



## DOCUMENTOS ACTA 08 CONT 0144-23 CONSORCIO COCORA IBALTOL



**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>  
**Destinatario** Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>  
**Fecha** 2023-11-29 14:12

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

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

Ibagué, 22 de noviembre de 2023

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

*Handwritten notes:*  
7/Dowul C  
23 Nov-23  
5:30 PM  
Rod: 0576

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

Cordial Saludo:

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

**DOCUMENTOS ACTA N° 08:**

- Factura Acta 08.
- Acta Parcial e informe de supervisión.
- Pre acta.
- Certificación aportes seguridad social (GJ-R-061).
- Planillas de seguridad social.
- Ficha técnica de evaluación y reevaluación (GJ-R-56).

Atentamente,

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

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

LIBRARY  
SIC

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.


COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

COOPER, J. B. JR.  
1000 1/2 N. 10th St.  
Tulsa, Okla.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N° 8 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 5

<b>CONTRATO DE OBRA N°0144 DEL 12 DE OCTUBRE DE 2022</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA 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>	30 DE NOVIEMBRE DEL 2023.

El 13 (trece) de 11 (noviembre) de dos mil veintitrés (2023), se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **JORGE ELMER DIAZ MORALES** supervisor designado por la gerente general para este contrato, **JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO** representante legal del **CONSORCIO INTERBONTRABE** en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **LUIS EGIMIO BARON VARGAS** identificado con Cédula de Ciudadanía No.10.545.813 de Popayán, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO COCORA IBALTOL**, identificada con NIT 901.637.146 - 1, con el fin de modificar,



CONTRATO DE COMPRA Y VENTA DE BIENES RAJONALES

Entre los señores DON JUAN DE LOS RIOS Y DON JUAN DE LOS RIOS

de una parte y DON JUAN DE LOS RIOS de otra parte

se ha celebrado el presente contrato de compra y venta

de un terreno sito en el pueblo de ...

que se describe en el presente contrato de la siguiente manera

que el precio de compra y venta es de ...

que el presente contrato se celebra en virtud de ...


que el presente contrato se celebra en virtud de ...

que el presente contrato se celebra en virtud de ...

que el presente contrato se celebra en virtud de ...

que el presente contrato se celebra en virtud de ...

que el presente contrato se celebra en virtud de ...

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°8 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 5</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:

- **NP 193: Instalación tubería AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)**
- **NP 194: Instalación accesorios AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)**

Se agrega la instalación de tubería en Acero al Carbón proveniente de las modificaciones realizadas al trazado de la línea de entrada de la PTAP La Pola a raíz de la interferencia que se produjo por el macizo de recubrimiento de la tubería de Cay.

- **NP 195: Prueba Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)**

Dado que se requiere pavimentar el sector de túneles es necesario realizar una prueba de hermeticidad de la tubería CCP instalada en la fase anterior del proyecto, para garantizar la inexistencia de fugas o pérdidas de presión hidrostática en el sector de Túneles.

- **NP 196: Suministro Niple Rolado ASTM A36, Espesor De 15mm De 36", L=1.00m, Extremos Liso/Brida, Brida AME B16, 47, Clase 300, Recubrimiento Interno Y Externo En Mortero Cemento Según Norma AWWA C205, Presión De Trabajo Pn25.**
- **NP 197: Suministro Niple Rolado ASTM A36, Espesor De 19 Mm De 36", L=1.00m, Extremos Liso/Brida, Brida ASME B16, 47, Clase 300, Recubrimiento Interno Y Externo En Mortero Cemento Según Norma AWWA C205, Presión De Trabajo Pn40**
- **NP 198: Suministro Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)**

Debido a la necesidad de conectar la tubería de CCP existente y GRP en los tramos que nos encontramos instalando, se generaron los niples bridados de que se usaran para conectar las distintas tuberías presentes en la línea de abducción.

