<b>2.2 RELLENOS</b>									
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	179.26	\$ 20,619.00	\$ 3,686,236.01		-7.66	-\$ 158,384.54	171.60 \$ 3,527,851.47
<b>2.3 CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>									
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	65.50	\$ 5,350.00	\$ 350,446.06		-3.28	-\$ 17,522.40	62.22 \$ 332,923.66
2.3.5	Transporte de sobrante	M3*kg	1,637.61	\$ 1,352.00	\$ 2,213,550.02		-81.88	-\$ 113,977.50	1,555.73 \$ 2,100,572.52
2.3.6	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	65.50	\$ 3,571.00	\$ 233,915.89		-3.28	-\$ 11,666.79	62.22 \$ 222,249.10
<b>2.6 ENTIBADOS</b>									
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizando	M2	75.09	\$ 55,381.06	\$ 4,158,749.81		0.00	\$ 0.00	75.09 \$ 4,158,749.81

Handwritten signature and initials.



**IBAL SIG**  
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

<p>CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022</p> <p>ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL</p> <p>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</p> <p>CONSORCIO INTERBONTRABE</p>	<p>VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49 PLAZO: 8 MESES</p> <p>VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,734.87</p> <p>FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023</p> <p>FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023</p> <p>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023</p> <p>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023</p>
--	---

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3.1.2	M3	CONCRETOS ESTRUCTURALES	30.49	M3	Instalación y suministro de concreto de 20,7 MPa (3,000 PSI)	16,328,721.84			30.49	\$	16,328,721.84			
3.3	KG	ACERO	3,659.07	KG	Aero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420 MPa, incluye transporte, figurado y colocación)	23,350,499.37			3,659.07	\$	23,350,499.37			
4.2	ML	ACCESORIOS PVC	32.00	ML	Instalación tubería PVC D=10"	507,136.70			32.00	\$	507,136.70			
4.3	UN	ACCESORIOS HD	1.00	UN	Instalación accesorios HD D=24"	66,334.72			1.00	\$	66,334.72			
4.4	ML	INSTALACIÓN TUBERÍA HD	7.00	ML	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	167,562.63			7.00	\$	167,562.63			
4.4.5	UN	VALVULAS BRIDADAS	2.00	UN	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1m (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	174,918.93			2.00	\$	174,918.93			
4.5.2.14	UN	VALVULAS BRIDADAS	1.00	UN	Instalación válvula mariposa de 10" PN 10	142,528.00			1.00	\$	142,528.00			
4.5.2.13	UN	VALVULAS BRIDADAS	1.00	UN	Instalación válvula mariposa de 10" PN 25	142,528.47			1.00	\$	142,528.47			
4.19	UN	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA	1.00	UN	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	701,214.00			1.00	\$	701,214.00			
4.19.2	UN	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA	1.00	UN	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	670,323.00			1.00	\$	670,323.00			
8	UN	OTROS	8.00	UN	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	125,864.00			8.00	\$	125,864.00			
8.6	UN	OTROS	2.00	UN	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	752,226.00			2.00	\$	752,226.00			
8.5	UN	OTROS	4.00	UN	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	1,009,113.76			4.00	\$	1,009,113.76			





**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIICIOPO:	\$ 6.280.097,754.87	VALOR ANTIICIOPO:	\$ 6.280.097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	06 DE ENERO DE 2023	FECHA TERMINACION:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	01/04/2023 - 15/02/2023	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	01/04/2023 - 15/02/2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
CONSORCIO INTERCONTRABA		CONSORCIO INTERCONTRABA	
COSTOS DIRECTOS \$		58,845,048.71	
		-\$ 390,287.49	
		\$ 58,454,762.21	

ADECUACION PURGAS EXISTENTES POR REBOSE				ADECUACION PURGAS EXISTENTES			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION
						CANTIDAD	VALOR
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	11.00	\$ 10,487,018.00	\$ 115,357,198.00	11.00	0.00 \$
4.5.2.21	Adecuacion purga por rebose	UN			\$ 115,357,198.00		\$
				COSTOS DIRECTOS \$	115,357,198.00		\$

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION
						CANTIDAD	VALOR
SUMINISTRO VENTOSAS NUEVAS							
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91	16.07	0.00 \$
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	ML			\$ 8,746,855.91		\$
3.13.2	NIPLES EN HD	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,691.96	11.00	0.00 \$
3.13.2.303	Suministro Niples pasamuro en HD 6" (150mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN			\$ 28,533,691.96		\$
3.15.3.5	Suministro codos 90° EN HD JH PVC	UN	7.00	\$ 793,282.56	\$ 5,552,977.92	7.00	0.00 \$
3.15.3.5.4	Suministro Codo HD 6" (150 mm)	UN			\$ 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	0.00 \$
3.15.1.1.58a	Suministro Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL	UN			\$ 6,618,230.90		\$
3.17.4.4.1	VALVULA VENTOSA (CAMARA DOBLE)	UN	6.00	\$ 4,115,711.66	\$ 24,694,266.34	6.00	0.00 \$
3.17.4.4.1.7	Suministro Valvula ventosa (cámara doble) 6" Breda	UN			\$ 24,694,266.34		\$
3.17.4.1.4	REGISTRO DE BOLA	UN	6.00	\$ 3,511,689.77	\$ 21,070,018.62	6.00	0.00 \$
3.17.4.1.4.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN			\$ 21,070,018.62		\$
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	95,216,041.64		\$ 0.00

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION
						CANTIDAD	VALOR
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	95,216,041.65		\$



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391,019.49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTIICIPIO: \$ 6.260.097,754.87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023  
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	20,77	\$	2,824	\$	58,654,48		0,00	\$	0,00	20,77	\$	58,654,48
2.1	RELLENOS													
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	84,80	\$	13,594,00	\$	1,152,771,20		-4,24	\$	-57,538,56	80,56	\$	1,085,132,64
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2,00 A 4,00m	M3	24,01	\$	18,247,00	\$	438,037,48		0,00	\$	0,00	24,01	\$	438,037,48
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	11,21	\$	20,619	\$	231,136,96		-0,48	\$	-9,904,35	10,73	\$	221,234,64
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES													
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	97,59	\$	5,350,00	\$	522,106,50		-4,88	\$	-25,105,33	92,71	\$	496,001,18
2.3.3	Transporte de sobrante	MP.KM	2186,94	\$	1,392,00	\$	3,047,009,63		-109,46	\$	-152,350,48	2,079,50	\$	2,894,659,15
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	97,59	\$	3,571,00	\$	348,493,89		-4,88	\$	-17,424,69	92,71	\$	331,069,20
2.6	ENTIBADOS													
2.6.7	Entibado Tipo 3 metálico deslizante	M2	138,41	\$	65,381	\$	7,665,295,11		0,00	\$	0,00	138,41	\$	7,665,295,11
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	0,52	\$	400,164,00	\$	208,085,28		0,00	\$	0,00	0,52	\$	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		0,00	\$	0,00	42,67	\$	22,849,955,68
3.1.2.6	Instalación y suministro de concreto 4.000-PSI (Estructura)	M3	5,60	\$	634,467,00	\$	3,553,016,20		0,00	\$	0,00	5,60	\$	3,553,016,20
3.3	ACERO													
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	5,791,80	\$	6,100	\$	35,329,980,00		0,00	\$	0,00	5,791,80	\$	35,329,980,00
4.3	ACCESORIOS HD													
4.3.1.2	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1,00	\$	66,335	\$	66,334,72		0,00	\$	0,00	1,00	\$	66,334,72
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD													

*[Handwritten signature]*



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTI-CIPO:	\$ 6,280,097,754.07	VALOR ANTI-CIPO:	\$ 6,280,097,754.07
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

UN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	16.07	\$ 13,137.80	\$ 211,124.43	0.00	\$ 0.00	16.07 \$ 211,124.43
4.4.105	Instalación niples en HD pesamuro D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNERIA Y EMPAQUES)	11.00	\$ 76,217.30	\$ 838,390.29	0.00	\$ 0.00	11.00 \$ 838,390.29
4.5.2	VALVULAS						
4.5.2.3	Instalación válvula de 6" Bridadas	12.00	\$ 76,217.30	\$ 914,607.59	0.00	\$ 0.00	12.00 \$ 914,607.59
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA						
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	5.00	\$ 701,214.00	\$ 3,506,070.00	0.00	\$ 0.00	5.00 \$ 3,506,070.00
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	1.00	\$ 670,323.00	\$ 670,323.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$ 670,323.00
5	FLUJO LIBRE						
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	6.00	\$ 1,164,824.00	\$ 6,988,944.00	0.00	\$ 0.00	6.00 \$ 6,988,944.00
8	OTROS						
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	6.00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00	0.00	\$ 0.00	6.00 \$ 94,398.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69m de diámetro	6.00	\$ 376,113.00	\$ 2,256,678.00	0.00	\$ 0.00	6.00 \$ 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.	12.00	\$ 3,027,341.29	\$ 3,027,341.29	0.00	\$ 0.00	12.00 \$ 3,027,341.29
			<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>93,978,754.77</b>		<b>-\$ 265,423.41</b>	<b>\$ 93,715,331.36</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	FLUJO LIBRE								
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	24.00	\$ 1,164,824.00	\$ 27,955,776.00	0.00	\$ 0.00	24.00	\$ 27,955,776.00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>27,955,776.00</b>		<b>\$</b>		<b>27,955,776.00</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.2	NIPLES EN HD								

039

*(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  
VERSIÓN: 02  
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES	
				VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
				FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ							
CONSORCIO COCORA IBAL TOL							
CONSORCIO INTERCONTRABE							
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	1,00	\$ 49.638.442,11	\$	49.638.442,11	1,00
3.13.2.359	Suministro Niples pasamuro en HD 36" (900mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$ 41.712.976,56	\$	83.425.953,12	2,00
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 24.447.155,75	\$	24.447.155,75	1,00
3.13.2.229	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	1,00	\$ 30.558.957,19	\$	30.558.957,19	1,00
3.13.2.230	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	1,00	\$ 45.002.671,88	\$	45.002.671,88	1,00
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
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE	UN	1,00	\$ 20.157.683,70	\$	20.157.683,70	1,00
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	1,00	\$ 6.510.856,87	\$	13.021.733,74	2,00
3.15.7.1.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2,00	\$ 16.199.376,84	\$	32.398.753,69	2,00
3.15.3.10	CODOS 45° HD EXTREMO BRIDA	UN	2,00	\$ 27.604.704,11	\$	27.604.704,11	1,00
3.15.3.10.16	Suministro Codo HD 36" (900 mm)	UN	1,00	\$ 1.504.037.224,00	\$	1.504.037.224,00	1,00
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA	UN	1,00	\$ 1.504.037.224,00	\$	1.504.037.224,00	1,00
3.15.1.3.988	Suministro Tee HD 36" x 6" (900 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	\$ 27.604.704,11	\$	27.604.704,11	1,00
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA	UN	1,00	\$ 1.504.037.224,00	\$	1.504.037.224,00	1,00
3.17.4.12.27	Suministro Válvula Mariposa doble excentricidad con centrapipe hidráulico PN40 36" Cierre automático	UN	1,00	\$ 3.511.669,77	\$	3.511.669,77	1,00
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA	UN	1,00	\$ 5.074.219,50	\$	5.074.219,50	1,00
3.17.4.14.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN	1,00	\$ 5.074.219,50	\$	5.074.219,50	1,00
3.17.8.1	MANOMETROS	UN	1,00	\$ 1.899.876.976,28	\$	1.899.876.976,28	1,00
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	1,00
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>	<b>1.899.876.976,28</b>	<b>\$</b>

