


DOCUMENTOS ACTA 03 CONT 0144-23 CONSORCIO COCORA IBALTOL



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-07-31 10:56

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

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

Ibagué, 25 de julio de 2023

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

ADOLK C
25-07-23
10:00 AM
Rad: 0279

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 03.

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° 03:

Factura Acta 03.
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

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N° 3 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 10

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

El 16 (dieciséis) de 06 (junio) de dos mil veintitrés (2023), se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **JORGE ELMER DIAZ MORALES** supervisor designado por la gerente general para este contrato, **JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO** representante legal del **CONSORCIO INTERBONTRABE** en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **LUIS EGIMIO BARON VARGAS** identificado con Cédula de Ciudadanía No.10.545.813 de Popayán, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO COCORA IBALTOL**, identificada con NIT 901.637.146 - 1, con el fin de modificar,



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 2 de 10

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.

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:

NP 35	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 8,958,909.00
NP 36	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 11,633,811.00
NP 37	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 11,633,811.00



NP 38	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A Cl 300	UN	\$ 32,509,201.00
NP 39	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm, extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 11,459,724.00
NP 40	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 9,510,867.00
NP 41	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 9,341,037.00
NP 42	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 9,341,037.00
NP 43	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3640mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 17,998,390.00
NP 44	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 6,547,237.00





**ACTA DE MODIFICACIÓN DE
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS
N°2
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-006

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 03

Página 4 de 10

NP 45	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 22°30'00" L=450mm x L=450mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 6,033,493.00
NP 46	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 6,203,321.00
NP 47	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1700mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 9,090,524.00
NP 48	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=920mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 9,723,166.00
NP 49	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 48° 06' 00" L=1960mm x L=1250mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 16,125,957.00
NP 50	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3337mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 16,219,360.00
NP 51	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 46° 46' 12" L=1250mm x L=1250mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	\$ 13,412,841.00



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS
N°2
SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-006


FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 03

Página 5 de 10

NP 52	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5463mm, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", brida ASME B16.47 Serie A CI 300	UN	\$ 34,820,642.00
NP 65	TUBERIA GRP FP DN800 PN25 SN5000 PROTECCION UV	ML	\$ 2,254,813.00
NP 66	ACOPLE GRP FPC DN800 PN25 PROTECCION UV	UN	\$ 3,004,956.00
NP 67	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm	UN	\$ 51,136,068.00
NP 68	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV	UN	\$ 53,691,371.00
NP 69	Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150	UN	\$ 15,604,847.00
NP 70	(V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18,85°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	\$ 3,351,383.00
NP 71	(HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	\$ 3,351,383.00
NP 72	(HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	UN	\$ 10,130,959.00
NP 73	(Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea). Incluye Protección UV	UN	\$ 9,480,819.00


CA

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 6 de 10

NP 74	(Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea). Incluye Protección UV	UN	\$ 3,761,573.00
NP 75	(HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea)	UN	\$ 3,583,879.00
NP 76	Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	\$ 2,960,631.00
NP 77	Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	UN	\$ 19,181,165.00
NP 78	Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	UN	\$ 17,440,150.00
NP 79	Niple ELxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar)	UN	\$ 55,224,554.00

- **NP-35 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.**
- **NP-36 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.**
- **NP-37 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.**
- **NP-38 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del**




	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 7 de 10

anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A CI 300.

- NP-39 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm, extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-40 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-41 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-42 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-43 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3640mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-44 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-45 Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 22°30'00" L=450mm x L=450mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-46 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm.
- NP-47 Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1700mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 8 de 10


y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, espesor del anillo de junta traslapada $e=5/8"$ Longitud $L=150\text{mm}$.

- NP-48 Suministro Codo mitrado en acero $\text{Ø}36"$ WSP en 3 secciones ángulo $30^\circ 00' 00"$ $L=920\text{mm}$ x $L=750\text{mm}$, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, espesor del anillo de junta traslapada $e=5/8"$ Longitud $L=150\text{mm}$.
- NP-49 Suministro Codo mitrado en acero $\text{Ø}36"$ WSP en 4 secciones ángulo $48^\circ 06' 00"$ $L=1960\text{mm}$ x $L=1250\text{mm}$, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, espesor del anillo de junta traslapada $e=5/8"$ Longitud $L=150\text{mm}$.
- NP-50 Suministro Niple en Acero tipo WSP $\text{Ø}36"$ $L=3337\text{mm}$, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, espesor del anillo de junta traslapada $e=5/8"$ Longitud $L=150\text{mm}$.
- NP-51 Suministro Codo mitrado en acero $\text{Ø}36"$ WSP en 4 secciones ángulo $46^\circ 46' 12"$ $L=1250\text{mm}$ x $L=1250\text{mm}$, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, espesor del anillo de junta traslapada $e=5/8"$ Longitud $L=150\text{mm}$.
- NP-52 Suministro Niple en Acero tipo WSP $\text{Ø}36"$ $L=5463\text{mm}$, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro $e=1/2"$, brida ASME B16.47 Serie A CI 300.

Este listado de NP corresponde a la tubería WSP a suministrar como reemplazo de la tubería CCP, cambio producido debido la fabricación de la tubería CCP en el país no se produce bajo la normativa correspondiente que certifique la calidad de la misma. Es por esto, que se cambió a tubería tipo WSP, suministrada bajo le proveedor Kayzen Group, el cual, posee todas certificaciones de calidad y ensayos que certifican que la tubería soporta las presiones y las demandas del tramo a instalar.

- NP-65 TUBERIA GRP FP DN800 PN25 SN5000 PROTECCION UV
- NP-66 ACOPLA GRP FPC DN800 PN25 PROTECCION UV
- NP-67 NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI $L=1000\text{mm}$
- NP-68 NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI $L=1000\text{mm}$ PROTECCION UV



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 9 de 10


- NP-69 Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150
- NP-70 (V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18,85°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)
- NP-71 (HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)
- NP-72 (HVn-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86°) BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)
- NP-73 (Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18°) BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV
- NP-74 (Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV
- NP-75 (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80°) BL1=BL2=450mm (Instalación aérea)
- NP-76 Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25°) BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)
- NP-77 Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150
- NP-78 Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150
- NP-79 Niple ELxEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar)

Esta tubería la suministra El Ibal, pero por el mal estado de estas tuberías, es necesario suministrar tubería nueva, ya que parte del suministro que entrega la entidad contratante fue descartada por el fabricante de la tubería ya que su estado puede comprometer la funcionalidad de la línea de acueducto. Adicionalmente, las modificaciones realizadas a los alineamientos de la tubería, derivó en la necesidad de fabricar accesorios con especificaciones nuevas, ajustadas a estos trazados.

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.



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N°2 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 10 de 10

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



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°18 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49
PLAZO: 8 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 5.260.097.754,87
FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO 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 PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

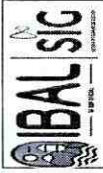
CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DETALLE	CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICACION 01			MODIFICACION 02			MODIFICACION 03			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	(+-)	(--)	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	(++)	(+-)	(--)	CANTIDAD	VALOR

ETAPA DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01			MODIFICACION 02			MODIFICACION 03			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	(+-)	(--)	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	(++)	(+-)	(--)
ADUCCION BOCATOMA																	
ADUCCION BOCATOMA																	
3.17.5	SUMINISTRO DE VALVULAS																
3.17.5.17	Macromedidor electromagnético 35"	UN	1,00	\$ 89.861,040.23	\$ 89.861,040.23	0,00	1,00	\$ 89.861,040.23	0,00	1,00	\$ 89.861,040.23	0,00	0,00	\$ -	0,00	1,00	\$ 89.861,040.23
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 89.861,040.23	\$ 89.861,040.23			\$ -			\$ -			\$ -			\$ 89.861,040.23
ADUCCION BOCATOMA																	
2.4	RELLENOS																
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	142,41	\$ 11.371,30	\$ 1.619,472,17	0,00	142,41	\$ 1.619,472,17	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	142,41	\$ 1.619,472,17
4.5.5.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																
4.5.5.1.11	Instalacion Macromedidor electromagnético 35"	UN	1,00	\$ 922,251,00	\$ 922,251,00	0,00	1,00	\$ 922,251,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	1,00	\$ 922,251,00
5.1.4	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN																
5.1.4.1	Construcción Hexapoda	UN	40,00	\$ 1.045,889,00	\$ 41.834,360,00	40,00	80,00	\$ 83.668,720,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	40,00	\$ 41.834,360,00
	COSTOS DIRECTOS			\$ 44.376,083,17	\$ 44.376,083,17			\$ -			\$ -			\$ -			\$ 44.376,083,17
INSTALACION DE PURGAS NUEVAS																	
SUMINISTRO PURGAS NUEVAS																	
3.12.1	Tuberías PVC Union mecanica																
3.12.1.7	Suministro Tubería PVC Union mecanica RDE 21 D= 10"	ML	32,00	\$ 307,796,90	\$ 9.849,500,74	0,00	32,00	\$ 9.849,500,74	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	32,00	\$ 9.849,500,74
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL																
3.13.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	ML	7,00	\$ 704,987,50	\$ 4.934,775,30	0,00	7,00	\$ 4.934,775,30	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	7,00	\$ 4.934,775,30
3.13.2	NIPLES EN HD																
r	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	ML	2,00	\$ 3.226,380,18	\$ 6.452,760,36	0,00	2,00	\$ 6.452,760,36	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	2,00	\$ 6.452,760,36
3.15.1.1	Tees HD Extremo liso																
3.15.1.1.7	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	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	1,00	\$ 9.656,975,66
3.17.4.12	Válvula Manposas																
3.17.4.12.5	Suministro Válvula manposas de 10" PN 10	UN	1,00	\$ 9.367,201,03	\$ 9.367,201,03	0,00	1,00	\$ 9.367,201,03	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	1,00	\$ 9.367,201,03
3.17.4.12.6	Suministro Válvula manposas de 10" PN 25	UN	1,00	\$ 11.709,001,28	\$ 11.709,001,28	0,00	1,00	\$ 11.709,001,28	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	1,00	\$ 11.709,001,28
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			\$ 51.970,234,37	\$ 51.970,234,37			\$ -			\$ -			\$ -			\$ 51.970,234,37
OBRAS PURGAS NUEVAS																	
OBRAS PRELIMINARES																	
1.1	Actividades preliminares																