- **NP 199: Suministro (H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84°) BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)**
- **NP 200: Suministro (Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93°) BL1=BL2=400mm**

*CA*

SECRET

CONFIDENTIAL  
TOP SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE  
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE  
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS  
N°8  
SISTEMA INTEGRADO DE  
GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-006  
**FECHA VIGENCIA:**  
2021-07-15  
**VERSIÓN:** 03  
**Página 3 de 5**

- NP 201: Suministro (Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51°)  
BL1=BL2=450mm
- NP 202: Suministro (Hn-Vn32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°)  
BL1=BL2=600mm
- NP 203: Suministro (VSn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°)  
BL1=BL2=600mm
- NP 204: Suministro (Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,98°)  
BL1=BL2=600mm

Se agrega el suministro de los accesorios GRP 24" a instalar en el sector de paso Combeima.

- NP 205: INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 DE 0 A 2 METROS 36"

Se agrega la instalación de la tubería de concreto de 36" realizada en la vía Albania en el proceso de creación de alcantarillas para descole de agua.

- NP 206: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA
- NP 207: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA

Se agrega la actividad de corte de pavimento tanto rígido como flexible, ya que estos no se encontraban inicialmente presupuestados.

- NP 208: SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VÁLVULAS ENTRE 20 Y 36"

Se agrega el suministro de tornillería para la instalación de válvulas y accesorios para diámetros entre 20" y 36" requeridos en el proyecto. Esta tornillería no se encuentra presupuestada inicialmente.

193	Instalación tubería AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	ML	\$	181,716.00
194	Instalación accesorios AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	UN	\$	103,818.00
195	Prueba Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)	ML	\$	88,300.00

CA



LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
LIBRARY  
DIVERSITY

196	SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	UN	\$ 42,435,902.00
197	SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN40	UN	\$ 44,170,376.00
198	Suministro Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)	UN	\$ 29,951,473.00
199	Suministro (Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51°) BL1=BL2=450mm	UN	\$ 3,184,497.00
200	Suministro (Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93°) BL1=BL2=400mm	UN	\$ 2,498,793.00
201	Suministro (Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51°) BL1=BL2=450mm	UN	\$ 2,498,793.00
202	Suministro (Hn-Vn32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°) BL1=BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
203	Suministro (VSn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (31,8°) BL1=BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
204	Suministro (Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SN5000 (44,98°) BL1=BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
205	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 DE 0 A 2 METROS 36"	ML	\$ 258,252.00
206	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	\$ 13,793.00
207	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	\$ 16,217.00
208	SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLES Y VÁLVULAS ENTRE 20 Y 36"	UN	\$ 99,379.00

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

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

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.




CIPRAI sic

Faint header text, possibly containing a date or reference number.

Main body of faint, illegible text, appearing to be a list or a series of entries.

Bottom section of faint, illegible text, possibly a summary or conclusion.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°8 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página 5 de 5</b>

2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

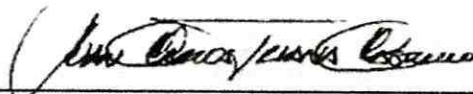
Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,



\_\_\_\_\_  
**LUIS EGIMIO BARON VARGAS**  
R. L. CONSORCIO IBALTOL  
Contratista



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



\_\_\_\_\_  
**JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO**  
R.L. CONSORCIO INTERBONTRABE  
Interventor

GENERAL STATE OF TEXAS  
COUNTY OF ...

Know all men by these presents that ...

... of the County of ... State of Texas ...

*[Handwritten Signature]*

WITNESSED my hand and seal of office this ... day of ... 19...  
...  
...

*[Handwritten Signature]*

WITNESSED my hand and seal of office this ... day of ... 19...  
...  
...

...  
...



CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAI TOI

VALOR DEL CONTRATO:	\$25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBAI TOI  
CONSOCIO INTERBONTABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.15.11.57	Suministro Tee HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	UN	1,00	\$ 9.656.975,66	\$ 9.656.975,66			\$ 0,00	1,00	\$ 9.656.975,66
3.17.4.12	Válvula Mariposa	UN	1,00	\$ 9.367.201,03	\$ 9.367.201,03			\$ 0,00	1,00	\$ 9.367.201,03
3.17.4.12.6a	Suministro Válvula mariposa de 10" PN 25	UN	1,00	\$ 11.709.001,28	\$ 11.709.001,28			\$ 0,00	1,00	\$ 11.709.001,28
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$</b>	<b>51.970.234,37</b>			<b>\$</b>		<b>51.970.234,37</b>

OBRAS PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	<b>Actividades preliminares</b>									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (incluye equipo de topografía, cinta y herramienta menor)	ML	30,00	\$ 2.030,00	\$ 60.900,00			\$ 0,00	30,00	\$ 60.900,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	23,76	\$ 2.824,00	\$ 67.098,24			\$ 0,00	23,76	\$ 67.098,24
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE</b>									
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m	M3	123,96	\$ 13.594,00	\$ 1.685.057,86			\$ 0,00	123,96	\$ 1.685.057,86
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>									
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 a 4,00m	M3	114,29	\$ 18.247,00	\$ 2.085.413,14			\$ 0,00	114,29	\$ 2.085.413,14
2.2	<b>RELLENOS</b>									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	171,58	\$ 20.619,00	\$ 3.537.853,47			\$ 0,00	171,58	\$ 3.537.853,47
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>									
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	62,23	\$ 5.350,00	\$ 332.925,66			\$ 0,00	62,23	\$ 332.925,66
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*Kg	1.555,73	\$ 1.392,00	\$ 2.165.572,51			\$ 0,00	1.555,73	\$ 2.165.572,51
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	62,23	\$ 3.571,00	\$ 222.220,10			\$ 0,00	62,23	\$ 222.220,10
2.6	<b>ENTIBADOS</b>									
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizable	M2	75,09	\$ 55.391,08	\$ 4.158.749,81			\$ 0,00	75,09	\$ 4.158.749,81
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>									



**IBAL 25** AÑOS  
1993-2018



**SIG**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

**ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL**

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
		PLAZO:		8 MESES	
		VALOR ANTIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
		FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE 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 ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>					
<b>CONSORCIO INTERCONTRABE</b>					
3.1.2.5i	Instalación y suministro de concreto de 20,7 MPa (3,000 PSI)	M3	30.49 \$	535,504.00 \$	16,328,721.84 \$
3.3	<b>ACERO</b>				
3.3.1	Aero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420 MPa, Incluye transporte, figurado y colocación)	KG	3,659.07 \$	6,100.00 \$	22,320,327.00 \$
4.2	<b>ACCESORIOS PVC</b>				
4.2.6	Instalación tubería PVC D=10"	ML	32.00 \$	15,848.02 \$	507,136.70 \$
4.3	<b>ACCESORIOS HD</b>				
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00 \$	66,334.72 \$	66,334.72 \$
4.4	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA HD</b>				
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	7.00 \$	23,940.36 \$	167,582.63 \$
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0.1m (INCLUYE TORNERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	87,459.46 \$	174,918.93 \$
4.5.2	<b>VALVULAS BRIDADAS</b>				
4.5.2.14	Instalación válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1.00 \$	142,528.00 \$	142,528.00 \$
4.5.2.13	Instalación válvula mariposa de 10" PN 25	UN	1.00 \$	142,528.47 \$	142,528.47 \$
4.19	<b>CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA</b>				
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00 \$	701,214.00 \$	701,214.00 \$
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1.00 \$	670,323.00 \$	670,323.00 \$
8	<b>OTROS</b>				
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UN	8.00 \$	15,733.00 \$	125,864.00 \$
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	UN	2.00 \$	376,113.00 \$	752,226.00 \$
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	4.00 \$	252,278.44 \$	1,009,113.76 \$
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>57,424,609.85 \$</b>
				<b>\$</b>	<b>57,424,609.84 \$</b>