940



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49

PLAZO: 8 MESES

VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87

FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

**OBRAS INSTALACIÓN VALVULAS MARIPOSA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(#)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	<b>ACTAS PRELIMINARES</b>								
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	48.62	\$ 2,824.00	\$ 137,302.88		\$ 0.00	48.62	\$ 137,302.88
2.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD</b>								
2.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	103.87	\$ 13,594.00	\$ 1,412,008.78		-\$ 70,600.44	98.68	\$ 1,341,408.34
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD</b>								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	269.54	\$ 18,247.00	\$ 4,918,296.38		\$ 0.00	269.54	\$ 4,918,296.38
2.2	<b>RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>								
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	14.59	\$ 20,619.00	\$ 300,831.21		-\$ 12,890.68	13.96	\$ 287,940.53
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>								
2.3.4	Cargue de sobrantes a maquina	M3	373.41	\$ 5,350.00	\$ 1,997,743.50		-\$ 99,887.18	354.74	\$ 1,897,856.33
2.3.3	Transporte de sobrante	KG*M3	8775.14	\$ 1,392.00	\$ 12,214,987.92		-\$ 610,749.40	8,336.36	\$ 11,604,238.52
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	373.41	\$ 3,571.00	\$ 1,333,447.11		-\$ 66,672.36	354.74	\$ 1,266,774.75
2.5	<b>ENTIBADOS</b>								
2.5.7	Entibado tipo metalico deslizante	M2	211.87	\$ 55,381.08	\$ 11,733,589.16		\$ 0.00	211.87	\$ 11,733,589.16
2.3	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>								
2.3.4	CONCRETO DE 13.8 Mpa (2,000 PSI) PARA SOLADO	M3	2.43	\$ 400,164.00	\$ 972,398.52		\$ 0.00	2.43	\$ 972,398.52
2.3.3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	34.03	\$ 483,214.00	\$ 16,443,772.42		\$ 0.00	34.03	\$ 16,443,772.42
2.3.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	225.49	\$ 535,504.00	\$ 120,750,796.96		\$ 0.00	225.49	\$ 120,750,796.96

17  
94



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49  
8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023  
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR A PAGAR	VALOR DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
3.3	ACERO						
		Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	27,058.32 \$	6,100.00 \$	165,065,752.00 \$	0.00 \$
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
		Instalación accesorios HD D=36"	UN	6.00 \$	102,149.85 \$	612,899.11 \$	0.00 \$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
		Instalación niples en HD D=36" L=1 A 2m	UN	1.00 \$	199,518.40 \$	199,518.40 \$	0.00 \$
4.4.90		Instalación niples en HD D=36" L=3 A 5M	UN	1.00 \$	261,294.23 \$	261,294.23 \$	0.00 \$
4.4.92		Instalación niples en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1.00 \$	170,843.64 \$	170,843.64 \$	0.00 \$
4.4.88		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 \$
4.4.46		Instalación niples en HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	UN	3.00 \$	172,768.12 \$	518,304.35 \$	0.00 \$
4.4.149		VALVULAS BRIDADAS					
		Instalación Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	UN	1.00 \$	25,564,928.00 \$	25,564,928.00 \$	0.00 \$
4.5.2.17		Instalación de válvulas de 6" bridada	UN	1.00 \$	76,217.30 \$	76,217.30 \$	0.00 \$
4.5.2.3		INSTALACIÓN MANÓMETROS					
4.14		Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	1.00 \$	281,214.00 \$	281,214.00 \$	0.00 \$
4.14.2		FLUJO LIBRE					
5		Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	2.00 \$	1,164,824.00 \$	2,329,648.00 \$	0.00 \$
5.13.1		OTROS					
8		Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	6.00 \$	16,733.00 \$	94,398.00 \$	0.00 \$
8.11							

942



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.794.87	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023		

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.6	Suministro e instalación de tapa polimerica de 0.69 m de diametro	UN	1,00	\$ 376.113,00	\$ 376.113,00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo.	UN	6,00	\$ 252.278,44	\$ 1.513.670,64
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 369.321.672,55</b>

**INSTALACION VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>SUMINISTRO NIPLER EN HD</b>										
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$ 9.237.403,56	\$ 18.474.807,12		0,00	\$ -	2,00	\$ 18.474.807,12
3.13.2.326b	Suministro Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 27.808.651,04	\$ 27.808.651,04		0,00	\$ -	1,00	\$ 27.808.651,04
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	1,00	\$ 33.092.294,74	\$ 33.092.294,74		0,00	\$ -	1,00	\$ 33.092.294,74
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 24.447.165,75	\$ 24.447.165,75		0,00	\$ -	1,00	\$ 24.447.165,75
3.13.2.298a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	1,00	\$ 45.002.671,88	\$ 45.002.671,88		0,00	\$ -	1,00	\$ 45.002.671,88
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	1,00	\$ 49.638.442,11	\$ 49.638.442,11		0,00	\$ -	1,00	\$ 49.638.442,11
<b>UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE</b>										
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42		0,00	\$ -	1,00	\$ 14.802.271,42
3.15.7.1.12	Suministro Unión Tipo Dresser de 24"	UN	2,00	\$ 4.340.577,91	\$ 8.681.155,83		0,00	\$ -	2,00	\$ 8.681.155,83
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	1,00	\$ 20.157.683,70	\$ 20.157.683,70		0,00	\$ -	1,00	\$ 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		0,00	\$ -	2,00	\$ 13.021.733,74
<b>VALVULA DE RETENCION (CHEQUE)</b>										

943  
A:



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL**

<b>CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022</b>		<b>VALOR DEL CONTRATO:</b>	\$ 25,040,391,019.49
		<b>PLAZO:</b>	8 MESES
		<b>VALOR ANTICIPO:</b>	\$ 6,260,097,754.87
		<b>FECHA INICIACIÓN:</b>	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		<b>FECHA TERMINACIÓN:</b>	26 DE JULIO DE 2023
<b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE</b>		<b>FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:</b>	06 DE ENERO DE 2023
		<b>FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:</b>	01/01/2023 - 15/02/2023

**CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.17.4.7.12	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 24"	UN	1.00	\$ 107,998,222.12	\$ 107,998,222.12	1.00 \$ 107,998,222.12
3.17.4.7.13	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 36"	UN	1.00	\$ 233,058,460.06	\$ 233,058,460.06	1.00 \$ 233,058,460.06
3.17.4.12	<b>VALVULA MARIPOSA</b>					
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
	<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>				<b>\$ 622,953,074.28</b>	<b>\$ 622,953,074.28</b>

**OBRA VALVULA CHEQUE Y MANTENIMIENTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	49.68	\$ 2,824	\$ 140,296.32	0.00 \$ 0.00	49.68 \$ 140,296.32
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m</b>						
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	107.19	\$ 13,584	\$ 1,457,140.86	-5.96 -\$ 72,867.04	101.83 \$ 1,384,283.82
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>						
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	132.39	\$ 18,247	\$ 2,415,720.33	0.00 \$ 0.00	132.39 \$ 2,415,720.33
2.2	<b>RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E</b>						
2.2.2	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	14.90	\$ 64,921	\$ 818,322.90	-2.24 -\$ 122,748.44	12.67 \$ 695,574.47
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>						
2.3.4	Cargue de sobranes a maquina	M3	239.58	\$ 5,350.00	\$ 1,281,753.00	-11.98 -\$ 64,087.66	227.60 \$ 1,217,665.35
2.3.5	Transporte de sobranes	M3	5973.79	\$ 1,392.00	\$ 7,460,399.92	-288.69 -\$ 374,015.05	5,105.09 \$ 7,106,285.88
2.3.5.1	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	239.58	\$ 3,571.00	\$ 855,540.18	-11.98 -\$ 42,777.01	227.60 \$ 812,763.17
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>						
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	10.06	\$ 40,659	\$ 409,030.32	0.00 \$ 0.00	10.06 \$ 409,030.32
2.6	<b>ENTIBADOS</b>						
2.6.7	Entibado tipo 3 metalico deslizante	M2	77.28	\$ 55,381	\$ 4,279,849.77	0.00 \$ 0.00	77.28 \$ 4,279,849.77
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>						

944  
[Handwritten signature]





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6.260,097,764.87	
FECHA INICIACION:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACION:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACION PRESENTE A CTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE A CTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION	FECHA ELABORACION PRESENTE A CTA	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE A CTA
3.1.2.11	M3	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	2.48 \$	400,164.00 \$	992,406.72	0.00	0.00	0.00	2.48 \$
3.1.2.3	M3	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	26.95 \$	463,214.00 \$	13,022,617.30	0.00	0.00	0.00	26.95 \$
3.1.2.5	M3	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	48.67 \$	535,504.00 \$	26,052,979.68	0.00	0.00	0.00	48.67 \$
3.3	ACERO	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	9074.40 \$	6,100.00 \$	55,363,840.00	0.00	0.00	0.00	9,074.40 \$
4.3	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD							
4.3.12	UN	Instalación accesorios HD D=24"	3.00 \$	66,334.72 \$	199,004.16	0.00	0.00	0.00	3.00 \$
4.3.16	UN	Instalación accesorios HD D=36"	3.00 \$	102,149.85 \$	306,449.55	0.00	0.00	0.00	3.00 \$
4.4	UN	INSTALACIÓN TUBERIA HD							
4.4.77	UN	Instalación nipples en HD D=24" L=0 A 1M	2.00 \$	163,145.71 \$	326,291.43	0.00	0.00	0.00	2.00 \$
4.4.137	UN	Instalación nipples pasamuro en HD D=24" L=0 A 1M	2.00 \$	164,492.85 \$	328,985.70	0.00	0.00	0.00	2.00 \$
4.4.89	UN	Instalación nipples en HD D=36" L=0 A 1M	1.00 \$	170,843.64 \$	170,843.64	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
4.4.92	UN	Instalación nipples en HD D=36" L=3 A 5M	1.00 \$	261,294.23 \$	261,294.23	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
4.4.149	UN	Instalación nipples pasamuro en HD D=36" L=0 A 1M	1.00 \$	172,768.12 \$	172,768.12	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
4.5.2	UN	VALVULAS BRIDADAS							
4.5.2.16	UN	Instalación válvula mariposa de 24" PN-16	1.00 \$	294,963.00 \$	294,963.00	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
4.5.2.19	UN	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"	1.00 \$	281,214.00 \$	281,214.00	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
4.5.2.20	UN	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"	1.00 \$	351,518.00 \$	351,518.00	0.00	0.00	0.00	1.00 \$
6	PAVIMIENTOS, ANDENES Y SARDINELES	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3" INCLUYE MEZCLA ASFÁLTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 m. Y SUB-BASE E=0.30	13.42 \$	220,663.00 \$	2,961,297.46	0.00	0.00	0.00	13.42 \$

945

*[Handwritten signature]*



**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 DE OBRA N° 01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25.040.391,019.49 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: \$ 6.260.097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