R-10



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022													
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCOBA IBALTOI													
CONSORCIO COCOBA IBALTOI													
CONSORCIO INTERCONTRABE													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BANGUE													
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	\$ 0,00	30,00	\$ 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	\$ 67,098,24	0,00	\$ 0,00	23,76	\$ 67,098,24	0,00	\$ 0,00	23,76	\$ 67,098,24
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m	M3	130,48	\$ 13,594,00	\$ 1,773,746,72	-	\$ -	123,96	\$ 1,685,057,86	-	\$ -	123,96	\$ 1,685,057,86
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m	M3	130,48	\$ 13,594,00	\$ 1,773,746,72	-	\$ -	123,96	\$ 1,685,057,86	-	\$ -	123,96	\$ 1,685,057,86
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	114,29	\$ 18,247,00	\$ 2,085,413,14	0,00	\$ 0,00	114,29	\$ 2,085,413,14	0,00	\$ 0,00	114,29	\$ 2,085,413,14
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	0,00	\$ 0,00	114,29	\$ 2,085,413,14
2.2	RELLENOS	M3	179,26	\$ 3,956,238,01	\$ 7,090,488,06	-	\$ -	171,58	\$ 3,537,853,47	-	\$ -	171,58	\$ 3,537,853,47
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	179,26	\$ 3,956,238,01	\$ 7,090,488,06	-	\$ -	171,58	\$ 3,537,853,47	-	\$ -	171,58	\$ 3,537,853,47
2.3	CARGUE, DESCARGUE,	M3	65,50	\$ 5,350,00	\$ 348,175,00	-	\$ -	62,23	\$ 332,925,66	-	\$ -	62,23	\$ 332,925,66
2.3.1	Carga de sobranes a máquina	M3	65,50	\$ 5,350,00	\$ 348,175,00	-	\$ -	62,23	\$ 332,925,66	-	\$ -	62,23	\$ 332,925,66
2.3.2	Transporte de sobranes	M3	1,637,61	\$ 1,392,00	\$ 2,279,550,02	-	\$ -	1,555,73	\$ 2,165,572,51	-	\$ -	1,555,73	\$ 2,165,572,51
2.3.3	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	65,50	\$ 3,571,00	\$ 233,945,09	-	\$ -	62,23	\$ 222,220,10	-	\$ -	62,23	\$ 222,220,10
2.6	ENTIBADOS	M2	75,09	\$ 55,381,08	\$ 4,158,748,81	0,00	\$ 0,00	75,09	\$ 4,158,748,81	0,00	\$ 0,00	75,09	\$ 4,158,748,81
2.6.1	Entibado tipo 3 metálico deslizante	M2	75,09	\$ 55,381,08	\$ 4,158,748,81	0,00	\$ 0,00	75,09	\$ 4,158,748,81	0,00	\$ 0,00	75,09	\$ 4,158,748,81
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M3	30,49	\$ 555,504,00	\$ 16,928,721,84	0,00	\$ 0,00	30,49	\$ 16,928,721,84	0,00	\$ 0,00	30,49	\$ 16,928,721,84
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 20,7 MPa (3,000 PSI)	M3	30,49	\$ 555,504,00	\$ 16,928,721,84	0,00	\$ 0,00	30,49	\$ 16,928,721,84	0,00	\$ 0,00	30,49	\$ 16,928,721,84
3.3	ACERO	KG	3,659,07	\$ 6,100,00	\$ 22,350,496,37	0,00	\$ 0,00	3,659,07	\$ 22,350,496,37	0,00	\$ 0,00	3,659,07	\$ 22,350,496,37
3.3.1	Acero de esfuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420 MPa, incluye transporte, figuredo y colocación)	KG	3,659,07	\$ 6,100,00	\$ 22,350,496,37	0,00	\$ 0,00	3,659,07	\$ 22,350,496,37	0,00	\$ 0,00	3,659,07	\$ 22,350,496,37
4.2	ACCESORIOS PVC	ML	32,00	\$ 15,848,02	\$ 507,136,70	0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 507,136,70	0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 507,136,70
4.2.6	Instalación tubería PVC D=10"	ML	32,00	\$ 15,848,02	\$ 507,136,70	0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 507,136,70	0,00	\$ 0,00	32,00	\$ 507,136,70
4.3	ACCESORIOS HD	UN	1,00	\$ 66,334,72	\$ 66,334,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 66,334,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 66,334,72
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1,00	\$ 66,334,72	\$ 66,334,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 66,334,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 66,334,72
4.4	INSTALACION TUBERIA HD	ML	7,00	\$ 23,940,38	\$ 167,582,63	0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 167,582,63	0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 167,582,63
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	7,00	\$ 23,940,38	\$ 167,582,63	0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 167,582,63	0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 167,582,63
4.4.5.3	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1m (INCLUYE TORILLERIA Y EMPAQUES)	UN	2,00	\$ 87,459,46	\$ 174,918,93	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 174,918,93	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 174,918,93
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	UN	1,00	\$ 142,528,00	\$ 142,528,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 142,528,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 142,528,00
4.5.2.14	Instalación válvula mariposa de 10" PN 10	UN	1,00	\$ 142,528,00	\$ 142,528,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 142,528,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 142,528,00



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,648,301.919.49
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,697,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	16 DE JUNIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBAL TOL																
CONSORCIO INTERCONTRABE																
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACION 02 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 03 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2.13	UN	1.00	\$ 142,528.47	\$ 142,528.47	0.00	0.00	1.00	\$ 142,528.47	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 142,528.47
4.19	UN	1.00	\$ 701,214.00	\$ 701,214.00	0.00	0.00	1.00	\$ 701,214.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 701,214.00
4.19.1	UN	1.00	\$ 701,214.00	\$ 701,214.00	0.00	0.00	1.00	\$ 701,214.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 701,214.00
4.19.2	UN	1.00	\$ 670,323.00	\$ 670,323.00	0.00	0.00	1.00	\$ 670,323.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 670,323.00
8	UN	8.00	\$ 15,733.00	\$ 125,864.00	0.00	0.00	8.00	\$ 125,864.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	\$ 0.00	8.00	\$ 125,864.00
8.11	UN	2.00	\$ 376,113.00	\$ 752,226.00	0.00	0.00	2.00	\$ 752,226.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 752,226.00
8.6	UN	4.00	\$ 252,278.64	\$ 1,009,113.76	0.00	0.00	4.00	\$ 1,009,113.76	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 1,009,113.76
8.5	UN	4.00	\$ 252,278.64	\$ 1,009,113.76	0.00	0.00	4.00	\$ 1,009,113.76	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 1,009,113.76
				COSTOS DIRECTOS	\$ 38,855,048.72			\$ 115,357,198.00			\$ 115,357,198.00			\$ 115,357,198.00		\$ 115,357,198.00

Nota: Se realiza el ajuste en la modificación del ítem en la formulación del presupuesto inicial del proyecto.

ABECCION PURGAS EXISTENTES POR REBOSE

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACION 02 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 03 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2.21	UN	11.00	\$ 10,487,918.00	\$ 115,357,198.00	0	0	11.00	\$ 115,357,198.00	0	0	11.00	0	0	\$ 0.00	11.00	\$ 115,357,198.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 115,357,198.00			\$ 115,357,198.00			\$ 115,357,198.00			\$ 115,357,198.00		\$ 115,357,198.00

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 01 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	MODIFICACION 02 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 03 CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.1	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91	0.00	0.00	16.07	\$ 8,746,855.91	0.00	0.00	16.07	0.00	0.00	\$ 0.00	16.07	\$ 8,746,855.91
3.13.1.4	ML	16.07	\$ 544,297.19	\$ 8,746,855.91	0.00	0.00	16.07	\$ 8,746,855.91	0.00	0.00	16.07	0.00	0.00	\$ 0.00	16.07	\$ 8,746,855.91
3.13.2	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,691.96	0.00	0.00	11.00	\$ 28,533,691.96	0.00	0.00	11.00	0.00	0.00	\$ 0.00	11.00	\$ 28,533,691.96
3.13.2.303	UN	11.00	\$ 2,593,972.00	\$ 28,533,691.96	0.00	0.00	11.00	\$ 28,533,691.96	0.00	0.00	11.00	0.00	0.00	\$ 0.00	11.00	\$ 28,533,691.96
3.15.3.5	UN	7.00	\$ 791,282.56	\$ 5,552,977.92	0.00	0.00	7.00	\$ 5,552,977.92	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	\$ 0.00	7.00	\$ 5,552,977.92
3.15.3.5.4	UN	7.00	\$ 791,282.56	\$ 5,552,977.92	0.00	0.00	7.00	\$ 5,552,977.92	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	\$ 0.00	7.00	\$ 5,552,977.92
3.15.1.1.56a	UN	1.00	\$ 6,616,230.90	\$ 6,616,230.90	0.00	0.00	1.00	\$ 6,616,230.90	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 6,616,230.90
3.17.4.4.1	UN	6.00	\$ 4,115,711.06	\$ 24,894,266.34	0.00	0.00	6.00	\$ 24,894,266.34	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 24,894,266.34
3.17.4.4.1.7	UN	6.00	\$ 4,115,711.06	\$ 24,894,266.34	0.00	0.00	6.00	\$ 24,894,266.34	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 24,894,266.34
3.17.4.14	UN	6.00	\$ 3,511,689.77	\$ 21,070,018.62	0.00	0.00	6.00	\$ 21,070,018.62	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 21,070,018.62
3.17.4.14.9	UN	6.00	\$ 3,511,689.77	\$ 21,070,018.62	0.00	0.00	6.00	\$ 21,070,018.62	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 21,070,018.62

8



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA-BALTOI	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,991,019.49
PLAZO: 60 MESES	VALOR POR M²: \$ 26,867,343.87
FECHA DE INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA DE TERMINACIÓN: 26 DE JULIO DE 2023
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

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

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS		CONSORCIO COCORA BALTOI		CONSORCIO INTERBONTRABE		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		VALOR TOTAL		MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																	
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	20.77	2.824	58.654.48		0.00	20.77	58.654.48		0.00	20.77	58.654.48				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	13.694.00	1.152.771.20		-4.24	80.56	1,095,132.64		0.00	80.56	\$ 1,095,132.64				80.56	\$ 1,095,132.64
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2.00 A 4.00m	M3	24.01	19.247.00	459.037.46		0.00	24.01	438.037.48		0.00	24.01	\$ 438.037.48				24.01	\$ 438.037.48
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)																	
2.2.1	Ueno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	11.21	20.619	231.136.99		-0.48	10.73	221.234.64		0.00	10.73	\$ 221.234.64				10.73	\$ 221.234.64
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE																	
2.3.4	Cargue de sobrantes a maquina	M3	97.59	5.350.00	522.106.50		-4.88	92.71	466,001.18		0.00	92.71	\$ 466,001.18				92.71	\$ 466,001.18
2.3.3	Transporte de sobrante	M³.K.M	2188.94	1.392.00	3.047.006.63		-109.45	2,079.50	2,894,659.15		0.00	2,079.50	\$ 2,894,659.15				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	92.71	331,069.20		0.00	92.71	\$ 331,069.20				92.71	\$ 331,069.20
2.6	ENTIBADOS																	
2.6.7	Entibado Tipo 3 metálico deslizable	M2	138.41	55.381	7.665.295.11		0.00	138.41	7,665,295.11		0.00	138.41	\$ 7,665,295.11				138.41	\$ 7,665,295.11
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																	
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	0.52	400.164.00	208.085.28		0.00	0.52	208,085.28		0.00	0.52	\$ 208,085.28				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	42.67	22,849,955.68		0.00	42.67	\$ 22,849,955.68				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	3.553.015.20		0.00	5.60	3,553,015.20		0.00	5.60	\$ 3,553,015.20				5.60	\$ 3,553,015.20
3.3	ACERO																	
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	5.791.80	6.100	35.329.960.00		0.00	5.791.80	35,329,960.00		0.00	5.791.80	\$ 35,329,960.00				5.791.80	\$ 35,329,960.00
4.3	ACCESORIOS HD																	
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00	66.334.72	66.334.72		0.00	1.00	66,334.72		0.00	1.00	\$ 66,334.72				1.00	\$ 66,334.72
4.4	INSTALACION TUBERIA HD																	
4.4.4	Instalación tubería HD "D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	UN	16.07	13.137.80	211.124.43		0.00	16.07	211,124.43		0.00	16.07	\$ 211,124.43				16.07	\$ 211,124.43