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

VALOR DEL CONTRATO: \$25,040,391,019.49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,087,754.87  
FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSOCIO INTERBONTIABE

ADECUACIÓN PURGAS EXISTENTES POR REBOSE		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	0.00	\$ 10,487,018.00	\$ -	(+/-)	\$ 0.00	0.00	\$ -
4.5.2.21	Adecuación purga por rebose	UN	0.00	\$ -	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
		COSTOS DIRECTOS		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -

SUMINISTRO VENTOSAS NUEVAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91	(+/-)	\$ 0.00	16.07	\$ 8,746,855.91
3.13.1.4	Suministro Tuberia en HD 6" (150 mm)	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91		\$ 0.00	16.07	\$ 8,746,855.91
3.13.2	NIPLES EN HD	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,691.96		\$ 0.00	11.00	\$ 28,533,691.96
3.13.2.303	Suministro Niples pasamuro en HD 6" (150mm) EB X EB L=0.00 a 1.00 m	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,691.96		\$ 0.00	11.00	\$ 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		\$ 0.00	7.00	\$ 5,552,977.92
3.15.3.5.4	Suministro Codo HD 6" (150 mm)	UN	7.00	\$ 793,282.56	\$ 5,552,977.92		\$ 0.00	7.00	\$ 5,552,977.92
3.15.1.1	TEES HD EXTREMO LISO	UN	1.00	\$ 6,618,230.90	\$ 6,618,230.90		\$ 0.00	1.00	\$ 6,618,230.90
3.15.1.1.56a	Suministro Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL	UN	1.00	\$ 6,618,230.90	\$ 6,618,230.90		\$ 0.00	1.00	\$ 6,618,230.90
3.17.4.4.1	VALVULA VENTOSA (CAMARA DOBLE) ACCION MULTIPLE	UN	6.00	\$ 4,115,711.06	\$ 24,694,266.34		\$ 0.00	6.00	\$ 24,694,266.34
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Breda	UN	6.00	\$ 4,115,711.06	\$ 24,694,266.34		\$ 0.00	6.00	\$ 24,694,266.34
3.17.4.4.1.9	REGISTRO DE BOLA	UN	6.00	\$ 3,511,669.77	\$ 21,070,018.62		\$ 0.00	6.00	\$ 21,070,018.62
3.17.4.4.1.9	Suministro Registro de Bola de 6"	UN	6.00	\$ 3,511,669.77	\$ 21,070,018.62		\$ 0.00	6.00	\$ 21,070,018.62
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$ 95,216,041.54	\$ 95,216,041.54		\$ -		\$ -

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	M2	20.77	\$ 2,824	\$ 58,654.48	(+/-)	\$ 0.00	20.77	\$ 58,654.48
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	20.77	\$ 2,824	\$ 58,654.48		\$ 0.00	20.77	\$ 58,654.48



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES Nº07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA Nº: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:  
13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONITABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	UN	16.07	\$ 13,137.80	\$ 211,124.43		
4.4.105	Instalación nipples en HD pasamuro D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	11.00	\$ 76,217.30	\$ 838,390.29		
4.5.2	VALVULAS						
4.5.2.3	Instalación válvula de 6" Bridadas	UN	5.00	\$ 76,217	\$ 381,085.50		
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA						
4.19.1	Corte y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosafurcatura nueva	UN	5.00	\$ 701,214.00	\$ 3,506,070.00		
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosafurcatura nueva	UN	1.00	\$ 670,323.00	\$ 670,323.00		
5	FLUJO LIBRE						
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Nipples + 2 codo 90 HG 8")	UN	6.00	\$ 1,164,824	\$ 6,988,944.00		
8	OTROS						
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	6.00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00		
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69m de diámetro	UN	6.00	\$ 376,113.00	\$ 2,256,678.00		
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, include gancho metálico para agarre y angulos de apoyo.	UN	12.00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29		
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 93,181,810.26</b>		