CONSORCIO COCORA IBAL TOL CONSORCIO INTERCONTRABE	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	

8	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
8.1	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	2.00	\$ 157,33.00	\$ 31,466.00	0	\$ 0.00	2.00	\$ 31,466.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diametro	UN	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00	0	\$ 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	\$ 262,278.44	\$ 1,009,113.76	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 1,009,113.76
					<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 876,485.19</b>		<b>\$ 121,340,748.18</b>

TRAMO K8+310-K8+365 - VIADUCTO 4									
SUMINISTROS VIADUCTO 4									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
4.3.3	TUBERIAS CCP								
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	54.90	\$ 2,975,000.00	\$ 163,327,500.00	0.00	\$ 0.00	54.90	\$ 163,327,500.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP								
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	2.00	\$ 7,525,560.00	\$ 15,051,120.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 15,051,120.00
					<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 178,378,620.00</b>

OBRA VIADUCTO 4									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	54.9	\$ 2,030.00	\$ 111,447.00		\$ 0.00	54.90	\$ 111,447.00
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	24.50	\$ 2,824.00	\$ 69,188.00		\$ 0.00	24.50	\$ 69,188.00
1.1.2	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m	M3	125.05	\$ 13,564.00	\$ 1,698,928.70	-6.25	\$ -84,986.49	118.80	\$ 1,614,932.22
2.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,694.74	0.00	\$ 0.00	73.42	\$ 1,339,694.74
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	85.05	\$ 8,298.00	\$ 705,744.90	0.00	\$ 0.00	85.05	\$ 705,744.90
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4.50m	M3							
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad								
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E								

R. 946



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:			
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES			
				\$ 6,260,087,754.87		26 DE NOVIEMBRE DE 2023			
				26 DE JULIO DE 2023					
				06 DE ENERO DE 2023					
				01/01/2023 - 15/02/2023					
CONSORCIO COCORA IBALITOL		CONSORCIO COCORA IBALITOL		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023			
CONSORCIO INTERBONTRABE		CONSORCIO INTERBONTRABE		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:					
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE									
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	62.46 \$	20,619.00 \$	1,287,862.74	-2.68	-55,185.18	59.76 \$	1,232,677.56
2.2.2	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	182.45 \$	54,921.00 \$	10,020,336.45	-27.37	-1,503,050.47	155.08 \$	8,517,285.98
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	21.38 \$	84,533.00 \$	1,379,715.54	0.00	\$ 0.00	21.38 \$	1,379,715.54
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	221.06 \$	5,350.00 \$	1,182,571.00	-11.05	-59,133.55	210.01 \$	1,123,537.45
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KG	5926.50 \$	1,392.00 \$	7,652,888.00	-276.33	-384,644.40	5,250.18 \$	7,308,243.60
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	221.06 \$	3,571.00 \$	789,405.26	-11.05	-39,470.26	210.01 \$	749,935.00
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	12.00 \$	66,501.00 \$	798,012.00	0.00	\$ 0.00	12.00 \$	798,012.00
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y								
2.4.1	Reforestación Protectora (h=1m)	HA	0.01 \$	4,656,462.00 \$	42,124.15	0.00	\$ 0.00	0.01 \$	42,124.15
2.5	DEMOLICIÓN								
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclopeo	M3	12.21 \$	36,293.95 \$	443,149.16	0.00	\$ 0.00	12.21 \$	443,149.16
2.6	ENTIBADOS								
2.6.1	Entibado tipo 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	43.2 \$	25,078.76 \$	1,083,402.60	0.00	\$ 0.00	43.20 \$	1,083,402.60
2.6.7	Entibado tipo 3 (METÁLICO DESLIZANTE)	M2	172.82 \$	55,381.08 \$	9,570,958.03	0.00	\$ 0.00	172.82 \$	9,570,958.03
4.15	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP								
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	54.90 \$	265,764.00 \$	14,591,541.60	0.00	\$ 0.00	54.90 \$	14,591,541.60
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP								
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	2.00 \$	332,622.35 \$	665,244.70	0.00	\$ 0.00	2.00 \$	665,244.70
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA								
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2.00 \$	434,497.16 \$	868,994.32	0.00	\$ 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	\$ 0.00	2.00 \$	770,709.17
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>		<b>\$ 2,126,480.35</b>		<b>\$ 52,986,538.72</b>	



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIQUEPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERCONTRABE

TRAMO R9+007-K9794 - PUENTE 17  
SUMINISTROS PUENTE 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA									
4.3.1.2	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	240,00	\$ 2.975.000,00	\$ 714.000.000,00		0,00	\$	240,00	\$ 714.000.000,00
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
3.17.8.3.8	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN									
3.17.8.3.8.1	Suministro Accesorios acero al carbon 36" de 0" a 45" 450 psi	UN	3,00	\$ 8.461.512	\$ 25.384.536,00		0,00	\$	3,00	\$ 25.384.536,00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR AGOPLÉ									
3.15.7.5.1.2.1	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"	UN	4,00	\$ 6.786.982	\$ 27.147.926,48		0,00	\$	4,00	\$ 27.147.926,48
4.3.4	ACCESORIOS CCP									
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	ML	14,00	\$ 7.525.550	\$ 105.357.840,00		0,00	\$	14,00	\$ 105.357.840,00
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP									
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN600 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	14,00	\$ 1.937.295,06	\$ 27.122.144,80		0,00	\$	14,00	\$ 27.122.144,80
<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$</b>	<b>\$ 986.084.144,12</b>				

OBRA PUENTE 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		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	816,14	\$ 2.030,00	\$ 1.656.764,00		0,00	\$	816,14	\$ 1.656.764,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	361,71	\$ 2.824,00	\$ 1.021.659,04		0,00	\$	361,71	\$ 1.021.659,04
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	586,74	\$ 13.594	\$ 7.976.144,00		-29,34	\$ -986.807,20	557,40	\$ 7.577.336,80
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE									
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	334,05	\$ 18.247	\$ 6.095.410,35			\$	334,05	\$ 6.095.410,35
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA									

498

Handwritten signature



**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		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO:		\$ 25,040,391,019.49 8 MESES
CONSORCIO COCORA IBALTO		VALOR ANTIQUEPO: FECHA INICIACIÓN:		\$ 6,260,097,754.87 28 DE NOVIEMBRE DE 2023
CONSORCIO INTERCONTRABA		FECHA TERMINACIÓN: FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		26 DE JULIO DE 2023 06 DE ENERO 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 IBAGUE		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTIQUEPO	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR TOTAL PRESENTE ACTA	VALOR TOTAL
2.1.4.1	M3	Excavación a máquina a cualquier profundidad	3,651.12	8,288	30,296,993.76	0.00	0.00	3,651.12
2.2	M3	RELLENOS						
2.2.8	M3	Piedra partida	528.08	83,614	44,154,881.12	0.00	0.00	528.08
2.2.2	M3	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms (MEDIO MECANICO)	1,839.40	54,921	101,021,687.40	-275.91	-\$ 15,153,253.11	1,563.49
2.2.1	M3	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	1,866.00	20,619	38,268,864.00	-79.53	-\$ 1,639,828.48	1,786.47
2.2.5	M3	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	14.43	64,533	931,211.19	0.00	0.00	14.43
2.3		CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y						
2.3.4	M3	Cargue de sobrantes a máquina	2876.49	5,350.00	15,389,221.50	-143.82	-\$ 769,461.08	2,732.67
2.3.3	M3/M	Trasporte de sobrante	69035.76	1,392.00	96,097,777.92	-3,451.79	-\$ 4,804,888.90	65,583.97
2.3.5	M3	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	2876.49	3,571.00	10,271,945.79	-143.82	-\$ 513,597.29	2,732.67
2.3.6	M3	Acarreo interno en obra 50m	1872.43	12,985.00	24,313,503.55	0.00	0.00	1,872.43
2.4		OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y						
2.4.1	HA	Reforestación Protectora (h=1m)	0.08	4,666,462.00	375,183.54	0.00	0.00	0.08
2.4.1.4	M2	Geotextil no tejido 2500	60.00	11,371.90	682,313.95	0.00	0.00	60.00
2.4.2.1	M2	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	150.00	2,847.00	427,050.00	0.00	0.00	150.00
2.5		DEMOLICIÓN						
2.5.4	M3	Demolición de pavimento rígido	45.50	55,511.05	2,525,752.69	0.00	0.00	45.50
2.6		ENTIBADOS						
2.6.1	M2	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	640.00	25,078.76	16,050,408.96	0.00	0.00	640.00
2.6.7	M2	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	2559.91	55,381.08	141,770,577.32	0.00	0.00	2,559.91
3.1.2		CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.5	M3	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	392.00	535,504.00	209,917,568.00	0.00	0.00	392.00
3.3		ACERO						

Handwritten signature and number 049



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

CODIGO: G.J-R-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

ACTA DE OBRA N° 01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:

\$ 25,040,391,019.49

PLAZO:

8 MESES

VALOR ANTICIPO:

\$ 6,260,097,754.87

FECHA INICIACIÓN:

26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN:

26 DE JULIO DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:

06 DE ENERO DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSOCIO INTERCONTRABA

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR A PAGAR	VALOR DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
3.3.1	KG	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	42895.70	6,100.00	261,663,770.00	0.00	0.00
4.3	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	4.00	102,149.85	408,599.40	0.00	0.00
4.3.1.6	UN	Instalación accesorios HD D=36"	3.00	155,200.35	465,601.05	0.00	0.00
4.9	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL	35.00	265,784.00	9,302,440.00	0.00	0.00
4.9.1.6	UN	Instalación accesorios acero al carbon D=36"	410.00	265,784.00	108,971,440.00	0.00	0.00
4.10	UN	INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO AL	14.00	332,622.35	4,656,712.91	0.00	0.00
4.10.1.10	ML	Instalación tubería acero al carbón D=36"	15.00	265,245.00	3,978,675.00	0.00	0.00
4.15	ML	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP	371.00	331,556.00	123,007,276.00	0.00	0.00
4.15.1	ML	Instalación tubería CCP 36"	20.00	434,497.16	8,689,943.23	0.00	0.00
4.16	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP	10.00	365,354.58	3,653,545.85	0.00	0.00
4.16.1	UN	Instalación accesorios CCP 36"	113.62	23,182,343.08	23,182,343.08	0.00	0.00
4.17A	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP	15.00	265,245.00	3,978,675.00	0.00	0.00
4.17A.2	UN	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	371.00	331,556.00	123,007,276.00	0.00	0.00
4.17	ML	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP	371.00	331,556.00	123,007,276.00	0.00	0.00
4.17.3	ML	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente	20.00	434,497.16	8,689,943.23	0.00	0.00
4.17.5	ML	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	10.00	365,354.58	3,653,545.85	0.00	0.00
4.19	UN	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA	20.00	434,497.16	8,689,943.23	0.00	0.00
4.19.4	UN	Soldadura en tubería CCP 36"	10.00	365,354.58	3,653,545.85	0.00	0.00
4.19.5	UN	Corte en tubería CCP 36"	2.00	225,629.00	451,258.00	0.00	0.00
6		PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES					
6.1.2.1	M2	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	45.50	148,995.00	6,779,272.50	0.00	0.00
8		OTROS					
6.2.1	UN	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	2.00	225,629.00	451,258.00	0.00	0.00