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCORALIBAL TOL.	
VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 23,548,391.019,89 6 MESES		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 23,548,391.019,89 6 MESES	
VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACION: \$ 6,260,697,754,87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023		VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACION: \$ 6,260,697,754,87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023	

UN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
4.4.105	Instalación nipples en HD pasamuro D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	11,00	\$ 76,217.30	\$ 838,390.29	0,00	0,00	11,00	\$ 838,390.29	0,00	0,00	11,00	\$ 838,390.29
4.5.2	VALVULAS	UN	12,00	\$ 76,217	\$ 914,607.59	0,00	0,00	12,00	\$ 914,607.59	-7,00	-7,00	5,00	\$ 381,086.50
4.5.2.3	Instalación válvula de 5" Brindadas	UN	5,00	\$ 701,214.00	\$ 3,506,070.00	0,00	0,00	5,00	\$ 3,506,070.00	0,00	0,00	5,00	\$ 3,506,070.00
4.19.1	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA Corta y soldadura en tubería CCP 36" para instalación ventosa/purga nueva	UN	1,00	\$ 670,323.00	\$ 670,323.00	0,00	0,00	1,00	\$ 670,323.00	0,00	0,00	1,00	\$ 670,323.00
4.19.2	Corte en tubería GRP 24" para instalación ventosa/purga nueva	UN	6,00	\$ 1,164,824	\$ 6,988,944.00	0,00	0,00	6,00	\$ 6,988,944.00	0,00	0,00	6,00	\$ 6,988,944.00
5	FLUJO LIBRE	UN	6,00	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00	0,00	0,00	6,00	\$ 94,398.00	0,00	0,00	6,00	\$ 94,398.00
5.13.1	90 HG 8"	UN	6,00	\$ 376,113.00	\$ 2,256,678.00	0,00	0,00	6,00	\$ 2,256,678.00	0,00	0,00	6,00	\$ 2,256,678.00
8	OTROS	UN	12,00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29
8.11	Pisos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm.	UN	12,00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.85m de diametro	UN	12,00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.85 X 0.85, incluye ignero metálico para agarre y anclajes de apoyo.	UN	12,00	\$ 252,278.44	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29	0,00	0,00	12,00	\$ 3,027,341.29
				COSTOS DIRECTOS	\$ 93,978,754.77				\$ (83,422.42)				\$ 93,895,332.35

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
5	FLUJO LIBRE	UN	24,00	\$ 1,164,824	\$ 27,955,776.00	0	0	24,00	\$ 27,955,776.00	0	0	24,00	\$ 27,955,776.00
5.13.1	90 HG 8"	UN	24,00	\$ 1,164,824	\$ 27,955,776.00	0	0	24,00	\$ 27,955,776.00	0	0	24,00	\$ 27,955,776.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 27,955,776.00				\$ -				\$ 27,955,776.00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.13.2	NIPLER EN HD	UN	1,00	\$ 49,538,442.11	\$ 49,538,442.11	0,00	0,00	1,00	\$ 49,538,442.11	0,00	0,00	1,00	\$ 49,538,442.11
3.13.2.258	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	2,00	\$ 41,712,976.56	\$ 83,425,953.12	0,00	0,00	2,00	\$ 83,425,953.12	0,00	0,00	2,00	\$ 83,425,953.12
3.13.2.258a	Suministro Niples pasamuro en HD 36" (900mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 24,447,165.75	\$ 24,447,165.75	0,00	0,00	1,00	\$ 24,447,165.75	0,00	0,00	1,00	\$ 24,447,165.75
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 30,558,957.19	\$ 30,558,957.19	0,00	0,00	1,00	\$ 30,558,957.19	0,00	0,00	1,00	\$ 30,558,957.19
3.13.2.229	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	1,00	\$ 45,002,671.88	\$ 45,002,671.88	0,00	0,00	1,00	\$ 45,002,671.88	0,00	0,00	1,00	\$ 45,002,671.88
3.13.2.238a	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	0,00	0,00	1,00	\$ 997,800.72	0,00	0,00	1,00	\$ 997,800.72

8



**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
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022										
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOI										
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 IBALTOI										
CONSORCIO INTERCONTRABE										
UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL		
	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE									
3.15.7.3.16	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 36"	1,00	\$ 20.157.663,70	\$ 20.157.663,70	0,00	\$ 20.157.663,70	1,00	\$ 20.157.663,70	1,00	\$ 20.157.663,70
3.15.7.3.17	Suministro Unión Tipo Dresser de 36"	2,00	\$ 6.510.666,87	\$ 13.021.733,74	0,00	\$ 13.021.733,74	2,00	\$ 13.021.733,74	2,00	\$ 13.021.733,74
3.15.3.19	CODOS 45° HD EXTREMO BRIDA									
3.15.3.10.16	Suministro Codo HD 36" (900 mm)	2,00	\$ 16.192.376,84	\$ 32.384.753,68	0,00	\$ 32.384.753,68	2,00	\$ 32.384.753,68	2,00	\$ 32.384.753,68
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA									
3.15.1.3.88a	Suministro Tee HD 36" x 6" (900 mm x 150 mm) EB	1,00	\$ 27.604.704,11	\$ 27.604.704,11	0,00	\$ 27.604.704,11	1,00	\$ 27.604.704,11	1,00	\$ 27.604.704,11
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA									
3.17.4.12.27	Suministro Valvula Mariposa doble perpendicular con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	1,00	\$ 1.504.037.221,00	\$ 1.504.037.221,00	0,00	\$ 1.504.037.221,00	1,00	\$ 1.504.037.221,00	1,00	\$ 1.504.037.221,00
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA									
3.17.4.14.9	Suministro Registro de Bola de 6"	1,00	\$ 3.511.669,77	\$ 3.511.669,77	0,00	\$ 3.511.669,77	1,00	\$ 3.511.669,77	1,00	\$ 3.511.669,77
3.17.4.14.9	MANOMETROS									
3.17.4.14.9.1	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	1,00	\$ 5.074.219,50	\$ 5.074.219,50	0,00	\$ 5.074.219,50	1,00	\$ 5.074.219,50	1,00	\$ 5.074.219,50
3.17.4.1.3	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS									
			\$ 1.839.876.976,26							

OBRAS INSTALACION VALVULAS MARIPOSA										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	
1.1	ACTAS PRELIMINARES									
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	48,62	\$ 2.824,00	\$ 137.302,88	0,00	0,00	\$ 137.302,88	48,62	\$ 137.302,88
2.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD									
2.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	103,87	\$ 13.594,00	\$ 1.412.069,78	-5,19	0,00	\$ 1.341.406,34	98,68	\$ 1.341.406,34
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD									
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	269,54	\$ 16.247,00	\$ 4.381.296,38	0,00	0,00	\$ 4.381.296,38	269,54	\$ 4.381.296,38
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)									
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	14,59	\$ 20.619,00	\$ 300.831,21	-0,63	0,00	\$ 287.940,53	13,96	\$ 287.940,53
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.4i	Cargue de sobrantes a maquina	M3	373,41	\$ 5.350,00	\$ 1.997.745,50	-18,67	0,00	\$ 1.897.856,33	354,74	\$ 1.897.856,33
2.3.3i	Transporte de sobrante	KG/M3	8775,14	\$ 1.392,00	\$ 12.114.987,92	-436,76	0,00	\$ 11.604.236,52	8.338,38	\$ 11.604.236,52



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

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

I		OBRA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBALITOL		CONTRATO DE OBRA N°: 14 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR TOTAL		
		PLAZO: 9 MESES	VALOR INICIAL: \$ 2.524.000	FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	PLAZO: 9 MESES	VALOR INICIAL: \$ 2.524.000	VALOR TOTAL: \$ 140.296,32
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 IBALITOL										
CONSORCIO INTERCONTRABE										
		(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	VALOR TOTAL
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	46,68	46,68	0,00	140.296,32	140.296,32	46,68	\$ 140.296,32	140.296,32
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 A 2,00m	M3	107,19	101,83	-5,36	1.384.283,82	1.384.283,82	101,83	\$ 1.384.283,82	1.384.283,82
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00	M3	107,19	101,83	-5,36	1.384.283,82	1.384.283,82	101,83	\$ 1.384.283,82	1.384.283,82
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	132,39	132,39	0,00	2.415.720,33	2.415.720,33	132,39	\$ 2.415.720,33	2.415.720,33
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	132,39	132,39	0,00	2.415.720,33	2.415.720,33	132,39	\$ 2.415.720,33	2.415.720,33
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO									
2.2.1	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	14,90	-2,24	12,67	665.574,47	665.574,47	12,67	\$ 665.574,47	665.574,47
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE									
2.3.4	Cargue de sobrantes a maquina	M3	227,60	-11,98	227,60	1.217.665,35	1.217.665,35	227,60	\$ 1.217.665,35	1.217.665,35
2.3.4.1	Transporte de sobrante	M3	227,60	-11,98	227,60	1.217.665,35	1.217.665,35	227,60	\$ 1.217.665,35	1.217.665,35
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	537,78	-268,69	5,105,09	7.106.285,88	7.106.285,88	5,105,09	\$ 7.106.285,88	7.106.285,88
2.3.5.1	Demolicion	M3	227,60	-11,98	227,60	812.763,17	812.763,17	227,60	\$ 812.763,17	812.763,17
2.3.5.2	Demolicion de pavimento flexible	M3	10,06	0,00	10,06	409.030,32	409.030,32	10,06	\$ 409.030,32	409.030,32
2.6	ENTIBADOS									
2.6.1	Enbado tipo 3 metalico deslizable	M2	77,28	0,00	77,28	4.279.849,77	4.279.849,77	77,28	\$ 4.279.849,77	4.279.849,77
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para soado	M3	2,48	0,00	2,48	962.406,72	962.406,72	2,48	\$ 962.406,72	962.406,72
3.1.2.3	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	M3	26,95	0,00	26,95	13.022.617,30	13.022.617,30	26,95	\$ 13.022.617,30	13.022.617,30
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	48,67	0,00	48,67	26.062.979,68	26.062.979,68	48,67	\$ 26.062.979,68	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	9.074,40	0,00	9.074,40	55.353.840,00	55.353.840,00	9.074,40	\$ 55.353.840,00	55.353.840,00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD									
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	3,00	0,00	3,00	199.004,16	199.004,16	3,00	\$ 199.004,16	199.004,16
4.3.16	Instalación accesorios HD D=35"	UN	3,00	0,00	3,00	306.449,55	306.449,55	3,00	\$ 306.449,55	306.449,55
4.4	INSTALACION TUBERIA HD									
4.4.7	Instalación nipples en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	0,00	2,00	326.291,43	326.291,43	2,00	\$ 326.291,43	326.291,43
4.4.13	Instalación nipples pasamuro en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	0,00	2,00	328.985,70	328.985,70	2,00	\$ 328.985,70	328.985,70