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	FLUJO LIBRE						
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Nipples + 2 codo 90 HG 8")	UN	0.00	\$ 1,164,824	\$ -		
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>		

INSTALACION VALVULAS MARPOSA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.2	NIPLES EN HD	UN	0.00	\$ 49,638,442.11	\$ -		
3.13.2.588	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1.00 m B X L DN36"	UN	0.00	\$ -	\$ -		



**IBAL 25**  
LA EMPRESA DE LOS AÑOS  
1994 - 2019



**SIG**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**CODIGO: GJR-007**

**FECHA DE VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN: 02**

**Página 1 de 1**

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

**CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022**  
**ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - 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:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		
<b>CONSORCIO COCORA IBALITOL</b>				
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>				
<b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b>				
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.13.2.326a	UN	0.00	\$ 41,712,976.56	\$ -
3.13.2.228	UN	0.00	\$ 24,447,165.75	\$ -
3.13.2.229	UN	0.00	\$ 30,558,957.19	\$ -
3.13.2.238a	UN	0.00	\$ 45,002,671.88	\$ -
3.13.2.46	UN	0.00	\$ 997,800.72	\$ -
3.15.7.3	UN	1.00	\$ 20,157,683.70	\$ 20,157,683.70
3.15.7.3.16	UN	2.00	\$ 6,510,868.87	\$ 13,021,733.74
3.15.7.1.14	UN	2.00	\$ 16,199,376.84	\$ 32,398,753.69
3.15.3.10	UN	1.00	\$ 27,604,704.11	\$ 27,604,704.11
3.15.3.10.16	UN	1.00	\$ 1,504,037,221.00	\$ 1,504,037,221.00
3.15.1.3.88a	UN	1.00	\$ 3,511,669.77	\$ 3,511,669.77
3.17.4.12	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50
3.17.4.12.27	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50
3.17.4.14	UN	1.00	\$ 1,605,805,985.52	\$ 1,605,805,985.52
3.17.4.14.9	UN	1.00	\$ 3,511,669.77	\$ 3,511,669.77
3.17.8.1	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50
3.17.8.1.3	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50
<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>				<b>\$ 1,605,805,985.52</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1.1	ACTAS PRELIMINARES									



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - 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 INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTABE										
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	48.62	\$	2,824.00	\$	137,302.88	\$	0.00	48.62	\$	137,302.88
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD											
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	98.68	\$	13,594.00	\$	1,341,408.34	\$	0.00	98.68	\$	1,341,408.34
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	2,201.19	\$	8,298.00	\$	18,265,474.62	\$	0.00	2,201.19	\$	18,265,474.62
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD											
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	192.40	\$	18,247.00	\$	3,510,722.80	\$	0.00	192.40	\$	3,510,722.80
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)											
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	63.85	\$	20,619.00	\$	1,316,523.15	\$	0.00	63.85	\$	1,316,523.15
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	128.55	\$	5,350.00	\$	687,742.50	\$	0.00	128.55	\$	687,742.50
2.3.31	Transporte de sobrante	KG-M3	3085.20	\$	1,392.00	\$	4,294,588.40	\$	0.00	3,085.20	\$	4,294,588.40
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	128.55	\$	3,571.00	\$	459,052.05	\$	0.00	128.55	\$	459,052.05
2.5	DEMOLICIÓN											
2.5.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	M3	15.62	\$	90,264.68	\$	1,409,934.33	\$	0.00	15.62	\$	1,409,934.33
2.6	ENTIBADOS											