950

Handwritten signature



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: PLAZO:	\$ 25,040,391,019.49 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACION:	\$ 6,260,097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACION:	26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
6.3.I	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	1.00 \$ 339,476.00
8.4.I	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	1.00 \$ 374,333.00
			<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 1,282,187,071.03</b>	
					<b>-\$ 97,482.98</b>

OBRAS DE ARTE VIA (K9+800-K10+210)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	SUMINISTRO TUBERIA					
5.2.II	Suministro e instalación de tubería de concreto certificado NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0.2 MTS DE DIAMETRO 24"	ML	31.00	\$ 531,043.00	\$ 16,462,333.00	31 \$ 16,462,333.00
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ 16,462,333.00</b>	

OBRAS DE ARTE VIA (K9+800-K10+210)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	371.23	\$ 2,030.00	\$ 753,597.00	371.23 \$ 753,597.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	371.23	\$ 2,824.00	\$ 1,048,354.00	371.23 \$ 1,048,354.00
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	202.00	\$ 13,594.00	\$ 2,745,988.00	191.90 \$ 2,608,688.00
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	\$ 16,422.00	\$ 426,972.00	26.00 \$ 426,972.00
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E					
2.2.1.I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	75.33	\$ 20,619.00	\$ 1,553,229.00	72.10 \$ 1,466,672.00
2.2.5	Relleno con arena de Peña (TIPO 7)	M3	51.89	\$ 31,840.99	\$ 1,652,229.00	51.89 \$ 1,652,229.00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y					
2.3.4.I	Cargue de sobranes a maquina	M3	144.40	\$ 5,350.00	\$ 813,200.00	144.40 \$ 772,540.00

Handwritten signature and number '051' in the top right corner.



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

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

ACTA DE OBRA N° 01 - 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 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023  
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERCONTRABA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(N/A)	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
							CANTIDAD		VALOR TOTAL
2.3.3	Transporte de sobrante	M3/KM	3800.00	\$ 1,392.00	\$ 5,289,500.00		-190.00	-\$ 264,480.00	3,610.00 \$ 5,025,120.00
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escobrecera autorizada	M3	152.00	\$ 3,571.00	\$ 542,792.00		-7.60	-\$ 27,139.60	144.40 \$ 515,652.40
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	30.00	\$ 66,501.00	\$ 1,995,030.00		0	\$ 0.00	30.00 \$ 1,995,030.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para solado	M3	36.20	\$ 400,164.00	\$ 14,485,936.80		0	\$ 0.00	36.20 \$ 14,485,936.80
3.1.2.3	Concreto ciclopeo cimentación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	6.00	\$ 483,214.00	\$ 2,899,284.00		0	\$ 0.00	6.00 \$ 2,899,284.00
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	112.00	\$ 535,504.00	\$ 59,976,448.00		0	\$ 0.00	112.00 \$ 59,976,448.00
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13370.00	\$ 6,100.00	\$ 81,557,000.00		0	\$ 0.00	13,370.00 \$ 81,557,000.00
5	FLUJO LIBRE								
5.1.1	Limpieza de colectores	PUL/ML	10.80	\$ 11,555.00	\$ 124,578.00		0	\$ 0.00	10.80 \$ 124,578.00
8	OTROS								
8.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	1.00	\$ 225,629.00	\$ 225,629.00		0	\$ 0.00	1.00 \$ 225,629.00
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00		0	\$ 0.00	1.00 \$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 176,464,199.80			-\$ 536,135.17	\$ 175,928,064.63

TRAMO K10+530-K10+650 - TUNEL FALSO

SUMINISTROS TUNEL FALSO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(N/A)	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
							CANTIDAD		VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA								
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	118.99	\$ 2,975,000.00	\$ 353,965,250.00		0.00	\$ 0.00	118.99 \$ 353,965,250.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP								
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 7,525,560.00	\$ 37,627,800.00		0.00	\$ 0.00	5.00 \$ 37,627,800.00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 391,623,050.00			\$ 0.00	\$ 391,623,050.00

952

Handwritten signature/initials





**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25,040,391,019.49 8 MESES
	VALOR ANTIICIPIO: \$ 6,260,097,754.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

CONSORCIO COCORA IBALTO  
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

**OBRA TUNEL FALSO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(#)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
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	<b>EXCAVACIONES A MECÁNICA</b>								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	587.84	\$ 8,298	\$ 4,877,896.32		\$ 0.00	587.84	\$ 4,877,896.32
2.2	<b>RELLENOS</b>								
2.2.2	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	437.47	\$ 54,921.00	\$ 24,026,289.87	-65.62	-\$ 3,603,943.48	371.85	\$ 20,422,346.39
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	48.97	\$ 83,614.00	\$ 4,094,577.58	0.00	\$ 0.00	48.97	\$ 4,094,577.58
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>								
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	587.84	\$ 5,350.00	\$ 3,144,944.00	-29.39	-\$ 157,247.20	558.45	\$ 2,987,696.80
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KM	13520.32	\$ 1,392.00	\$ 18,820,285.44	-676.02	-\$ 941,014.27	12,844.30	\$ 17,879,271.17
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	587.84	\$ 3,571.00	\$ 2,099,176.64	-29.39	-\$ 104,958.83	558.45	\$ 1,994,217.81
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	M3	1.7	\$ 66,501.00	\$ 113,051.70	0.00	\$ 0.00	1.70	\$ 113,051.70
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>								
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclopeo	M3	21.44	\$ 36,294	\$ 778,142.34	0.00	\$ 0.00	21.44	\$ 778,142.34
2.6	<b>ENTIBADOS</b>								
2.6.1	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	89.56	\$ 25,078.76	\$ 2,246,566.68	0.00	\$ 0.00	89.56	\$ 2,246,566.68
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	368.30	\$ 55,381.08	\$ 19,843,040.52	0.00	\$ 0.00	368.30	\$ 19,843,040.52
4.15	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA CCP</b>								
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	118.99	\$ 265,784	\$ 31,625,638.16	0.00	\$ 0.00	118.99	\$ 31,625,638.16
4.16	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP</b>								
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 332,622	\$ 1,663,111.76	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 1,663,111.76
4.19	<b>CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA</b>								

953



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 5,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
UN	2.00	\$ 434,497.16	\$ 868,994.32	0.00	\$ 0.00	2.00 \$ 868,994.32
UN	2.00	\$ 385,354.58	\$ 770,709.17	0.00	\$ 0.00	2.00 \$ 770,709.17
UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	0.00	\$ 0.00	2.00 \$ 451,258.00
UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$ 339,476.00
UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$ 374,333.00
		<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 116,379,030.19</b>		<b>\$ 4,807,163.78</b>	<b>\$ 111,571,866.42</b>

VIA TUNELES (K11+210-K11+962)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML		\$ 2,050	\$	754.56	\$ 1,531,736.50	754.56 \$ 1,531,736.50
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	3,075.00	\$ 2,824	\$ 8,683,900.00	0.00	\$ 0.00	3,075.00 \$ 8,683,900.00
2.1.1.3	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m	M3	913.89	\$ 33,550	\$ 30,661,009.50	0.00	\$ 0.00	913.89 \$ 30,661,009.50
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	2,132.41	\$ 8,298	\$ 17,694,738.18		\$ 0.00	2,132.41 \$ 17,694,738.18
2.2	<b>RELLENOS</b>							
2.2.2	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	104.27	\$ 54,921.00	\$ 5,726,612.67	-15.64	-\$ 855,991.90	88.63 \$ 4,870,620.77
2.2.3	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	1,970.77	\$ 113,900.00	\$ 224,470,867.02	-98.54	-\$ 11,225,543.35	1,872.23 \$ 213,245,323.67
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	439.20	\$ 109,981.00	\$ 48,303,655.20	-21.96	-\$ 2,415,182.75	417.24 \$ 45,888,472.44
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	8.01	\$ 64,533.00	\$ 516,509.33	0.00	\$ 0.00	8.01 \$ 516,509.33

954

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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49

PLAZO: 8 MESES

VALOR ANTIKIPLO: \$ 6,260,097,754.87

FECHA INICIAÇÃO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRATE

2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y																	
2.3.4f	Cargue de sobrantes a máquina	M3	3,046.30	\$	5,350.00	\$	16,297,705.00						-152.32				2,893.99	\$ 15,482,819.75
2.3.3i	Transporte de sobrante	M3/KM	76,157.50	\$	1,362.00	\$	106,011,240.00						-3,807.88				72,349.63	\$ 100,710,678.00
2.3.5i	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	3,046.30	\$	3,571.00	\$	10,878,337.30						-152.32				2,893.99	\$ 10,334,420.44
2.3.6f	Acarreo interno en obra 50m	M3	1,523.15	\$	12,985.00	\$	19,778,102.75						0.00				1,523.15	\$ 19,778,102.75
2.5	DEMOLICIÓN																	\$ 0.00
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	217.66	\$	55,511.00	\$	12,082,524.26										217.66	\$ 12,082,524.26
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																	\$ 0.00
3.1.2.2i	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	M3	755.67	\$	447,000.00	\$	337,786,094.73						-675.79				79.89	\$ 35,708,719.22
3.1.2.6f	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	M3	130.67	\$	634,467.00	\$	82,905,802.89						0.00				130.67	\$ 82,905,802.89
3.3	ACERO																	\$ 0.00
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	79011.32	\$	6,100.00	\$	481,969,023.21						0.00				79,011.32	\$ 481,969,023.21
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD																	\$ 0.00
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	8.00	\$	13,262.24	\$	106,097.88						0.00				8.00	\$ 106,097.88
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	4.00	\$	13,262.24	\$	53,048.94						0.00				4.00	\$ 53,048.94
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	4.00	\$	14,736.00	\$	58,944.00						0.00				4.00	\$ 58,944.00
4.13	INSTALACION TUBERIA PEAD																	\$ 0.00
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	UN	1262.60	\$	5,704.00	\$	7,144,830.00						0.00				1,252.60	\$ 7,144,830.00
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	UN	626.30	\$	9,930.00	\$	6,219,159.00						0.00				626.30	\$ 6,219,159.00

955



**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 DE OBRA N° 01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL**

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023  
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 06 DE ENERO DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABA

UN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	626.30	\$ 14,708.00	\$ 9,211,620.00	0.00	\$ 0.00	626.30 \$ 9,211,620.00
5	FLUJO LIBRE						\$ 0.00
5.1.21	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	1.00	\$ 1,116,440.00	\$ 1,116,440.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$ 1,116,440.00
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	1.00	\$ 11,535.00	\$ 11,535.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$ 11,535.00
5.2.21	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 1022 CLASE 2 DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"	133.66	\$ 60,753.00	\$ 6,783,646.00	0.00	\$ 0.00	133.66 \$ 6,783,646.00
5.15.1	Suministro e instalación floraderos PVC 2"	314.00	\$ 45,872.00	\$ 14,403,808.00	0.00	\$ 0.00	314.00 \$ 14,403,808.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN						\$ 0.00
6.1.6	PAVIMENTO RIGIDO (MR 39 KG/CM2)	602.49	\$ 667,923.01	\$ 402,415,595.48	0.00	\$ 0.00	602.49 \$ 402,415,595.48
8	OTROS						\$ 0.00
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	0.00	\$ 0.00	2.00 \$ 451,258.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	2.00	\$ 374,333.00	\$ 748,666.00	0.00	\$ 0.00	2.00 \$ 748,666.00
			COSTOS DIRECTOS	\$ 1,852,491,070.33		-\$ 321,702,721.63	\$ 1,530,788,349.21