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°02 - CONSORCIO COCOIRA BALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: 125.340.391.878,89 4 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 260.897.754,87
	FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023
	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCOIRA BALTOL CONSORCIO INTERBONITRABE									
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	MODIFICACION 04	MODIFICACION 05	CONDICIONES ACTUALIZADAS
	(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.4.89	UN	1,00 \$	170.843,64 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 170.843,64
Instalación niples en HD D=36" L=0 A									
4.4.92	UN	1,00 \$	261.294,23 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 261.294,23
Instalación niples en HD D=36" L=3 A									
4.4.148	UN	1,00 \$	172.788,12 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 172.788,12
Instalación niples pasamuro en HD D=36" L=0 A 1M									
4.5.2	UN	1,00 \$	294.963,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 294.963,00
VALVULAS BRIDADAS Instalación válvula mariposa de 24" PN 16									
4.5.2.15	UN	1,00 \$	281.214,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 281.214,00
Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"									
4.5.2.19	UN	1,00 \$	351.518,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 351.518,00
Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"									
4.5.2.20	UN	1,00 \$	2.961.297,46 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 2.961.297,46
PAVIMENTOS, ANDENES Y Reconstitución pavimento asfáltico E=3" INCLUYE: MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 m, Y SUB-BASE E=0,30 m									
5.1.1.1	M2	13,42 \$	31.466,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 31.466,00
OTROS Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm									
8.1	UN	2,00 \$	752.226,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 752.226,00
Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro									
8.6	UN	4,00 \$	1.009.113,76 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.009.113,76
Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y aligotes de apoyo.									
8.5	UN	4,00 \$	121.340.748,18 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 121.340.748,18
COSTOS DIRECTOS \$ 252.278,44 \$ 1.009.113,76 122.017.233,35									

TRAMO RB030-RK385 - VAUQUETO 4									
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	MODIFICACION 04	MODIFICACION 05
		(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
4.3.3	M	54,90 \$	163.327,500,00 \$	163.327,500,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TUBERIAS CCP Suministro Tuberia CCP 36" (900 mm)									
4.3.4	UN	2,00 \$	15.051,120,00 \$	15.051,120,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACCESORIOS CCP Suministro Accesorios CCP 36"									
4.3.4.1	UN	2,00 \$	15.051,120,00 \$	15.051,120,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ 178.378.620,00									

OBRA VAUQUETO 4									
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	MODIFICACION 04	MODIFICACION 05
		(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
OBRAS PRELIMINARES									
1	M	54,90 \$	111.447,00 \$	111.447,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)									
1.1.1	M	54,90 \$	111.447,00 \$	111.447,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Localización y replanteo de estructuras									
1.1.2	M2	24,50 \$	66.188,00 \$	66.188,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2									
2.1.1	M3	125,05 \$	1.614.933,22 \$	1.614.933,22 \$	-6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m									
2.1.2	M3	118,80 \$	1.614.933,22 \$	1.614.933,22 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE									



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCORA BALTOL		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:	
				PAGO: \$ 25.040.351.039,49		8 MESES	
				VALOR INICIAL: \$ 8.517.285,98		15 DE AGOSTO DE 2022	
				VALOR ACTUAL: \$ 705.744,90		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA INICIO: \$ 1.232.877,56		26 DE JULIO DE 2023	
				FECHA TERMINACIÓN: \$ 1.379.715,54		16 DE JUNIO DE 2023	
				FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		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 PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONSORCIO COCORA BALTOL							
CONSORCIO INTERBONABRE							
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 a 4,00m	M3	73,42	\$	18.247,00	\$	1.339.694,74
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	85,05	\$	8.298,00	\$	705.744,90
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E						
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	62,46	\$	20.619,00	\$	1.287.862,74
2.2.2	Suministro de relleno en zanja compactado e/15 onis medio mecánico	M3	182,45	\$	54.921,00	\$	10.020.336,45
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	21,38	\$	64.533,00	\$	1.379.715,54
2.3	CARGUE, DESCARGUE,						
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	221,06	\$	5.250,00	\$	1.123.537,45
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	5526,50	\$	1.392,00	\$	7.692.888,00
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	221,06	\$	3.571,00	\$	789.405,25
2.3.5	Cargue, otro y disposición de tubería en concreto de llenado sitio autorizado	ML	12,00	\$	66.501,00	\$	798.012,00
2.4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y						
2.4.1	Reforestación Protectora (h=1m)	HA	0,01	\$	4.686.462,00	\$	42.124,15
2.5	DEMOLICION						
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclópeo	M3	12,21	\$	36.293,95	\$	443.148,16
2.6	ENTIBADOS						
2.6.1	Entibado tipo 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	43,2	\$	25.076,76	\$	1.083.402,60
2.6.7	Entibado tipo 3 (METALICO DESLIZANTE)	M2	172,82	\$	55.381,08	\$	9.570.958,03
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3		\$	535.594,00	\$	-
3.3	AGERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG		\$	6.100,00	\$	-
3.3.1	INSTALACION TUBERIA CCP						
3.3.1	Instalación tuberías CCP 36"	ML	54,90	\$	265.764,00	\$	14.591.541,60
4.15	INSTALACION ACCESORIOS CCP						
4.15.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	2,00	\$	332.622,35	\$	665.244,70
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA						
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2,00	\$	434.897,16	\$	868.994,32
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2,00	\$	385.354,58	\$	770.709,17

OK



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

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2023-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,397,019.49
PLAZO:		8 MESES
VALOR ANTICIPO:		\$ 5,260,067,54.87
FECHA INICIACION:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:		26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		16 DE JUNIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
TRAMO K9H07-K9794 - PUENTE 17													
SUMINISTROS PUENTE 17													
3	SUMINISTRO TUBERIA												
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	240.00	\$ 2,975,000.00	\$ 714,000,000.00	240.00	\$ 714,000,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
3.17.8.3.1.1	Suministro Tubería en Acero al Carbono 36" (900 mm)	ML	35.00	\$ 2,404,750.79	\$ 84,165,752.75	35.00	\$ 84,165,752.75	35.00	\$ 84,165,752.75	0.00	\$ 0.00	35.00	\$ 84,165,752.75
3.17.8.3.3	ACCESORIOS ACERO AL CARBON												
3.17.8.3.3.1	Suministro Accesorios acero al carbon 36" de 0" a 45" 450 psi	UN	3.00	\$ 8,461,512.00	\$ 25,384,536.00	3.00	\$ 25,384,536.00	3.00	\$ 25,384,536.00	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 33,846,048.00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE 18" Universal 36"	UN	4.00	\$ 6,785,982.00	\$ 27,147,926.46	4.00	\$ 27,147,926.46	4.00	\$ 27,147,926.46	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 67,888,816.21
4.3.4	ACCESORIOS CCP												
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	ML	14.00	\$ 7,525,560.00	\$ 105,357,840.00	14.00	\$ 105,357,840.00	0.00	\$ 0.00	-14.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP												
4.4.4.1.1	Suministro Acople GRP FPC DN900	UN	1.00	\$ 2,905,944.09	\$ 2,905,944.09	1.00	\$ 2,905,944.09	1.00	\$ 2,905,944.09	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 2,905,944.09
4.4.4.1.2	Suministro Acople GRP FPC DN600	UN	14.00	\$ 1,937,296.06	\$ 27,122,144.80	14.00	\$ 27,122,144.80	0.00	\$ 0.00	-14.00	\$ -27,122,144.80	0.00	\$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 986,084,144.12								\$ 188,787,561.05

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRA PUENTE 17													
OBRAS PRELIMINARES													
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y TERCERAMENTE MENOR)	ML	816.14	\$ 2,000.00	\$ 1,656,764.00	816.14	\$ 1,656,764.00	816.14	\$ 1,656,764.00	0.00	\$ 0.00	816.03	\$ 1,640,300.70
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	361.71	\$ 2,824.00	\$ 1,021,469.04	361.71	\$ 1,021,469.04	361.71	\$ 1,021,469.04	0.00	\$ 0.00	361.71	\$ 1,021,469.04
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 A 2.00m	M3	586.74	\$ 13,964.00	\$ 7,976,144.00	586.74	\$ 7,976,144.00	586.74	\$ 7,976,144.00	0.00	\$ 0.00	587.40	\$ 7,577,336.80
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE 4.00m	M3	334.05	\$ 16,247.00	\$ 5,055,410.35	334.05	\$ 5,055,410.35	334.05	\$ 5,055,410.35	0.00	\$ 0.00	334.05	\$ 6,095,410.35
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA												
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	3,651.12	\$ 8,298.00	\$ 30,296,953.76	3,651.12	\$ 30,296,953.76	3,651.12	\$ 30,296,953.76	0.00	\$ 0.00	3,651.12	\$ 56,426,400.00
2.2	RELLENOS												
2.2.8	Piedra partida	M3	528.08	\$ 83,614.00	\$ 44,154,881.12	528.08	\$ 44,154,881.12	528.08	\$ 44,154,881.12	0.00	\$ 0.00	536.12	\$ 44,927,137.68
2.2.21	Suministro de relleno en zanja compactado e/15 cms (MEDIO MECANICO)	M3	1,839.40	\$ 54,921.00	\$ 101,027,087.40	1,839.40	\$ 101,027,087.40	1,839.40	\$ 101,027,087.40	0.00	\$ 0.00	1,100.00	\$ 60,413,100.00
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	1,656.00	\$ 20,619.00	\$ 38,296,864.00	1,656.00	\$ 38,296,864.00	1,776.47	\$ 36,629,035.52	0.00	\$ 0.00	2,669.80	\$ 55,048,036.20
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	14.43	\$ 64,633.00	\$ 931,211.19	14.43	\$ 931,211.19	14.43	\$ 931,211.19	0.00	\$ 0.00	67.17	\$ 4,334,681.61
2.3	CARGUE, DESCARGUE,												
COSTOS DIRECTOS					\$ 55,113,019.97								\$ 111,222,452.16