**IBAL 25** AÑOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022												
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAI TOL												
VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49												
PLAZO: 8 MESES												
VALOR ANTIPO: \$ 6,280,097,754.87												
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023												
FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023												
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023												
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:												
<b>CONSORCIO COCORA IBAI TOL</b>												
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>												
2.6.7	Entibado tipo metalico deslizante	M2	114.00	\$	55,381.08	\$	6,313,442.98	\$	0.00	114.00	\$	6,313,442.98
2.3	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>											
2.3.4I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2,000 PSI) PARA SOLADO	M3	1.20	\$	400,184.00	\$	480,196.80	\$	0.00	1.20	\$	480,196.80
2.3.3I	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
2.3.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	0.00	\$	535,504.00	\$	-	\$	0.00	0.00	\$	-
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	17,058.32	\$	6,100.00	\$	104,055,752.00	\$	-5000.00	12,058.32	\$	73,555,752.00
4.3	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b>											
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	6.00	\$	102,149.85	\$	612,899.11	\$	0.00	6.00	\$	612,899.11
4.4	<b>INSTALACIÓN TUBERIA HD</b>											
4.4.90	Instalación nipples en HD D=36" L=1 A 2m	UN	1.00	\$	199,518.40	\$	199,518.40	\$	0.00	1.00	\$	199,518.40
4.4.92	Instalación nipples en HD D=36" L=3 A 5M	UN	1.00	\$	261,294.23	\$	261,294.23	\$	0.00	1.00	\$	261,294.23
4.4.89	Instalación nipples en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1.00	\$	170,843.64	\$	170,843.64	\$	0.00	1.00	\$	170,843.64
4.4.45	Instalación nipples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	1.00	\$	51,637.04	\$	51,637.04	\$	0.00	1.00	\$	51,637.04
4.4.149	Instalación nipples en HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	UN	3.00	\$	172,768.12	\$	518,304.35	\$	0.00	3.00	\$	518,304.35
4.5.2	<b>VALVULAS BRIDADAS</b>											
4.5.2.17	Instalación Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico FN40 36" Cierre automático	UN	1.00	\$	25,564,928.00	\$	25,564,928.00	\$	0.00	1.00	\$	25,564,928.00
4.5.2.3	Instalación de válvulas de 6" bridada	UN	1.00	\$	76,217.30	\$	76,217.30	\$	0.00	1.00	\$	76,217.30

*[Handwritten signature]*

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - 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:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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


CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO INTERBONTABE		COSTOS DIRECTOS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS				
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI	UN	1,00	281.214,00	281.214,00
5	FLUJO LIBRE				
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	2,00	1.164.824,00	2.329.648,00
5.16	MANEJO DE AGUAS				
5.16.11	Utilización de motobomba	Día	86,00	55.684,00	4.788.824,00
8	OTROS				
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo G/40 cm	UN	6,00	15.733,00	94.398,00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0,69 m de diámetro	UN	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>\$</b>	<b>195.555.432,99</b>
				<b>\$</b>	<b>(30.500.000,00)</b>
				<b>\$</b>	<b>165.055.432,98</b>

**INSTALACIÓN VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD MODIFICACION 08	VALOR	CANTIDAD CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO NIPLES EN HD									
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	9.237.403,56	\$			\$ 0,00	0,00	\$
3.13.2.326b	Suministro Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	27.808.651,04	\$			\$ 0,00	0,00	\$
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	0,00	33.092.294,74	\$			\$ 0,00	0,00	\$
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	24.447.185,75	\$			\$ 0,00	0,00	\$
3.13.2.238a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00	45.002.671,88	\$			\$ 0,00	0,00	\$