**ALCANTARILLAS ADICIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO							
4.3.2.1	Suministro Tuberías de concreto reforzada clase 1 L=2.5'52"	UN	43.70	\$ 349,528	\$ 15,274,352.80	0	\$	43.70 \$ 15,274,352.80
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 15,274,352.80		\$	\$ 15,274,352.80

**OBRA ALCANTARILLAS ADICIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	285.50	\$ 2,030.00	\$ 579,565.00	0.00	\$ 0.00	285.50 \$ 579,565.00

956



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES	
				\$ 6,260,097,754.87		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA INICIACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
				FECHA TERMINACIÓN:		06 DE ENERO DE 2023	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOI</b>							
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>							
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	285.50 \$	2,824.00 \$	806,252.00	0.00	285.50 \$ 806,252.00
2.1	<b>EXCAVACIONES</b>						
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	95.55 \$	13,594.00 \$	1,298,906.70	-4.78	90.77 \$ 1,233,961.37
2.1.2.1	Excavaciones en material común de 2 A 4,00m	M3	1.10 \$	16,422.00 \$	18,064.20	0.00	1.10 \$ 18,064.20
2.2	<b>RELLENOS</b>						
2.2.2	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	128.90 \$	54,921.00 \$	7,079,316.90	-19.34	106.57 \$ 6,017,419.37
2.3	<b>GARGÜE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>						
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	96.65 \$	5,350.00 \$	517,077.50	-4.83	91.82 \$ 491,223.63
2.3.3	Transporte de sobranes	M3YM	2416.25 \$	1,392.00 \$	3,363,420.00	-120.81	2,296.44 \$ 3,195,249.00
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombreira autorizada	M3	96.65 \$	3,571.00 \$	345,137.15	-4.83	91.82 \$ 327,860.29
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>						
3.1.2.3	Concreto ciclópeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	38.65 \$	483,214.00 \$	18,676,221.10	0.00	38.65 \$ 18,676,221.10
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	108.90 \$	535,504.00 \$	58,316,385.60	0.00	108.90 \$ 58,316,385.60
3.3	<b>ACERO</b>						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13065.00 \$	6,100.00 \$	79,696,500.00	0.00	13,065.00 \$ 79,696,500.00
5.2	<b>INSTALACION TUBERIAS EN CONCRETO</b>						
5.2.9	Instalación tubería de concreto diametro 24"	ML	43.70 \$	99,767.61 \$	4,359,853.31	0.00	43.70 \$ 4,359,853.31
8	<b>OTROS</b>						
8.2	Señales provisionales movit-pars-obre-tipo tripode incluye tablero	M2	5.00 \$	225,629.00 \$	1,128,145.00	0.00	5.00 \$ 1,128,145.00
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	M3	5.00 \$	374,333.00 \$	1,871,665.00	0.00	5.00 \$ 1,871,665.00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>178,056,509.46</b>	<b>-\$ 1,338,124.62</b>	<b>\$ 176,718,384.87</b>

959



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA								
4.18.2	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 36"	ML	105.19	\$ 44,946	\$ 4,727,870	0.00	\$ 0.00	105.19	\$ 4,727,870.00
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	0.00	\$ 0.00	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	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 5,811,888.17
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$					15,421,924.58		\$ 0.00		\$ 15,421,924.58

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRA PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105.19	\$ 2,030.00	\$ 213,535.70	0.00	\$ 0.00	105.19	\$ 213,535.70
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	9.14	\$ 2,824.00	\$ 25,811.36	0.00	\$ 0.00	9.14	\$ 25,811.36
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	68.10	\$ 13,584	\$ 925,751.40	-3.41	\$ -46,287.57	64.70	\$ 879,463.83
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4.00m	M3	37.32	\$ 18,247	\$ 680,976.04	0.00	\$ 0.00	37.32	\$ 680,976.04
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	245.96	\$ 8,258	\$ 2,040,976.08	0.00	\$ 0.00	245.96	\$ 2,040,976.08
2.2	RELLENOS								
2.2.5	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	36.99	\$ 64,533.00	\$ 2,322,542.67	-0.69	\$ -0.00	36.99	\$ 2,322,542.67
2.2.1	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	146.49	\$ 54,921.00	\$ 8,046,377.29	-21.97	\$ -1,206,806.59	124.52	\$ 6,839,570.70
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	10.67	\$ 20,619.00	\$ 220,004.73	-0.46	\$ -9,427.26	10.21	\$ 210,577.48
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								

Handwritten signature and number 958.



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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.07	VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.07
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP 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	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.4i	Cargue de sobranes a máquina	M3	340.71 \$	5,350.00 \$	1,822,798.50	-17.04	-\$ 91,139.93	323.67 \$	1,731,658.58
2.3.3i	Transporte de sobrante	M3/M	5814.20 \$	1,392.00 \$	9,485,366.40	-340.71	-\$ 474,268.32	6,473.49 \$	9,011,098.08
2.3.5i	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	340.71 \$	3,571.00 \$	1,216,675.41	-17.04	-\$ 60,833.77	323.67 \$	1,155,841.64
2.5	DEMOLICIÓN								
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	23.98 \$	40,659.08 \$	975,004.68	0.00	\$ 0.00	23.98 \$	975,004.68
2.6	ENTIBADOS								
2.6.1i	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	42.2 \$	25,078.76 \$	1,058,323.84	0.00	\$ 0.00	42.20 \$	1,058,323.84
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	168.80 \$	55,381.08 \$	9,348,326.09	0.00	\$ 0.00	168.80 \$	9,348,326.09
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.5i	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	99.44 \$	535,504.00 \$	53,250,517.76	0.00	\$ 0.00	99.44 \$	53,250,517.76
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	8949.27 \$	6,100.00 \$	54,590,547.00	0.00	\$ 0.00	8,949.27 \$	54,590,547.00
3.3.2i	Acero estructural	KG	19575.00 \$	21,500.00 \$	420,862,500.00	0.00	\$ 0.00	19,575.00 \$	420,862,500.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
6.1.1i	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3", incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular, E=0.25 m, Sub-Base E=0.30 m	M2	23.98 \$	220,663.00 \$	5,291,498.74	0.00	\$ 0.00	23.98 \$	5,291,498.74
8	OTROS								
8.2i	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	LIN	2.00 \$	225,629.00 \$	451,258.00	0.00	\$ 0.00	2.00 \$	451,258.00
8.3i	Suministro de materiales para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG	LIN	1.00 \$	339,476.00 \$	339,476.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$	339,476.00
8.4i	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	LIN	1.00 \$	374,333.00 \$	374,333.00	0.00	\$ 0.00	1.00 \$	374,333.00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP								

959  
2



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25.040.391,019.49 8 MESES
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACION: FECHA TERMINACION: \$ 6.260.097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 06 DE ENERO DE 2023
CONSORCIO COCORA IBALTO CONSOCO INTERCONTRABE	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 01/01/2023 - 15/02/2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	ML	61.69	\$ 204.034.00	\$ 12.586.857.46	61.69 \$ 12.586.857.46
4.17.2	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36" en cercha	ML	43.5	\$ 265.245.0	\$ 11.538.157.50	43.50 \$ 11.538.157.50
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP					
4.17A.2	Instalacion Accesorios GRP 32" - 36" PMS2	UN	9.00	\$ 265.245.00	\$ 2.387.205.00	9.00 \$ 2.387.205.00
				COSTOS DIRECTOS \$	\$ 600.053.822.65	\$ 598.165.059.23
						\$ -1.888.763.43

**TRAMO K12+960 - K12+971 - DERIVACION BOQUERON**

**SUMINISTROS DERIVACION BOQUERON**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	TUBERIAS GRP					
4.4.2	Suministro Tuberia GRP 24"	ML	12.00	\$ 697.452	\$ 8.369.428.13	12.00 \$ 8.369.428.13
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP					
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4.00	\$ 5.565.850.40	\$ 22.263.441.60	4.00 \$ 22.263.441.60
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	1.00	\$ 1.937.296.06	\$ 1.937.296.06	1.00 \$ 1.937.296.06
	ACCESORIOS HD					
3.15.7.3.8	Suministro Union HD de montaje autoportante de 14"	UN	1.00	\$ 4.183.326.00	\$ 4.183.326.00	1.00 \$ 4.183.326.00
3.15.7.3.12	Suministro Union HD de montaje autoportante de 24"	UN	1.00	\$ 14.802.271.42	\$ 14.802.271.42	1.00 \$ 14.802.271.42
3.15.2.3.48	Suministro Reduccion HD 24" x 14" (600 mm x 350 mm) EB	UN	1.00	\$ 7.193.461.46	\$ 7.193.461.46	1.00 \$ 7.193.461.46
3.15.2.3.53	Suministro Reduccion HD-32" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	UN	2.00	\$ 17.815.826.76	\$ 35.631.653.51	2.00 \$ 35.631.653.51
3.15.3.1.2	Codos HD 11,26" Extremo Brida					
3.15.3.12.12	Suministro Codo HD 11.25" 24" (600mm)	UN	1.00	\$ 5.703.856.54	\$ 5.703.856.54	1.00 \$ 5.703.856.54
3.15.3.11.12	Suministro Codo HD 22.5" 24" (600mm)	UN	1.00	\$ 8.392.371.71	\$ 8.392.371.71	1.00 \$ 8.392.371.71
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal					

960  
Handwritten signature and initials





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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	8 MESES
PLAZO:	\$ 6,260,097,754.87	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR ANTICIPO:		26 DE JULIO DE 2023
FECHA INICIACIÓN:		06 DE ENERO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:		01/01/2023 - 15/02/2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		
FECHA PERÍODO 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  
 CONSOCIO INTERBONTRABE

UN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.15.7.5.1.2.17	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 24"	1.00	\$ 4,524,654.41	\$ 4,524,654.41		1.00 \$ 4,524,654.41
3.15.7.5.1.2.18	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"	2.00	\$ 6,788,981.62	\$ 13,577,963.24		2.00 \$ 13,577,963.24
	<b>NIPLES HD</b>					
100.1.2	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	2.00	\$ 33,092,294.74	\$ 66,184,589.48		2.00 \$ 66,184,589.48
3.13.2.305	Suministro Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	2.00	\$ 3,825,419.22	\$ 7,650,838.44		2.00 \$ 7,650,838.44
3.13.2.106	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	2.00	\$ 2,293,062.40	\$ 4,586,164.80		2.00 \$ 4,586,164.80
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	3.00	\$ 9,237,403.66	\$ 27,712,210.68		3.00 \$ 27,712,210.68
3.17.4.12	Válvula Mariposa					
3.17.4.12.8	Suministro Válvula mariposa de 14" PN 10	1.00	\$ 16,396,327.79	\$ 16,396,327.79		1.00 \$ 16,396,327.79
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	1.00	\$ 26,769,514.77	\$ 26,769,514.77		1.00 \$ 26,769,514.77
	<b>Manómetros</b>					
3.17.8.1	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio					
3.17.8.1.3	4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	1.00	\$ 5,074,220	\$ 5,074,219.50		1.00 \$ 5,074,219.50
	<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>			<b>\$ 280,949,589.55</b>		<b>\$ 280,949,589.54</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	\$ 19.31	\$ 2,090.00	\$ 39,199.30	0.00 \$	19.31 \$ 39,199.30
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	\$ 10.40	\$ 2,824.04	\$ 29,370.00	0.00 \$	10.40 \$ 29,370.00
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MEGANIGA</b>						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	\$ 128.00	\$ 8,288.00	\$ 1,062,144.00	0.00 \$	128.00 \$ 1,062,144.00
2.2	<b>RELLENOS</b>						
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	\$ 38.15	\$ 20,619.00	\$ 786,615.00	-1.63 \$	36.52 \$ 752,908.39