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:	
				PLAZO:		PLAZO:	
				8 MESES		8 MESES	
				VALOR ANTIQUO:		VALOR ANTIQUO:	
				\$ 6.260.697,734.87		\$ 6.260.697,734.87	
				FECHA INICIACION:		FECHA INICIACION:	
				26 DE NOVIEMBRE DE 2023		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	
				16 DE JUNIO DE 2023		16 DE JUNIO DE 2023	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGATOMA COCORA HASTA LA PTPAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONSORCIO COCORA IBAL TOL							
CONSORCIO INTERCONTRABA							
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	2876.49	\$	5,350.00	\$	15,389,221.50
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	69035.76	\$	1,392.00	\$	96,087,777.92
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	2876.49	\$	3,571.00	\$	10,271,845.79
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	1872.43	\$	12,985.00	\$	24,313,503.55
2.4 OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y							
2.4.1	Reforestacion Protectora (h=1m)	HA	0.08	\$	4,696,462.00	\$	375,183.54
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	60.00	\$	11,371.90	\$	682,313.95
2.4.21	Migramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	M2	150.00	\$	2,847.00	\$	427,050.00
2.5 DEMOLICION							
2.5.4	Demolicion de pavimento rígido	M3	45.50	\$	55,511.05	\$	2,525,752.69
2.6 ENTIBADOS							
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	640.00	\$	25,078.76	\$	16,050,408.96
2.6.7	Entibado Tipo 3: Metálico deslizable	M2	2569.91	\$	55,381.08	\$	141,770,577.32
3.1.2 CONCRETOS ESTRUCTURALES							
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	392.00	\$	535,904.00	\$	209,917,568.00
3.3 ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	40895.70	\$	6,100.00	\$	261,663,770.00
4.3 INSTALACION ACCESORIOS HD							
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	4.00	\$	102,149.85	\$	408,599.40
4.9	INSTALACION ACCESORIOS ACERO	UN					
4.9.16	Instalación accesorios acero al carbon D=36"	UN	3.00	\$	155,200.35	\$	465,601.05
4.10	INSTALACION TUBERIA ACERO AL	ML					
4.10.110	Instalación tubería acero al carbon D=36"	ML	35.00	\$	265,784.00	\$	9,302,440.00
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP	ML					
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	410.00	\$	265,784.00	\$	108,971,440.00
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP	UN					
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	14.00	\$	332,822.35	\$	4,656,712.91
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP	UN					
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	15.00	\$	265,245.00	\$	3,978,675.00
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP	ML					
4.17.3	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente	ML	371.00	\$	331,556.00	\$	123,007,276.00
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML					
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA	ML					

VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:	VALOR DEL CONTRATO:
1,500.00	\$	8,025,000.00					
36,750.00	\$	51,165,000.00					
1,500.00	\$	5,366,500.00					
1,872.43	\$	24,313,503.55					
0.08	\$	375,183.54					
60.00	\$	682,313.95					
150.00	\$	427,050.00					
45.50	\$	2,525,752.69					
640.00	\$	16,050,408.96					
2,569.91	\$	141,770,577.32					
392.00	\$	209,917,568.00					
42,895.70	\$	261,663,770.00					
4.00	\$	408,599.40					
4.00	\$	465,601.05					
35.00	\$	9,302,440.00					
410.00	\$	108,971,440.00					
14.00	\$	4,656,712.91					
15.00	\$	3,978,675.00					
371.00	\$	123,007,276.00					
113.62	\$	23,182,343.08					



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

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

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49
PLAZO: 8 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,971.87
FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO 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

CONSORCIO COCORA IBALTOL											
CONSORCIO INTERBONTRABE											
UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS				
	(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR TOTAL
4.19.4	UN	20.00	\$ 434,487.16	\$	8,689,942.23	0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
4.19.5	UN	10.00	\$ 3,853,545.58	\$	3,853,545.85	0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
6											
6.1.21	M2	45.50	\$ 148,895.00	\$	6,779,272.50	0.00	45.50	\$ 6,779,272.50	\$ 6,779,272.50	45.50	\$ 6,779,272.50
8											
8.21	UN	2.00	\$ 225,029.00	\$	451,258.00	0.00	2.00	\$ 451,258.00	\$ 451,258.00	2.00	\$ 451,258.00
8.31	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$	339,476.00	0.00	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	1.00	\$ 339,476.00
8.41	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$	374,333.00	0.00	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	1.00	\$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS	\$	1,282,187,871.03		\$	1,282,187,871.03		\$

OBRAS DE ARTE VIA (K3+800-K10+210)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
3	SUMINISTRO TUBERIA								
5.2.11	Suministro e instalacion de tuberia de concreto certificado NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 24"	ML	31.00	\$ 531,642.00	\$ 16,482,333.00	0	31.00	0.00	31.00
				COSTOS DIRECTOS	\$	531,642.00		\$	16,482,333.00

OBRAS DE ARTE VIA (K3+800-K10+210)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS
			(+/-)			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localizacion y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	371.23	\$ 2,630.00	\$ 753,597.00	0.00	371.23	0.00	371.23
1.1.2	Localizacion y replanteo de estructuras	M2	371.23	\$ 2,624.00	\$ 1,048,354.00	0.00	371.23	0.00	371.23
2.1.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 A 2.00m	M3	202.00	\$ 13,564.00	\$ 2,745,888.00	-	191.90	0.00	191.90
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	26.00	\$ 16,422.00	\$ 426,972.00	0.00	26.00	0.00	26.00
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E	M3	75.33	\$ 20,619.00	\$ 1,553,229.00	-	72.10	0.00	72.10
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	51.89	\$ 31,040.96	\$ 1,652,229.00	0.00	51.89	0.00	51.89
2.2.5	Relleno con arena de pella (TIPO 7)	M3	152.00	\$ 5,350.00	\$ 813,200.00	-	144.40	0.00	144.40
2.3	CARGUE, DESCARGUE,								
2.3.41	Cargue de sobranes a maquina	M3	152.00	\$ 5,350.00	\$ 813,200.00	-	144.40	0.00	144.40



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

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

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,949,391,019.69
PLAZO DE EJECUCIÓN: 6 MESES
VALOR ANTI-COPO: \$ 6,260,697,254.87
FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONSORCIO COCORA IBALTOI									
CONSORCIO INTERBONTRABE									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR	VALOR
2.3.3f	Transporte de sobrante	M ³ /KM	3800.00	\$ 1,392.00	\$ 5,289,600.00				
2.3.5f	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M ³	152.00	\$ 3,571.00	\$ 542,792.00				
2.3.5	Cargue, retro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	30.00	\$ 66,500.00	\$ 1,995,000.00				
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.1f	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) Para solado	M ³	36.20	\$ 400,184.00	\$ 14,485,936.80				
3.1.2.3f	Concreto ciclopeo cimentación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	M ³	6.00	\$ 483,214.00	\$ 2,899,284.00				
3.1.2.5f	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M ³	112.00	\$ 535,904.00	\$ 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 COLOCACION)	KG	13370.00	\$ 6,100.00	\$ 81,557,000.00				
5	FLUIDO LIBRE								
5.1.1f	Limpieza de colectores	PUL/M	10.80	\$ 11,535.00	\$ 124,578.00				
8	OTROS								
8.2f	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	1.00	\$ 225,629.00	\$ 225,629.00				
8.4f	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00				
					COSTOS DIRECTOS \$	176,464,199.80			
					(\$58,135.17)				

OBRA TUNEL FALSO									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR	VALOR
3	SUMINISTRO TUBERIA								
4.3.1.2	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	118.99	\$ 2,975,000	\$ 353,995,250.00				
4.3.4	ACCESORIOS CCP								
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 7,525,560	\$ 37,627,800.00				
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	391,623,050.00			

CONDICIONES ACTUALIZADAS									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y restablecimiento de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERMOJAMIENTA MENOR)	ML	118.99	\$ 2,020	\$ 241,549.70				
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M ³	587.84	\$ 8,258	\$ 4,877,896.32				
2.2	RELLENOS								

[Handwritten signature]



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERBONABRE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01	MODIFICACION 02	MODIFICACION 03	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
2.2.1	Suministro de resaca en zanja compactada c/15 cms Medio mecánico	M3	437.47	\$ 54,321.00	\$ 24,026,289.87	-461.62	371.85	\$ 20,422,346.30	\$ 19,500	\$ 26,531,469.50
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	48.97	\$ 83,614.00	\$ 4,094,577.58	0.00	48.97	\$ 4,094,577.58	118.80	\$ 9,933,343.20
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE									
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	587.84	\$ 5,350.00	\$ 3,144,944.00	-29.39	558.45	\$ 2,987,896.80	714.00	\$ 3,819,800.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3	13320.32	\$ 1,392.00	\$ 18,620,285.44	-676.02	12,844.30	\$ 17,879,271.17	2148.70	\$ 2,992,376.83
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escorbatera autorizada	M3	587.84	\$ 3,571.00	\$ 2,098,175.84	-29.39	558.45	\$ 1,994,217.81	714.00	\$ 2,546,894.00
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	1.7	\$ 66,501.00	\$ 113,051.70	0.00	1.70	\$ 113,051.70	1.70	\$ 113,051.70
2.5	DEMOLICIÓN									
2.5.3	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo	M3	21.44	\$ 36,264.00	\$ 778,142.34	0.00	21.44	\$ 778,142.34	21.44	\$ 778,142.34
2.6	ENTIBADOS									
2.6.1	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	89.58	\$ 25,076.76	\$ 2,246,555.98	0.00	89.58	\$ 2,246,555.98	0.00	\$ 0.00
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	358.30	\$ 55,281.08	\$ 19,843,040.52	0.00	358.30	\$ 19,843,040.52	358.30	\$ 19,843,040.52
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP									
4.15.1	Instalacion tuberías CCP 36"	ML	118.99	\$ 265,784.00	\$ 31,625,638.16	0.00	118.99	\$ 31,625,638.16	0.00	\$ 0.00
4.17.5	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	ML		\$ 204,034.00		0.00	0.00	\$ 0.00	119.00	\$ 24,280,046.00
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP									
4.16.1	Instalacion accesorios CCP 36"	UN	5.00	\$ 332,022.00	\$ 1,663,111.76	0.00	5.00	\$ 1,663,111.76	0.00	\$ 0.00
4.174.2	Instalacion Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN		\$ 265,245.00		0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 1,591,470.00
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA									
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 434,487.16	\$ 868,974.32	0.00	2.00	\$ 868,974.32	0.00	\$ 0.00
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2.00	\$ 385,545.58	\$ 770,709.17	0.00	2.00	\$ 770,709.17	0.00	\$ 0.00
8	OTROS									
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo alipode incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	0.00	2.00	\$ 451,258.00	2.00	\$ 451,258.00
8.31	Suministro de materiales para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	0.00	1.00	\$ 339,476.00	1.00	\$ 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	1.00	\$ 374,333.00	1.00	\$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 116,279,030.19			\$ 116,279,030.19		\$ 119,643,183.96