**IBAL 25**  
AÑOS  
1993 - 2018



**SIG**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>			
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	0,00 \$
3.15.7.3	<b>UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE</b>		
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1,00 \$
3.15.7.1.12	Suministro Unión Tipo Dresser de 24"	UN	2,00 \$
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	UN	2,00 \$
3.15.7.1.14	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2,00 \$
3.17.4.7	<b>VALVULA DE RETENCION (CHEQUE)</b>		
3.17.4.7.12	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 24" K18+690	UN	0,00 \$
3.17.4.7.13	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 36" K8+140	UN	0,00 \$
3.17.4.12	<b>VÁLVULA MARIPOSA</b>		
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1,00 \$
<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>			<b>\$ 103,590,043.17</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	49,68	2,824 \$	140,296,32			49,68	\$ 140,296,32
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE</b>								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	101,83	13,594 \$	1,384,283,82			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			132,39	\$ 2,415,720,33
2.2	<b>RELLENOS ( INCLUYE SUMINISTRO E</b>								
2.2.1	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	12,67	54,921 \$	695,574,47			12,67	\$ 695,574,47



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORRA IBAI.TOL

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORRA IBAI.TOL		CONSORCIO INTERBONTABE											
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES												
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	227.60	\$	5,350.00	\$	1,217,665.35			\$ 0.00	227.60	\$	1,217,665.35
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	5105.09	\$	1,392.00	\$	7,106,285.88			\$ 0.00	5,105.09	\$	7,106,285.88
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	227.60	\$	3,571.00	\$	812,763.17			\$ 0.00	227.60	\$	812,763.17
2.5	DEMOLICION												
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	10.06	\$	40,659.9	\$	409,030.32			\$ 0.00	10.06	\$	409,030.32
2.6	ENTIBADOS												
2.6.7	Entibado tipo 3 metalico deslizable	M2	77.28	\$	55,381	\$	4,279,849.77			\$ 0.00	77.28	\$	4,279,849.77
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES												
3.1.2.11	Instalacion y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	2.48	\$	400,164.00	\$	992,406.72			\$ 0.00	2.48	\$	992,406.72
3.1.2.31	Concreto ciclopeo cimentacion (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	26.95	\$	483,214.00	\$	13,022,617.30			\$ 0.00	26.95	\$	13,022,617.30
3.1.2.51	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	48.67	\$	535,504.00	\$	26,062,979.68			\$ 0.00	48.67	\$	26,062,979.68
3.3	ACERO												
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	907.40	\$	6,100.00	\$	55,353,840.00			\$ 0.00	907.40	\$	55,353,840.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD												
4.3.12	Instalacion accesorios HD D=24"	UN	3.00	\$	86,394.72	\$	199,004.16			\$ 0.00	3.00	\$	199,004.16
4.3.16	Instalacion accesorios HD D=36"	UN	3.00	\$	102,149.85	\$	308,449.55			\$ 0.00	3.00	\$	308,449.55
4.4	INSTALACION TUBERIA HD												
4.4.77	Instalacion niples en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2.00	\$	163,145.71	\$	326,291.43			\$ 0.00	2.00	\$	326,291.43
4.4.137	Instalacion niples passamuro en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2.00	\$	164,492.85	\$	328,985.70			\$ 0.00	2.00	\$	328,985.70







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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSOCIO INTERMONTABE

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:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD MODIFICACION 08	VALOR MODIFICACION 08	CANTIDAD CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	828,03	2,030,00	1,680,900,70			\$ 0,00	828,03	\$ 1,680,900,70
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	361,71	2,824,00	1,021,469,04			\$ 0,00	361,71	\$ 1,021,469,04
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE 2,00m</b>	M3	557,40	13,594	7,577,336,80			\$ 0,00	557,40	\$ 7,577,336,80
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>	M3	334,05	18,247	6,095,410,35			\$ 0,00	334,05	\$ 6,095,410,35
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	12800,00	8,298	106,214,400,00			\$ 0,00	12,800,00	\$ 106,214,400,00
2.2	<b>RELLENOS</b>									
2.2.8	Piedra partida	M3	536,12	83,614	44,827,137,68			\$ 0,00	536,12	\$ 44,827,137,68
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms (MEDIO MECANICO)	M3	1100,00	54,921	60,413,100,00			\$ 0,00	1,100,00	\$ 60,413,100,00
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	2699,80	20,619	55,048,606,20			\$ 0,00	2,699,80	\$ 55,048,606,20
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	81,60	64,533	5,285,892,80			\$ 0,00	81,60	\$ 5,285,892,80
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>									
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	1500,00	5,350,00	8,025,000,00			\$ 0,00	1,500,00	\$ 8,025,000,00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	36750,00	1,392,00	51,156,000,00			\$ 0,00	36,750,00	\$ 51,156,000,00
			<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>	<b>188,787,581,05</b>			<b>\$</b>		<b>188,787,581,05</b>