Handwritten signature and number 961



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

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

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
CONSORCIO COCORA IBALITOL CONSORCIO INTERCONTRABE		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	PRECIO UNITARIO	VALOR	
2.2.21	M3	\$ 20.00	\$ 54,921.00	\$	1,098,420.00						17.00 \$	933,657.00
2.2.31	M3	\$ 2.08	\$ 113,900.00	\$	236,912.00						1.98 \$	225,066.40
2.2.41	M3	\$ 16.65	\$ 169,981.00	\$	1,831,163.65						15.82 \$	1,739,624.47
2.2.51	M3	\$ 7.00	\$ 64,533.00	\$	461,731.00						7.00 \$	461,731.00
2.3												
2.3.41	M3	\$ 89.40	\$ 5,360.00	\$	478,290.00						84.93 \$	464,375.50
2.3.31	M3*10M	\$ 1,788.00	\$ 1,392.00	\$	2,488,896.00						1,698.60 \$	2,364,451.20
2.3.51	M3	\$ 89.40	\$ 3,571.00	\$	319,247.40						84.93 \$	303,285.03
2.5												
2.5.5	M3	\$ 19.67	\$ 40,659.08	\$	799,723.39						19.67 \$	799,723.39
2.5.4	M3	\$ 8.23	\$ 55,511.00	\$	457,077.57						8.23 \$	457,077.57
2.6												
2.6.7	M2	\$ 63.49	\$ 55,381.08	\$	3,516,144.69						63.49 \$	3,516,144.69
3.1.2												
3.1.2.51	M3	\$ 16.00	\$ 535,504.00	\$	8,568,064.00						16.00 \$	8,568,064.00
3.3												
3.3.1	KG	\$ 1,920.00	\$ 6,100.00	\$	11,712,000.00						1,920.00 \$	11,712,000.00
6												
6.1.11	M2	\$ 19.67	\$ 220,663.00	\$	4,340,221.00						19.67 \$	4,340,221.00
6.1.21	M2	\$ 10.40	\$ 148,995.00	\$	1,549,548.00						10.40 \$	1,549,548.00
8												

962



**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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.07
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022  
ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

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

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

UN	\$	8.00	\$	15,733.00	\$	125,864.00	0.00	\$	8.00	\$	125,864.00
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	\$	8.00	\$	15,733.00	\$	125,864.00	0.00	\$	125,864.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m	UN	\$	2.00	\$	376,113.00	\$	752,226.00	0.00	\$	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 ángulos de apoyo	UN	\$	2.00	\$	252,278.44	\$	504,556.88	0.00	\$	504,556.88
8.21	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	UN	\$	2.00	\$	225,629.00	\$	451,258.00	0.00	\$	451,258.00
8.31	Suministro de malefines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	UN	\$	1.00	\$	339,476.00	\$	339,476.00	0.00	\$	339,476.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	\$	1.00	\$	374,333.00	\$	374,333.00	0.00	\$	374,333.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD										
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	\$	2.00	\$	33,392.73	\$	66,785.45	0.00	\$	66,785.45
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	\$	7.00	\$	66,334.72	\$	464,343.05	0.00	\$	464,343.05
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	\$	2.00	\$	102,149.85	\$	204,299.70	0.00	\$	204,299.70
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD										
4.4.61	Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	\$	2.00	\$	80,051.55	\$	160,103.11	0.00	\$	160,103.11
4.4.77	Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M	UN	\$	3.00	\$	163,146.00	\$	489,438.00	0.00	\$	489,438.00
4.4.121	Instalación niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	\$	2.00	\$	104,098.94	\$	208,197.88	0.00	\$	208,197.88
4.4.137	Instalación niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	\$	2.00	\$	164,492.85	\$	328,985.70	0.00	\$	328,985.70
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS										
4.5.2.15	Instalación válvula mariposa de 14" PN 10	UN	\$	1.00	\$	157,264.00	\$	157,264.00	0.00	\$	157,264.00
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	\$	1.00	\$	294,963.00	\$	294,963.00	0.00	\$	294,963.00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP										
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	\$	12.00	\$	132,622.00	\$	1,591,464.00	0.00	\$	1,591,464.00
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP										

963  
A



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

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

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI.

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 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERCONTRABE

UN	\$	6,00	\$	204.034,00	\$	1.224.204,00
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10					
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS					
4.1.4.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	\$	281.214,00	\$	281.214,00
				COSTOS DIRECTOS	\$	47.763.842,78
						466.196,06

TRAMO K17592-K18190 - PASO COMBEIMA

SUMINISTROS PASO COMBEIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL	
3	SUMINISTRO TUBERIA										
11.1	Suministro Tubería GRP 24"	ML	146,18	697.452,34	\$	101.953.583,73	0,00	\$	146,18	\$	101.953.583,73
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP										
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4,00	5.565.850,40	\$	22.263.441,60	0,00	\$	4,00	\$	22.263.441,60
4.4.4.1.3	Suministro Acepte GRP FPC DN600 PN32	UN	2,00	1.937.296,05	\$	3.874.592,11	0,00	\$	2,00	\$	3.874.592,11
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$	128.091.617,44		\$		\$	128.091.617,44

PASO COMBEIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL	
1	OBRA 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		2.824,04	\$		0,00	\$	0,00	\$	0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	66,32	8.288	\$	550.323,36	0	\$	66,32	\$	550.323,36
2.2	RELLENOS										
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	7,35	20.619	\$	151.755,84	-0,32	\$	7,04	\$	145.253,07
2.2.2	Suministro de recebo en zarja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	31,04	54.921	\$	1.704.747,84	-4,66	\$	26,38	\$	1.449.035,66
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES										
2.3.4	Cargue de sobrantas a máquina	M3	66,33	5.350,00	\$	354.865,50	-3,32	\$	63,01	\$	337.122,23

964



**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
CONSORCIO COCORA IBALITOL CONSORCIO INTERCONTRABE		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
2.3.1	Transporte de sobrante	M <sup>3</sup> KM	1051,28	\$ 1,392,00	\$ 1,477,301,76	-53,06	-\$ 73,865,09	1,008,22	\$ 1,403,436,67
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	66,33	\$ 3,571,00	\$ 236,864,43	-3,32	-\$ 11,843,22	63,01	\$ 225,021,21
2.6	<b>ENTIBADOS</b>								
2.6.1	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	13,52	\$ 25,078,76	\$ 339,064,89	0	\$ 0,00	13,52	\$ 339,064,89
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metalico deslizando	M2	54,10	\$ 55,381,08	\$ 2,996,116,36	0	\$ 0,00	54,10	\$ 2,996,116,36
3.3	<b>ACERO</b>								
3.3.2	Acero estructural	KG	92,00	\$ 21,500,00	\$ 1,978,000,00	0	\$ 0,00	92,00	\$ 1,978,000,00
25	<b>INSTALACION DE TUBERIA GRP</b>								
100.1.39	Instalacion tubería GRP de 24"	ML	42,18	\$ 132,622,00	\$ 5,593,995,96	0	\$ 0,00	42,18	\$ 5,593,995,96
100.1.41	Instalacion tubería GRP de 24" en ceircha	ML	104	\$ 165,778,00	\$ 17,240,912,00	0	\$ 0,00	104,00	\$ 17,240,912,00
4.17A	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP</b>								
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6,00	\$ 204,034,00	\$ 1,224,204,00	0	\$ 0,00	6,00	\$ 1,224,204,00
8	<b>OTROS</b>								
8.30	Ardedlas cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GBL	1,00	\$ 291,295,434,00	\$ 291,295,434,00	0	\$ 0,00	1,00	\$ 291,295,434,00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 325,440,331,34</b>		<b>-\$ 365,666,54</b>		<b>\$ 325,074,664,81</b>

TRAMO K19+181-K19+300 - LLEGADA LA POLA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.4	<b>TUBERIAS GRP</b>		
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	2,32	\$ 697,452
3	<b>SUMINISTRO TUBERIA</b>		
4.4.1	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 24"	117,15	\$ 37,578
4.4.4.1	<b>ACCESORIOS GRP</b>		
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	3,00	\$ 5,565,860,40
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FFC DN600 PN32	1,00	\$ 1,937,296,06
3.9.1.3.3.6	Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25 SN 5000	1,00	\$ 9,960,466,00
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal		
		117,15	\$ 4,402,263
		3,00	\$ 16,597,581
		1,00	\$ 1,937,296
		1,00	\$ 9,960,466
			<b>\$ 325,074,664,81</b>

965



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
CONSORCIO COCORA IBAI.TOL		PLAZO:	8 MESES
CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.07
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACION:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

UN	1.00	\$	4,524,654	\$	4,524,654.41
COSTOS DIRECTOS SUMISTROS		\$	39,140,340.11		39,140,340.11

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(#)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119.47	\$ 2,000	\$ 242,524.10		\$ 0.00	119.47	\$ 242,524.10
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>								
2.1.4.1	Excavación a máquina e cualquier profundidad	M3	466.79	\$ 8,298	\$ 3,873,423.42		\$ 0.00	466.79	\$ 3,873,423.42
2.2	<b>RELLENOS</b>								
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	70.94	\$ 20,619.00	\$ 1,462,711.86	-3.04	-\$ 62,677.50	67.90	\$ 1,400,034.36
2.2.2.1	Suministro de recebo en zanja compactado e/15 cms medio mecánico	M3	270.22	\$ 54,921.00	\$ 14,840,752.62	-40.53	-\$ 2,226,112.89	229.69	\$ 12,614,639.73
2.2.3.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	11.57	\$ 113,900.00	\$ 1,317,623.00	-0.66	-\$ 65,891.15	10.99	\$ 1,251,931.85
2.2.4.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	52.73	\$ 109,981.00	\$ 5,799,298.13	-2.64	-\$ 285,964.91	50.09	\$ 5,513,333.22
2.2.5.1	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	56.06	\$ 64,533.00	\$ 3,746,765.98		\$ 0.00	56.06	\$ 3,746,765.98
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>								
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	400.93	\$ 5,350.00	\$ 2,144,975.50	-20.05	-\$ 107,248.78	380.88	\$ 2,037,726.73
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3	8018.60	\$ 1,362.00	\$ 11,461,891.20	-400.93	-\$ 556,094.56	7,617.67	\$ 10,905,796.64
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	400.93	\$ 3,571.00	\$ 1,431,721.03	-20.05	-\$ 71,586.05	380.88	\$ 1,360,134.98
2.4	<b>OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES</b>								
2.4.2.1	Empedrización con cespedon	M2	15.00	\$ 13,715.00	\$ 205,725.00		\$ 0.00	15.00	\$ 205,725.00
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>								
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	28.60	\$ 40,659.08	\$ 1,162,849.62		\$ 0.00	28.60	\$ 1,162,849.62