VIA TUNELES (K11+210-K11+862)

OBRA TUNELES



**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

VALOR DEL CONTRATO: \$25.946.381,019.89
PLAZO: 9 MESES
VALOR MÍNIMO: \$6.500.000,00
FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN: 20 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

**CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022
CONSORCIO COCORA IBALTO**

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

1	CONSORCIO COCORA IBALTO										VALOR TOTAL
	CONTRATO		MODIFICACION		CORRECCION		TOTAL		VALOR		
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR
1.1.1	ML	\$ 2.030	\$ 754,55	754,55	\$ 1.531.736,50	754,55	\$ 1.531.736,50	0,00	+	754,55	\$ 1.531.736,50
1.1.1.1	M2	\$ 2.824	\$ 3.075,00	3.075,00	\$ 8.683.800,00	3.075,00	\$ 8.683.800,00	-70,18		3.004,82	\$ 8.485.611,88
2.1.1.3	M3	\$ 33.550	\$ 913,89	913,89	\$ 30.661.009,50	913,89	\$ 30.661.009,50	-913,89		0,00	\$ 0,00
2.1.4	M3	\$ 8.258	\$ 2.132,41	2.132,41	\$ 17.694.738,18	2.132,41	\$ 17.694.738,18	-185,83		1.946,58	\$ 16.152.720,84
2.2	M3	\$ 54.921,00	\$ 88,63	88,63	\$ 4.887.620,77	88,63	\$ 4.887.620,77	-88,63		0,00	\$ 0,00
2.2.31	M3	\$ 113.900,00	\$ 1.872,23	1.872,23	\$ 213.247.323,87	1.872,23	\$ 213.247.323,87	-1872,23		0,00	\$ 0,00
2.2.41	M3	\$ 109.981,00	\$ 417,24	417,24	\$ 45.888.472,44	417,24	\$ 45.888.472,44	-417,24		0,00	\$ 0,00
2.2.51	M3	\$ 64.533,00	\$ 8,01	8,01	\$ 516.909,33	8,01	\$ 516.909,33	0,00		8,01	\$ 516.909,33
2.3	M3	\$ 3.046,30	\$ 2.893,99	2.893,99	\$ 15.482.819,75	2.893,99	\$ 15.482.819,75	-697,41		2.196,58	\$ 11.751.703,00
2.3.31	M3	\$ 76.157,50	\$ 72.346,63	72.346,63	\$ 100.710.678,00	72.346,63	\$ 100.710.678,00	-28418,03		43.931,60	\$ 81.162.787,20
2.3.51	M3	\$ 3.046,30	\$ 2.893,99	2.893,99	\$ 10.334.420,44	2.893,99	\$ 10.334.420,44	-697,41		2.196,58	\$ 7.843.987,18
2.3.61	M3	\$ 1.523,15	\$ 1.523,15	1.523,15	\$ 19.778.102,75	1.523,15	\$ 19.778.102,75	0,00		1.523,15	\$ 19.778.102,75
2.5	M3	\$ 217,66	\$ 217,66	217,66	\$ 12.082.524,26	217,66	\$ 12.082.524,26	32,34		250,00	\$ 13.877.750,00
3.1.2	M3	\$ 447.000,00	\$ 79,89	79,89	\$ 35.708.719,22	79,89	\$ 35.708.719,22	-79,89		0,00	\$ 0,00
3.1.2.21	M3	\$ 447.000,00	\$ 79,89	79,89	\$ 35.708.719,22	79,89	\$ 35.708.719,22	-79,89		0,00	\$ 0,00
3.1.2.61	M3	\$ 654.467,00	\$ 136,67	136,67	\$ 82.995.802,89	136,67	\$ 82.995.802,89	-130,67		0,00	\$ 0,00
3.3	KG	\$ 79911,32	\$ 79.011,32	79.011,32	\$ 481.969.023,21	79.011,32	\$ 481.969.023,21	0,00		79.011,32	\$ 481.969.023,21
3.3.1	KG	\$ 6.100,00	\$ 6.100,00	6.100,00	\$ 106.097,88	6.100,00	\$ 106.097,88	0,00		8,00	\$ 106.097,88
4.3	UN	\$ 13.262,24	\$ 8,00	8,00	\$ 106.097,88	8,00	\$ 106.097,88	0,00		8,00	\$ 106.097,88
4.3.1	UN	\$ 13.262,24	\$ 8,00	8,00	\$ 106.097,88	8,00	\$ 106.097,88	0,00		8,00	\$ 106.097,88



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA IBALTO	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.940.391.019,49	
PLAZO:		9 MESES	
VALOR MÍNIMO:		\$ 3.200.000,00	
VALOR MÁXIMO:		\$ 3.200.000,00	
FECHA INICIO:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		16 DE JUNIO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONSORCIO COCORA IBALTO														
CONSORCIO INTERCONTRABA														
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	285,5	\$ 2.030,00	\$ 579.565,00	0,00	0,00	285,50	\$ 579.565,00	0,00	285,50	\$ 0,00	285,50	\$ 579.565,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	285,50	\$ 2.824,00	\$ 806.252,00	0,00	0,00	285,50	\$ 806.252,00	0,00	285,50	\$ 0,00	285,50	\$ 806.252,00
2.1	EXCAVACIONES													
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	96,95	\$ 13.594,00	\$ 1.288.968,70	-	-4,78	96,77	\$ 1.233.961,37	-	96,77	\$ 0,00	96,77	\$ 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	0,00	1,10	\$ 18.064,20	0,00	1,10	\$ 0,00	1,10	\$ 18.064,20
2.2	RELLENOS													
2.2.2	Suministro de resaca en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	128,90	\$ 54.921,00	\$ 7.079.316,90	-	-19,34	109,57	\$ 6.017.419,37	-	109,57	\$ 0,00	109,57	\$ 6.017.419,37
2.3	CARGUE, DESCARGUE,													
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	96,85	\$ 5.350,00	\$ 517.077,50	-	-4,83	91,82	\$ 491.223,63	-	91,82	\$ 0,00	91,82	\$ 491.223,63
2.3.3	Transporte de sobrante	M3	246,25	\$ 1.392,00	\$ 3.386.400,00	-	-120,81	2,95	\$ 3.195.249,00	-	2,95	\$ 0,00	2,95	\$ 3.195.249,00
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	96,85	\$ 3.571,00	\$ 345.137,15	-	-4,83	91,82	\$ 327.880,29	-	91,82	\$ 0,00	91,82	\$ 327.880,29
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES													
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	0,00	38,65	\$ 18.676.221,10	0,00	38,65	\$ 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	0,00	108,90	\$ 58.316.385,60	0,00	108,90	\$ 0,00	108,90	\$ 58.316.385,60
3.3	ACERO													
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13.065,00	\$ 6.100,00	\$ 79.696.500,00	0,00	0,00	13.065,00	\$ 79.696.500,00	0,00	13.065,00	\$ 0,00	13.065,00	\$ 79.696.500,00
5.2	INSTALACION TUBERIAS EN													
5.2.9	Instalación tubería de concreto diámetro 24"	ML	43,70	\$ 99.897,81	\$ 4.359.853,31	0,00	0,00	43,70	\$ 4.359.853,31	0,00	43,70	\$ 0,00	43,70	\$ 4.359.853,31
8	OTROS													
8.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripe de incluye tablero	M2	5,00	\$ 225.829,00	\$ 1.129.145,00	0,00	0,00	5,00	\$ 1.129.145,00	0,00	5,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.129.145,00
8.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	M3	5,00	\$ 374.333,00	\$ 1.871.665,00	0,00	0,00	5,00	\$ 1.871.665,00	0,00	5,00	\$ 0,00	5,00	\$ 1.871.665,00
COSTOS DIRECTOS \$ 176.956.599,46														
TOTAL \$ 176.718.834,87														

TRAMO K12+56-K12+750 - PUENTE 12														
SUMINISTROS PUENTE 12														
3	SUMINISTRO TUBERIA													
4.1.8.2	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	0,00	105,19	\$ 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	\$ 697.462,3	\$ 4.882.166,41	0,00	0,00	7,00	\$ 4.882.166,41	0,00	7,00	\$ 0,00	7,00	\$ 4.882.166,41



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCOBA BALTO

Table with contract details: VALOR DEL CONTRATO: \$25,946,387,079.49; VALOR ANTICIPO: \$5,260,197,734.87; FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023; FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023; FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023; FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

Main table with columns: ITEM, UNIDAD, CANTIDAD, VALOR UNITARIO, VALOR TOTAL, COSTOS DIRECTOS, MODIFICACION 01, MODIFICACION 02, MODIFICACION 03, VALOR, VALOR TOTAL, CONDICIONES ACTUALIZADAS. Contains rows for items 3.1.2.5.1, 3.3, 3.3.1, 3.3.2, 6, 6.1.11, 8, 8.2, 8.3, 8.4, 4.1.7, 4.1.7.5, 4.1.7.2, 4.1.7A, 4.1.7A.2.

TRAMO K124980 - K124971 - DERIVACION BOQUERON

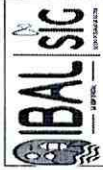
Summary table for SUBMINISTROS DERIVACION BOQUERON with columns: ITEM, UNIDAD, CANTIDAD, VALOR UNITARIO, VALOR TOTAL. Includes rows for 3, 4.4.2, 4.4.4.1, 4.4.4.1.1, 4.4.4.1.3, 3.1.5.72.8.