**IBAL 25**  
AÑOS  
1994-2019



**SIC**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**CODIGO: GJR-007**

**FECHA DE VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN: 02**

**Página 1 de 1**

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

<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>	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
<b>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:</b>	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
<b>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</b>	

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

**CONSORCIO COCORA IBAL TOL**  
**CONSORCIO INTERCONTRABE**

Código	Descripción	M3	1500.00 \$	3,571.00 \$	5,356,500.00 \$	\$ 0.00	1,500.00 \$	5,356,500.00 \$
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	1500.00 \$	3,571.00 \$	5,356,500.00 \$	\$ 0.00	1,500.00 \$	5,356,500.00 \$
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	1872.43 \$	12,985.00 \$	24,313,503.55 \$	\$ 0.00	1,872.43 \$	24,313,503.55 \$
<b>2.4</b>	<b>OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y</b>							
2.4.11	Reforestación Protectora (h=1m)	HA	0.08 \$	4,666,462.00 \$	375,183.54 \$	\$ 0.00	0.08 \$	375,183.54 \$
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	60.00 \$	11,371.90 \$	682,313.95 \$	\$ 0.00	60.00 \$	682,313.95 \$
2.4.21	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	M2	150.00 \$	2,847.00 \$	427,050.00 \$	\$ 0.00	150.00 \$	427,050.00 \$
<b>2.5</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>							
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	45.50 \$	55,511.05 \$	2,525,752.69 \$	\$ 0.00	45.50 \$	2,525,752.69 \$
<b>2.6</b>	<b>ENTIBADOS</b>							
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0.00 \$	25,078.76 \$	- \$	\$ 0.00	0.00 \$	- \$
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	2559.91 \$	55,391.08 \$	141,770,577.32 \$	\$ 0.00	2,559.91 \$	141,770,577.32 \$
<b>3.1.2</b>	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>							
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	0.00 \$	400,164.00 \$	- \$	\$ 0.00	0.00 \$	- \$
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	0.00 \$	535,504.00 \$	- \$	\$ 0.00	0.00 \$	- \$
<b>3.3</b>	<b>ACERO</b>							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	42995.70 \$	6,100.00 \$	261,663,770.00 \$	-10895.70 \$	32,000.00 \$	195,200,000.00 \$
<b>4.3</b>	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b>							
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	4.00 \$	102,149.85 \$	408,599.40 \$	\$ 0.00	4.00 \$	408,599.40 \$
<b>4.9</b>	<b>INSTALACION ACCESORIOS ACERO TALE CABRON</b>							
4.9.16	Instalación accesorios acero al carbon D=36"	UN	4.00 \$	155,200.35 \$	620,801.40 \$	\$ 0.00	4.00 \$	620,801.40 \$
<b>4.10</b>	<b>INSTALACION TUBERIA ACERO TALE CABRON</b>							
4.10.110	Instalación tubería acero al carbon D=36"	ML	35.00 \$	265,784.00 \$	9,302,440.00 \$	\$ 0.00	35.00 \$	9,302,440.00 \$
<b>4.15</b>	<b>INSTALACION TUBERIA CCP</b>							
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	0.00 \$	265,784.00 \$	- \$	\$ 0.00	0.00 \$	- \$
<b>4.16</b>	<b>INSTALACION ACCESORIOS CCP</b>							

A