966



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

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

VALOR ANTICIPO:  
\$ 6.260.097,754.87

FECHA INICIACIÓN:  
26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN:  
26 DE JULIO DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:  
06 DE ENERO DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:  
01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	57,85	\$ 55.511,00	\$ 3.211.311,35	\$ 0,00	57,85
2.6	ENTIBADOS						
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	332,33	\$ 55.381,08	\$ 18.404.793,90	\$ 0,00	332,33
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.71	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio sección trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	M3	5,00	\$ 49.096,12	\$ 245.480,58	\$ 0,00	5,00
4.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP						
4.1.7.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	119,47	\$ 132.622,00	\$ 15.844.350,34	\$ 0,00	119,47
4.1.7.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP						
4.1.7.4.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6,00	\$ 204.034,00	\$ 1.224.204,00	\$ 0,00	6,00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
4.3.1.2	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1,00	\$ 66.334,72	\$ 66.334,72	\$ 0,00	1,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN						
6.1.1	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3". Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0,25m, Y Sub-base E=0,30m	M2	28,60	\$ 220.663,00	\$ 6.310.961,80	\$ 0,00	28,60
6.1.2	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	M2	57,85	\$ 148.995,00	\$ 8.619.360,75	\$ 0,00	57,85
7.3	MAIPOSTERIA Y DIVISIONES						
7.3.11	Muro en ladrillo tolete común e=12 Cms	M2	10,00	\$ 73.385,00	\$ 733.850,00	\$ 0,00	10,00
8	OTROS						
8.2	Señales provisional mexil para obra tipo tripod incluye tablero	UN	2,00	\$ 226.259,00	\$ 452.518,00	\$ 0,00	2,00
8.3	Suministro de malleines 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
8.4	Suministro de valla Informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	\$ 0,00	1,00
				COSTOS DIRECTOS \$	\$ 103.216.195,90		
							\$ 99.834.620,07

ESTRUCTURA DE DISPACION  
SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISPACION

CONDICIONES ACTUALIZADAS

967



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIICIPIO:	\$ 6,260,097,754.97	VALOR ANTIICIPIO:	\$ 6,260,097,754.97
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABA

3 SUMINISTRO TUBERIA		(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"	ML	0.50	\$ 47,200.42	\$	23,600.21
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL					
3.13.1.12	Suministro Tubería en HD 24" (600 mm)	M2	34.78	\$ 1,800,000.00	\$	62,604,000.00
3.15	ACCESORIOS HD					
3.15.1.3.63	Suministro Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2.00	\$ 9,200,000.00	\$	18,400,000.00
3.15.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	M2	2.00	\$ 8,392,371.71	\$	16,784,743.42
3.15.5.3.63	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2.00	\$ 13,763,371.00	\$	27,526,742.00
3.15.6.2.12	Suministro Tapon HD 24" JH PVC	M2	2.00	\$ 3,513,128.00	\$	7,026,256.00
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	M2	5.00	\$ 14,802,271.42	\$	74,011,357.11
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	\$	198,553,788.43
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee	UN	1.00	\$ 14,595,391.00	\$	14,595,391.00
3.15.8.2.10	Suministro Filtro tipo Yee 24"	UN	6.00	\$ 26,769,514.77	\$	160,617,088.60
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1.00	\$ 62,446,421.25	\$	62,446,421.25
3.17.3	Macromedidores					
3.17.3.16	Suministro Macromedidor electromagnético 24"	UN	2.00	\$ 177,587,865.00	\$	355,175,730.00
3.17.4.18.1	Suministro Válvula anular 24"	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$	5,074,219.50
3.17.4.18.1	Macromedidores					
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	\$	5,074,219.50
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>	<b>1,002,819,317.51</b>

OBRA ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN		(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	144.40	\$ 2,824	\$	407,786.00
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA					
				<b>CONDICIONES ACTUALIZADAS</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
				144.40	\$	407,786.00

Handwritten signature and number 968





**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTIICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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 IBAGUE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	889.67	\$	8,288	\$	7,216,521.66	0	\$ 0.00	889.67	\$ 7,216,521.66
2.1.4.1	M3	Excavación a máquina a cualquier profundidad									
2.2		RELLENOS									
2.2.2.1	M3	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	41.29	\$	54,921.00	\$	2,267,686.09	-6.19	-\$ 340,163.21	35.10	\$ 1,927,522.88
2.3		CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y									
2.3.4.1	M3	Cargue de sobranes a máquina	495.52	\$	5,350.00	\$	2,651,008.67	-24.78	-\$ 132,550.43	470.74	\$ 2,518,458.24
2.3.3.1	M3	Transporte de sobranes	8275.11	\$	1,392.00	\$	11,518,364.77	-413.76	-\$ 575,947.74	7,861.36	\$ 10,943,007.04
2.3.5.1	M3	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	495.52	\$	3,571.00	\$	1,769,466.35	-24.78	-\$ 88,474.32	470.74	\$ 1,681,012.03
2.6		ENTIBADOS									
2.6.7	M2	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	312.85	\$	55,381.08	\$	17,325,970.49	0	\$ 0.00	312.85	\$ 17,325,970.49
3.1.2		CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.1.1	M3	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para solado	8.23	\$	400,164.00	\$	3,293,349.72		\$ 0.00	8.23	\$ 3,293,349.72
3.1.2.4.1	M3	Concreto ciclopeo elevación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	92.80	\$	500,035.00	\$	46,403,248.00		\$ 0.00	92.80	\$ 46,403,248.00
3.1.2.6.1	M3	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	163.90	\$	634,467.00	\$	103,669,141.30		\$ 0.00	163.90	\$ 103,669,141.30
3.3		ACERO									
3.3.1	KG	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE	15996.75	\$	6,100.00	\$	97,574,075.00		\$ 0.00	15,996.75	\$ 97,574,075.00
4.2		INSTALACIÓN TUBERÍA PVC									
4.2.3	ML	Instalación tubería PVC D=4"	0.50	\$	5,080.00	\$	2,530.00		\$ 0.00	0.50	\$ 2,530.00
4.3		INSTALACIÓN ACCESORIOS HD									
4.3.1.2	UN	Instalación accesorios HD D=24"	13.00	\$	66,334.72	\$	862,261.37		\$ 0.00	13.00	\$ 862,261.37
4.3.1.8	UN	Instalación de filtro en Y de 24"	1.00	\$	562,428.00	\$	562,428.00		\$ 0.00	1.00	\$ 562,428.00
4.4		INSTALACIÓN TUBERÍA HD									
4.4.1.2	ML	Instalación tubería HD D=24"	34.78	\$	48,086.69	\$	1,672,455.10		\$ 0.00	34.78	\$ 1,672,455.10
4.4.1.3.7	UN	Instalación nipples en HD PASAMUJO D=24" L=0 A 1M	6.00	\$	164,492.85	\$	986,957.10		\$ 0.00	6.00	\$ 986,957.10
4.5.2		VALVULAS BRIDADAS									
4.5.2.1.6	UN	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	6.00	\$	294,953.00	\$	1,769,778.00		\$ 0.00	6.00	\$ 1,769,778.00

969



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ITEMS 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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.5.2.18	UN	2.00	\$ 2,812,142.00	\$ 5,624,284.00	2.00 \$ 5,624,284.00
4.5.6.1	UN	1.00	\$ 701,214.00	\$ 701,214.00	1.00 \$ 701,214.00
4.5.6.1.10	UN	1.00	\$ 281,214.00	\$ 281,214.00	1.00 \$ 281,214.00
4.14	UN	7.00	\$ 689,590.00	\$ 4,896,920.00	7.00 \$ 4,896,920.00
4.14.2	UN	6.00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00	6.00 \$ 94,398.00
5	UN	3.00	\$ 376,113.00	\$ 1,128,339.00	3.00 \$ 1,128,339.00
5.13.2	UN	4.00	\$ 877,178.00	\$ 3,508,712.00	4.00 \$ 3,508,712.00
6	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
6.11	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
8.11	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
8.6	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
8.28	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
8.29	UN	6.00	\$ 1,069,608.00	\$ 6,417,648.00	6.00 \$ 6,417,648.00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 322,926,458.63</b>
					<b>-\$ 1,137,125.70</b>
					<b>\$ 321,789,332.93</b>

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1					CONDICIONES ACTUALIZADAS
1.1.1	ML	2.030	\$ 2,030.00	\$ 4,060.00	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1.1.2	M2	2,694.04	\$ 2,694.04	\$ 7,258,864.74	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.1					CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.1.1	M3	2,236.83	\$ 1,600,394.43	\$ 3,581,328.86	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.1.2	M3	2,354.56	\$ 16,422.00	\$ 38,666,584.32	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.1.4	M3	7,063.68	\$ 8,298.00	\$ 58,614,416.64	CONDICIONES ACTUALIZADAS
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 321,789,332.93</b>

970



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - 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 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

2.2	RELLENOS																					
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	6977.80	\$	20,619.00	\$	143,675,258.20															
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y	M3	5040.00	\$	5,350.00	\$	26,954,000.00															
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	5040.00	\$	5,350.00	\$	26,954,000.00															
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	5040.00	\$	5,350.00	\$	26,954,000.00															
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	5040.00	\$	5,350.00	\$	26,954,000.00															
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																					
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)	M3	4910.00	\$	447,000.00	\$	2,194,770,000.00															
3.3	ACERO																					
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE	KG	302400.00	\$	6,100.00	\$	1,844,640,000.00															
5.16	MANEJO DE AGUAS																					
5.16.1	Utilización de motobomba	DIA		\$	55,684.00	\$																
NP01	ITEMS NO PREVISTOS																					
NP02	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3		\$	76,310.78	\$																
NP03	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco	M3		\$	112,622.97	\$																
NP04	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	M3		\$	673,675.00	\$																
NP05	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	M3		\$	651,339.00	\$																
NP06	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	M3		\$	594,598.00	\$																
												COSTOS DIRECTOS	\$	4,673,241,587.80								

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
2.5	DEMOLICIÓN								
2.5.2	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	5.47	\$ 90,264.68	\$ 493,747.81		0	\$	\$ 493,747.81

Handwritten signature and number 991



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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.97	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO 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

3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	6,00	535.504,00 \$	3.213.024,00 \$	CANTIDAD 6,00 VALOR TOTAL \$ 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 \$	CANTIDAD 720,00 VALOR TOTAL \$ 4.392.000,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>8.088.771,81</b>	<b>\$ 8.088.771,81</b>