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

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2024-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONSORCIO COCORA BALTOZ																
CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022																
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°8 - CONSORCIO COCORA BALTOZ																
VALOR DEL CONTRATO:																
PLAZO:																
VALOR ANTICIPO:																
FECHA INICIACION:																
FECHA TERMINACION:																
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:																
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:																
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: 26 DE JULIO DE 2023																
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023																
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:																
CONSORCIO COCORA BALTOZ																
CONSORCIO INTERCONTRATISTA:																
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	786,915,00	\$ 38,15	\$ 29,919,00	752,908,39	\$ 36,52	\$ 28,352,00	36,52	\$ 752,908,39	0,00	\$ 0,00	-36,52	\$ -752,908,39	0,00	\$ 0,00
2.2.21	Suministro de rebo en zona compactado e/15 cms medio mecanico	M3	1,088,420,00	\$ 20,00	\$ 54,921,00	933,657,00	\$ 17,00	\$ 16,268,10	17,00	\$ 933,657,00	65,30	\$ 1,306,00	48,30	\$ 984,357,00	65,30	\$ 1,306,00
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular	M3	236,912,00	\$ 2,08	\$ 491,656,00	225,066,40	\$ 1,98	\$ 445,731,60	1,98	\$ 225,066,40	7,70	\$ 15,786,00	5,72	\$ 11,514,00	7,70	\$ 15,786,00
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactacion de Sub-base granular	M3	1,831,183,65	\$ 16,65	\$ 30,281,00	1,739,624,47	\$ 15,82	\$ 27,400,00	15,82	\$ 1,739,624,47	0,00	\$ 0,00	-15,82	\$ -27,400,00	0,00	\$ 0,00
2.2.51	Suministro e instalacion hecho en arena para tuberia	M3	451,731,00	\$ 7,00	\$ 3,162,10	451,731,00	\$ 7,00	\$ 3,162,10	7,00	\$ 451,731,00	0,00	\$ 0,00	-7,00	\$ -3,162,10	0,00	\$ 0,00
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	-	\$ 83,514,00	\$ -	-	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	19,70	\$ 1,647,195,80	19,70	\$ 1,647,195,80	19,70	\$ 1,647,195,80
2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES															
2.3.41	Cargue de sobranes a maquina	M3	478,290,00	\$ 89,40	\$ 42,759,24	454,375,50	\$ 84,93	\$ 39,400,00	84,93	\$ 454,375,50	0,00	\$ 0,00	43,07	\$ 371,302,43	128,00	\$ 11,088,00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3	2,488,896,00	\$ 1,786,00	\$ 4,439,625,60	2,364,451,20	\$ 1,698,60	\$ 4,008,000,00	1,698,60	\$ 2,364,451,20	733,40	\$ 1,319,802,80	733,40	\$ 1,241,147,80	2,412,00	\$ 4,289,802,80
2.3.51	Disposicion final de sobranes en escombrera autorizada	M3	319,247,40	\$ 89,40	\$ 28,518,00	303,285,03	\$ 84,93	\$ 25,800,00	84,93	\$ 303,285,03	0,00	\$ 0,00	43,07	\$ 371,302,43	128,00	\$ 11,088,00
2.5	DEMOLICION															
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	799,723,39	\$ 19,67	\$ 15,723,39	799,723,39	\$ 19,67	\$ 15,723,39	19,67	\$ 799,723,39	0,00	\$ 0,00	-19,67	\$ -15,723,39	0,00	\$ 0,00
2.5.4	Demolicion de pavimento rigid	M3	457,077,57	\$ 8,23	\$ 3,760,00	457,077,57	\$ 8,23	\$ 3,760,00	8,23	\$ 457,077,57	0,00	\$ 0,00	4,23	\$ 34,760,00	8,00	\$ 66,000,00
2.8	ENTIBADOS															
2.8.7	Enlizado Tipo 3 Metalico deslizante	M2	3,516,144,69	\$ 63,49	\$ 222,800,00	3,516,144,69	\$ 63,49	\$ 222,800,00	63,49	\$ 3,516,144,69	0,00	\$ 0,00	-63,49	\$ -4,041,844,69	57,93	\$ 3,208,225,89
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES															
3.1.2.51	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	8,568,064,00	\$ 18,00	\$ 154,224,00	8,568,064,00	\$ 18,00	\$ 154,224,00	18,00	\$ 8,568,064,00	0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 54,000,00	19,00	\$ 340,224,00
3.3	ACERO															
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=620MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	11,712,000,00	\$ 1,920,00	\$ 22,486,400,00	11,712,000,00	\$ 1,920,00	\$ 22,486,400,00	1,920,00	\$ 11,712,000,00	0,00	\$ 0,00	565,10	\$ 1,074,576,00	2,485,10	\$ 4,779,076,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION															
6.1.11	Reconstrucion pavimento asfaltico E-3** Incluye mezcla asfaltica E-3*, Base granular E=0,25 m y Sub-base E=0,30 m	M2	4,340,221,00	\$ 19,67	\$ 85,300,00	4,340,221,00	\$ 19,67	\$ 85,300,00	19,67	\$ 4,340,221,00	0,00	\$ 0,00	-19,67	\$ -387,000,00	0,00	\$ 0,00
6.1.21	Construccion placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	M2	1,549,548,00	\$ 10,40	\$ 16,115,30	1,549,548,00	\$ 10,40	\$ 16,115,30	10,40	\$ 1,549,548,00	0,00	\$ 0,00	28,22	\$ 293,000,00	38,62	\$ 401,118,00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)															
8.1.1	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo 640 cm	UN	125,864,00	\$ 8,00	\$ 1,006,912,00	125,864,00	\$ 8,00	\$ 1,006,912,00	8,00	\$ 125,864,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 64,000,00
8.6	Suministro e instalacion de tapa polimerica D=0,69m	UN	752,226,00	\$ 2,00	\$ 1,504,452,00	752,226,00	\$ 2,00	\$ 1,504,452,00	2,00	\$ 752,226,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4,000,00	2,00	\$ 4,000,00
8.9	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65. Incluye gancho metalico para agarre y angulos de apoyo	UN	504,556,88	\$ 2,00	\$ 1,009,113,76	504,556,88	\$ 2,00	\$ 1,009,113,76	2,00	\$ 504,556,88	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4,000,00	2,00	\$ 4,000,00



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCOBA IBALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,819.49
VALOR ANTICIPO:	0 MILES
FECHA INICIACION:	\$ 6,260,087,744.87
FECHA TERMINACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	16 DE JUNIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCOBA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGUE														
CONSORCIO COCOBA IBALTOL														
CONSORCIO INTERCONTRABE														
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo hipode incluye tablero	UN	\$	2,00	\$	225,629.00	\$	451,258.00	2,00	\$	451,258.00	0,00	\$	451,258.00
8.31	Suministro de materiales para cerramiento (2,00m. X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje, 20KG	UN	\$	1,00	\$	339,476.00	\$	339,476.00	1,00	\$	339,476.00	0,00	\$	339,476.00
8.41	Suministro de valia informatica de piso segun disenio BAL	UN	\$	1,00	\$	374,333.00	\$	374,333.00	1,00	\$	374,333.00	0,00	\$	374,333.00
4.3 INSTALACION ACCESORIOS HD														
4.3.8	Instalacion accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNERILLERIA Y	UN	\$	2,00	\$	33,392.73	\$	66,785.45	2,00	\$	66,785.45	0,00	\$	66,785.45
4.3.12	Instalacion accesorios HD D=24"	UN	\$	7,00	\$	66,334.72	\$	464,343.05	7,00	\$	464,343.05	0,00	\$	464,343.05
4.3.16	Instalacion accesorios HD D=36"	UN	\$	2,00	\$	102,149.85	\$	204,299.70	2,00	\$	204,299.70	0,00	\$	204,299.70
4.4 INSTALACION TUBERIA HD														
4.4.61	Instalacion niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNERILLERIA Y EMPAQUES)	UN	\$	2,00	\$	80,991.55	\$	160,183.11	2,00	\$	160,183.11	0,00	\$	160,183.11
4.4.77	Instalacion niple en HD D=24" L=0 A 1M	UN	\$	3,00	\$	163,146.00	\$	489,438.00	3,00	\$	489,438.00	0,00	\$	489,438.00
4.4.121	Instalacion niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNERILLERIA Y EMPAQUES)	UN	\$	2,00	\$	104,098.94	\$	208,197.88	2,00	\$	208,197.88	0,00	\$	208,197.88
4.4.137	Instalacion niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	\$	2,00	\$	164,492.85	\$	328,985.70	2,00	\$	328,985.70	0,00	\$	328,985.70
4.5.2 VALVULAS BRIDADAS														
4.5.2.15	10 Instalacion válvula mariposa de 14" PN	UN	\$	1,00	\$	157,264.00	\$	157,264.00	1,00	\$	157,264.00	0,00	\$	157,264.00
4.5.2.16	1B Instalacion válvula mariposa de 24" PN	UN	\$	1,00	\$	294,963.00	\$	294,963.00	1,00	\$	294,963.00	0,00	\$	294,963.00
4.17 INSTALACION TUBERIA GRP														
4.17.4	Instalacion tubería GRP de 24"	ML	\$	12,00	\$	132,622.00	\$	1,591,464.00	12,00	\$	1,591,464.00	0,00	\$	1,591,464.00
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP													
4.17A.1	Instalacion Accesorio GRP 24" PN10	UN	\$	6,00	\$	204,034.00	\$	1,224,204.00	6,00	\$	1,224,204.00	0,00	\$	1,224,204.00
4.14 INSTALACION MANOMETROS														
4.14.2	Instalacion Manómetro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT1 en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	\$	1,00	\$	281,214.00	\$	281,214.00	1,00	\$	281,214.00	0,00	\$	281,214.00
COSTOS DIRECTOS \$ 47,783,842.78														

TRAMO K174652-K18490 - PASO COMBEMBA													
SUMINISTROS PASO COMBEMBA													
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
3	SUMINISTRO TUBERIA					CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	Suministro Tubería GRP 24" PN25	ML	146.18	697,462.34	101,953,583.73	0.00		0.00		-146.18	-697,462.34	0.00	
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP												
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4.00	5,565,860.40	22,263,441.60	0.00		0.00				4.00	22,263,441.60



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

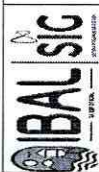
CODIGO: G.I.R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCORA IBALTO.	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.940.391.019,49	
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:		16 DE JUNIO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBASQUE		CONSORCIO COCORA IBALTO.	
CONSORCIO INTERCONTRATANTE			
4.4.4.1.3	PN32	Suministro Acople GRP FPC DN600	UN
2,00	\$ 1.937.296,06	\$ 3.874.592,11	3.874.592,11
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$ 128.091.817,44	\$ -