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.21	REPARACIÓN FUGAS					
4.21.1	Reparación fuga CCP 36"	UN	15,00	2.623.174,00 \$	39.347.610,00 \$	CANTIDAD 15,00 VALOR TOTAL \$ 39.347.610,00
4.21.2	Reparación fuga GRP 24"	UN	12,00	4.408.081,00 \$	52.896.972,00 \$	CANTIDAD 12,00 VALOR TOTAL \$ 52.896.972,00
4.21.3	Reparación fuga GRP 36"	UN	4,00	6.892.679,00 \$	27.530.716,00 \$	CANTIDAD 4,00 VALOR TOTAL \$ 27.530.716,00
4.22	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD					
4.22.1	Prueba de estanqueidad CCP 36"	UN	24	3.148.271,00 \$	75.568.504,00 \$	CANTIDAD 24,00 VALOR TOTAL \$ 75.568.504,00
4.22.2	Prueba de estanqueidad GRP 24"	UN	3	4.330.066,00 \$	12.990.198,00 \$	CANTIDAD 3,00 VALOR TOTAL \$ 12.990.198,00
4.22.3	Prueba de estanqueidad GRP 36"	UN	22,00	5.085.132,00 \$	111.894.904,00 \$	CANTIDAD 22,00 VALOR TOTAL \$ 111.894.904,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>320.218.904,00</b>	<b>\$ 320.218.904,00</b>

**PRESUPUESTO CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN**

SALIDA TANQUE (CONDUCCIÓN)		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
SUMINISTROS SALIDA TANQUE						
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 \$	CANTIDAD 1,00 VALOR TOTAL \$ 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 \$	CANTIDAD 4,00 VALOR TOTAL \$ 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 \$	CANTIDAD 1,00 VALOR TOTAL \$ 23.620.450,00
3.13.2.326c	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 \$	CANTIDAD 3,00 VALOR TOTAL \$ 81.234.703,92

992  
✍️



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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°01 - 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 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALITOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.131	<b>TUBERIA EN HIERRO DUCTIL</b>					
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	UN	0.30	\$ 544.297.19	\$ 163.289.66	0.30 \$ 163,289.66
3.13.1.5	Suministro Tubería en HD 32" (800 mm)	UN	4.50	\$ 2.875.767.00	\$ 12.940.962.00	4.50 \$ 12,940,962.00
3.151	<b>TEES HD</b>					
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1.00	\$ 15.365.186.25	\$ 15.365.186.25	1.00 \$ 15,365,186.25
3.157	<b>UNIONES HD</b>					
3.15.7.3.15	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 32"	UN	2.00	\$ 13.578.877.50	\$ 27.157.755.00	2.00 \$ 27,157,755.00
3.15.7.4.15	Suministro Unión HD Construcción y Reparación 32"	UN	1.00	\$ 4.773.962.50	\$ 4.773.962.50	1.00 \$ 4,773,962.50
3.17.4	<b>VALVULAS</b>					
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
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
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMISTROS \$</b>	<b>290.732.979.32</b>	<b>\$ 290,732,979.32</b>

OBRA SALIDA A TANQUE		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	(%)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)			\$ 0.00	6.00	\$ 12,180.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras			\$ 0.00	15.99	\$ 45,155.76
2.1-4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>					
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad			\$ 0.00	86.50	\$ 717,777.00
2.2	<b>RELLENOS</b>					
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación			-\$ 27,513.07	28.81	\$ 614,562.99

973  
A



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

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

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOI.

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIICIPO:	\$ 6.260.097.754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
 CONSOCIO INTERCONTRABE

CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	111.86 \$	5.350.00 \$	598.451.00																
2.3.4i Cargue de sobrantes a máquina	M3	111.86 \$	5.350.00 \$	598.451.00																
2.3.3i Transporte de sobrante	M3/KM	2684.64 \$	1.392.00 \$	3.737.018.88																
2.3.5i Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	111.86 \$	3.571.00 \$	399.452.06																
2.5 DEMOLICIÓN																				
2.5.2 Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	0.19 \$	90.254.68 \$	17.330.82																
2.6 ENTIBADOS																				
2.6.7 Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	85.42 \$	55.381.08 \$	4.730.651.75																
3.1.2 CONCRETOS ESTRUCTURALES																				
3.1.2.1i Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	0.67 \$	400.164.00 \$	268.109.88																
3.1.2.5i Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	15.25 \$	535.504.00 \$	8.196.436.00																
3.1.2.6i Instalación y suministro de concreto de 4.000 PSI Estructura	M3	13.87 \$	634.467.00 \$	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																
4.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD																				
4.3.15 Instalación accesorios HD D=32"	UN	5.00 \$	90.890.85 \$	454.304.26																
4.4 INSTALACIÓN TUBERÍA HD																				
4.4.45 Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	1.00 \$	51.637.04 \$	51.637.04																
4.4.53 Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	ML	4.00 \$	87.459.46 \$	349.837.85																

Handwritten signature and number 994



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:  
PLAZO:  
\$ 25,040,391,019.49  
8 MESES

VALOR ANTICIPO:  
FECHA INICIACIÓN:  
\$ 6,260,097,794.87  
26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN:  
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:  
06 DE ENERO DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:  
01/01/2023 - 15/02/2023

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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR DEL CONTRATO	PLAZO	FECHA INICIACIÓN	FECHA TERMINACIÓN	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
3.00	ML	Instalación niples en HD D=30" L=9 A. 4M	181,813.00 \$	545,439.00		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	06 DE ENERO DE 2023	01/01/2023 - 15/02/2023
0.30	ML	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	13,137.80 \$	3,941.34		\$ 6,260,097,794.87				
4.50	ML	Instalación tubería HD D=32"	69,011.20 \$	310,550.40						
		<b>VALVULAS BRIDADAS</b>								
1.00	M2	Instalación válvula de 36" BRIDADAS	931,509.72 \$	931,509.72						
2.00	M2	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	83,585.21 \$	167,170.42						
		<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP</b>								
1.00	UN	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	265,245.00 \$	265,245.00						
		<b>DUCTOS VENTILACIÓN</b>								
1.00	UN	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	1,164,824.00 \$	1,164,824.00						
		<b>OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)</b>								
10.00	UN	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	15,733.00 \$	157,330.00						
1.00	UN	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.89 m De diametro	376,113.00 \$	376,113.00						
2.00	UN	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, Incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	252,278.44 \$	504,556.88						
		<b>COSTOS DIRECTOS</b>		<b>56,825,905.00</b>						
										<b>-\$ 264,259.16</b>

ADICIÓN	EXISTENTES	CONDICIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	DESCRIPCIÓN						CANTIDAD	VALOR TOTAL
32.1	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en via		UN	5.00	7,947,674.00 \$	39,738,370.00	5.00	\$ 99,738,370.00
					<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>39,738,370.00</b>		<b>\$ 99,738,370.00</b>

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCIÓN)

975



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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21								
3.1.2.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	UN	15.00	\$ 307,796.90	\$ 4,616,953.47		\$ 0.00	15.00	\$ 4,616,953.47
3.1.3.2	Niples en HD								
3.1.3.2.76	Suministro Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18		\$ 0.00	1.00	\$ 3,226,390.18
3.1.3.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL								
3.1.3.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	UN	3.50	\$ 704,967.90	\$ 2,467,387.65		\$ 0.00	3.50	\$ 2,467,387.65
3.1.5.7	UNIONES HD								
3.1.5.7.5.1.2.174	Suministro Adaptador Brida por/Acople Universal 32"	UN	2.00	\$ 5,110,525.00	\$ 10,221,050.00		\$ 0.00	2.00	\$ 10,221,050.00
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								
3.1.7.4.12.6	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03		\$ 0.00	1.00	\$ 9,367,201.03
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMISTROS</b>	<b>\$ 32,490,592.33</b>		<b>\$ 0.00</b>		<b>\$ 32,490,592.33</b>

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	15.00	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00		\$ 0.00	15.00	\$ 30,450.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	3.57	\$ 2,824.00	\$ 10,081.68		\$ -0.66	3.57	\$ -16,081.68
2.1.4	EXCAVACIONES-A-MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	130.48	\$ 8,298	\$ 1,082,723.04		\$ 0.00	130.48	\$ 1,082,723.04
2.2	RELLENOS								
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	89.30	\$ 20,619.00	\$ 1,841,276.70		\$ -78,899.07	85.47	\$ 1,762,377.63

Handwritten signature and number 976





**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
CONSORCIO COCORA IBALITOL		PLAZO:	8 MESES
CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	06 DE ENERO DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	01/01/2023 - 15/02/2023

ACTA DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

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

CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																			
2.3	Cargue de sobrantes a máquina	M3	41.18 \$	5,350.00 \$														39.12	\$ 209,297.35
2.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	968.32 \$	1,392.00 \$														938.90	\$ 1,306,954.37
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	41.18 \$	3,571.00 \$														39.12	\$ 139,701.09
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	7.53 \$	535,504.00 \$														7.53	\$ 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 \$														903.60	\$ 5,511,960.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD																		
4.3.5	Instalación accesorios HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	16,578.00 \$														1.00	\$ 16,578.00
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	2.00 \$	90,680.85 \$														2.00	\$ 181,721.70
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD																		
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	3.50 \$	23,940.38 \$														3.50	\$ 83,791.31
4.4.63	Instalación nipples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00 \$	87,459.46 \$														1.00	\$ 87,459.46
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																		
4.5.2.5	Instalación válvula de 10" BRIDADAS	UN	1.00 \$	98,321.02 \$														1.00	\$ 98,321.02
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)																		
8.1.1	Pasos en tierra de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	5.00 \$	15,733.00 \$														5.00	\$ 78,665.00
8.60	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diametro	UN	1.00 \$	376,113.00 \$														1.00	\$ 376,113.00

Handwritten signature and initials.



**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 DE OBRA N°01 - CONSORCIO COCORA IBALITOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 5,260,397,754.87	
FECHA INICIACION:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACION:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		06 DE ENERO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		01/01/2023 - 15/02/2023	

8.50	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	2.00	\$	252,278.44	\$	504,556.88
					<b>COSTOS DIRECTOS</b>	\$	15,679,151.14
						\$	504,556.88
						\$	- \$ 166,054.48
						\$	\$ 15,513,096.65

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(#4)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>PASO 2 - CERCHA (CONDUCCION)</b>									
<b>SUMINISTROS PASO 2</b>									
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP								
3.9.1.1.19	Suministro Tubería GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	26.26	\$ 2,704,303.75	\$ 71,015,016.48		\$	26.26	\$ 71,015,016.48
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP								
3.9.1.3.1.5	Suministro Codo GRP 31"-60" DN 800 PN 25	UN	1.00	\$ 5,811,897.50	\$ 5,811,897.50		\$	1.00	\$ 5,811,897.50
3.9.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0"-30" DN 800 PN 25	UN	1.00	\$ 3,288,628.75	\$ 3,288,628.75		\$	1.00	\$ 3,288,628.75
3.13.2	Niples en HD								
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	\$ 997,800.72	\$ 997,800.72		\$	1.00	\$ 997,800.72
3.15.1	TEES HD								
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1.00	\$ 15,355,186.25	\$ 15,355,186.25		\$	1.00	\$ 15,355,186.25
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
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Breda	UN	1.00	\$ 4,115,711.06	\$ 4,115,711.06		\$	1.00	\$ 4,115,711.06
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP								
4.4.4.1.5	Suministro Juego de 3 sillebas para tub GRP 32"	UN	1.00	\$ 5,542,968.64	\$ 5,542,968.64		\$	1.00	\$ 5,542,968.64
					<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	\$	109,805,776.99		\$ 109,805,776.99

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(#7)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>OBRAS PASO 2 (CONDUCCION)</b>									
1	OBRAS PRELIMINARES								

978