PASO COMBENIA	ITEM	DESCRIPCION PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
							(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(+/-)
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	0,00	146,18	\$ 296.745,40	0,00	0,00	\$ 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	\$ 0,00	0,00	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	\$ 8.298	\$ 550.323,36	0	0	66,32	\$ 550.323,36	-10,07	-10,07	\$ -83.560,86	56,25	\$ 466.762,50
2.2		RELLENOS													
2.2.1		Llene compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	7,36	\$ 20.619	\$ 151.355,84	-	0,00	7,36	\$ 145.253,07	25,46	25,46	\$ 524.864,43	32,82	\$ 870.117,50
2.2.2		Suministro de resbo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	31,04	\$ 54,921	\$ 1.704.747,84	-	0,00	26,38	\$ 1.448.035,66	-15,91	-15,91	\$ -874.012,79	10,47	\$ 975.022,87
2.2.8		PIEDRA PARTIDA	M3		\$ 83,614	-	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00	9,10	9,10	\$ 760.887,40	9,10	\$ 760.887,40
2.3		CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE													
2.3.41		Cargue de sobrantes a máquina	M3	66,33	\$ 5.350,00	\$ 354.885,50	-	0,00	63,01	\$ 337.122,23	-3,26	-3,26	\$ -210.059,73	23,75	\$ 127.062,50
2.3.31		Transporte de sobrante	M3/M	1651,28	\$ 1.392,00	\$ 1.477.201,76	-	0,00	1.008,22	\$ 1.403.436,67	-555,97	-555,97	\$ -775.296,67	451,25	\$ 628.140,00
2.3.51		Disposición final de sobrantes en encombrera autorizada	M3	66,33	\$ 3.571,00	\$ 236.864,43	-	0,00	63,01	\$ 225.021,21	-3,26	-3,26	\$ -40.209,96	23,75	\$ 84.811,25
2.6		ENTIBADOS													
2.6.11		Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	13,52	\$ 25.078,76	\$ 339.064,89	0	0	13,52	\$ 339.064,89	-13,52	-13,52	\$ -339.064,89	0,00	\$ 0,00
2.6.7		Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	54,10	\$ 55.381,08	\$ 2.996.116,36	0	0	54,10	\$ 2.996.116,36	-21,60	-21,60	\$ -1.196.231,30	32,50	\$ 1.799.885,06
3.3		ACERO													
3.3.2		Aero estructural	KG	92,00	\$ 21.500,00	\$ 1.978.000,00	0	0	92,00	\$ 1.978.000,00	0	0	\$ 0,00	92,00	\$ 1.978.000,00
25		INSTALACION DE TUBERIA GRP													
100.1.39		Instalación tubería GRP de 24"	ML	42,18	\$ 132.622,00	\$ 5.593.995,96	0	0	42,18	\$ 5.593.995,96	0	0	\$ 0,00	42,18	\$ 5.593.995,96
100.1.41		Instalación tubería GRP de 24" en cercha	ML	104	\$ 165.778,00	\$ 17.240.912,00	0	0	104,00	\$ 17.240.912,00	0	0	\$ 0,00	104,00	\$ 17.240.912,00
4.17A		INSTALACION ACCESORIOS GRP													
4.17A.1		instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6,00	\$ 204.034,00	\$ 1.224.204,00	0	0	6,00	\$ 1.224.204,00	0	0	\$ 0,00	6,00	\$ 1.224.204,00
8		OTROS													
8.30		Aranúas cónicas, uniones flexibles y niples GRP	GBL	1,00	\$ 291.295.434,00	\$ 291.295.434,00	0	0	1,00	\$ 291.295.434,00	0	0	\$ 0,00	1,00	\$ 291.295.434,00
							COSTOS DIRECTOS	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	\$ 325.440.331,24	

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



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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°B.- CONSORCIO COCORA BALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$25.046.391,019.49
 MONEDA: DOLÁR
 PLAZO: 15.28.2022
 FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
 FECHA TERMINACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
 FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
 FECHA TERMINACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD
4.4	TUBERIAS GRP												
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	2.32	\$ 697,452	\$ 1,618,089.44	0.00	0.00	2.32	\$ 1,618,089.44	-2.32	\$ -1,618,089.44	0.00	\$ -
3	SUMINISTRO TUBERIA												
4.18.1	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 24"	ML	117.15	\$ 37,578	\$ 4,402,263.00	0.00	0.00	117.15	\$ 4,402,263.00	-117.15	\$ -4,402,263.00	0.00	\$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP												
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24"-PN10	UN	3.00	\$ 5,555,680.40	\$ 16,667,581.20	0.00	0.00	3.00	\$ 16,667,581.20	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 16,667,581.20
4.4.4.1.3	PN32	UN	1.00	\$ 1,937,296.06	\$ 1,937,296.06	0.00	0.00	1.00	\$ 1,937,296.06	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,937,296.06
3.1.3.3.6	PN 25 SN 5000	UN	1.00	\$ 9,960,456.00	\$ 9,960,456.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,960,456.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 9,960,456.00
3.1.5.7.5.2	Adaptador Brida por Acople Universal 24"	UN	1.00	\$ 4,524,654.41	\$ 4,524,654.41	0.00	0.00	1.00	\$ 4,524,654.41	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 4,524,654.41
17	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 39,140,340.11								\$ 3,666,127.85

CONSORCIO COCORA BALTOL
 CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	(+/-)	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES												
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119.47	\$ 2,030	\$ 242,524.10	0.00	0.00	119.47	\$ 242,524.10	0.00	\$ 0.00	119.50	\$ 242,585.00
2.1	EXCAVACIONES A MECANICA												
2.1.1.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	466.79	\$ 8,298	\$ 3,873,423.42	0.00	0.00	466.79	\$ 3,873,423.42	41.09	\$ 3,401,964.02	507.88	\$ 4,214,388.24
2.2	RELLENOS												
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	70.94	\$ 20,519.00	\$ 1,462,711.86	-	-3.04	67.90	\$ 1,400,034.36	-67.90	\$ -1,400,034.36	0.00	\$ 0.00
2.2.2.1	Suministro de resbio en zanjas compactado c/15 cms medio mecánico	M3	270.21	\$ 54,921.00	\$ 14,840,752.00	-	-40.53	229.69	\$ 12,614,639.73	-	\$ -	323.01	\$ 17,740,032.21
2.2.3.1	Cargue, suministro extendida y compactación de base granular	M3	11.57	\$ 113,900.00	\$ 1,317,823.00	-	-0.58	10.99	\$ 1,251,931.85	18.90	\$ 2,152,538.15	29.89	\$ 3,404,471.00
2.2.4.1	Cargue, suministro extendida y compactación de sub-base granular	M3	52.73	\$ 109,961.00	\$ 5,799,298.13	-	-2.64	50.09	\$ 5,509,333.22	-12.49	\$ -1,373,546.05	37.80	\$ 4,135,787.17
2.2.5.1	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	58.06	\$ 64,533.00	\$ 3,746,785.98	0.00	0.00	58.06	\$ 3,746,785.98	-27.89	\$ -1,799,825.37	30.17	\$ 1,946,960.61
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3		\$ 83,614.00	\$ -	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	80.11	\$ 6,698,317.54	80.11	\$ 6,698,317.54
2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES												
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	407.93	\$ 5,350.00	\$ 2,144,975.50	-	-20.05	380.88	\$ 2,037,726.73	168.77	\$ 906,250.78	550.65	\$ 2,945,977.50
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3/M	8018.60	\$ 1,392.00	\$ 11,161,891.20	-	-400.93	7,617.67	\$ 10,603,796.64	3396.33	\$ 4,726,299.36	11,013.00	\$ 15,330,096.00
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	400.93	\$ 3,571.00	\$ 1,431,721.03	-	-20.05	380.88	\$ 1,360,134.98	168.77	\$ 605,238.17	550.65	\$ 1,965,371.15
2.4	DRENAJES												
2.4.2.1	Empaquetación con crespón	M2	15.00	\$ 13,715.00	\$ 205,725.00	0.00	0.00	15.00	\$ 205,725.00		\$ 0.00	15.00	\$ 205,725.00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022												
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°9 - CONSORCIO COCORA IBALTO												
CONSORCIO COCORA IBALTO												
CONSORCIO INTERBONITRABE												
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
3.15.1.3.03	M2	2,00	\$ 9.200,000,00	\$ 18.400,000,00		\$ 18.400,000,00	2,00	\$ 0,00		\$ 18.400,000,00	2,00	\$ 18.400,000,00
3.15.3.9.12	M2	2,00	\$ 8.392,371,71	\$ 16.784,743,42		\$ 16.784,743,42	2,00	\$ 0,00		\$ 16.784,743,42	2,00	\$ 16.784,743,42
3.15.5.3.03	M2	2,00	\$ 13.753,371,00	\$ 27.506,742,00		\$ 27.506,742,00	2,00	\$ 0,00		\$ 27.506,742,00	2,00	\$ 27.506,742,00
3.15.6.2.12	M2	2,00	\$ 3.513,128,00	\$ 7.026,256,00		\$ 7.026,256,00	2,00	\$ 0,00		\$ 7.026,256,00	2,00	\$ 7.026,256,00
3.15.7.3.12	M2	5,00	\$ 14.802,271,42	\$ 74.011,357,11		\$ 74.011,357,11	5,00	\$ 0,00		\$ 74.011,357,11	5,00	\$ 74.011,357,11
3.15.8.2	ML	6,00	\$ 33.092,294,74	\$ 198.553,768,43		\$ 198.553,768,43	6,00	\$ 0,00		\$ 198.553,768,43	6,00	\$ 198.553,768,43
3.15.8.2.10	UN	1,00	\$ 14.595,391,00	\$ 14.595,391,00		\$ 14.595,391,00	1,00	\$ 0,00		\$ 14.595,391,00	1,00	\$ 14.595,391,00
3.17.4.12	UN	6,00	\$ 26.769,514,77	\$ 160.617,088,60		\$ 160.617,088,60	6,00	\$ 0,00		\$ 160.617,088,60	6,00	\$ 160.617,088,60
3.17.5.16	UN	1,00	\$ 62.446,421,25	\$ 62.446,421,25		\$ 62.446,421,25	1,00	\$ 0,00		\$ 62.446,421,25	1,00	\$ 62.446,421,25
3.17.4.18	UN	2,00	\$ 177.587,685,00	\$ 355.175,370,00		\$ 355.175,370,00	2,00	\$ 0,00		\$ 355.175,370,00	2,00	\$ 355.175,370,00
3.17.4.18.1	UN	1,00	\$ 5.074,219,50	\$ 5.074,219,50		\$ 5.074,219,50	1,00	\$ 0,00		\$ 5.074,219,50	1,00	\$ 5.074,219,50
3.17.4.18.1	UN	1,00	\$ 5.074,219,50	\$ 5.074,219,50		\$ 5.074,219,50	1,00	\$ 0,00		\$ 5.074,219,50	1,00	\$ 5.074,219,50
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 1.002,819,317,51		\$ 1.002,819,317,51		\$ 57.955,115,12		\$ 1.060,774,432,64		\$ 1.060,774,432,64

OBRA ESTRUCTURA DE DISPACION												
DESCRIPCION												
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
1												
1.1.1	M2	144,40	\$ 2.824	\$ 407.786,00		\$ 407.786,00	144,40	\$ 407.786,00		\$ 407.786,00	110,62	\$ 312.361,19
2.1	M3	869,67	\$ 8.298	\$ 7.216.521,66		\$ 7.216.521,66	869,67	\$ 7.216.521,66		\$ 7.216.521,66	929,21	\$ 7.710.561,98
2.2	M3	41,29	\$ 54.921,00	\$ 2.267.888,09		\$ 2.267.888,09	35,10	\$ 1.927.534,88		\$ 1.927.534,88	35,10	\$ 1.927.534,88
2.2.1	M3	41,29	\$ 54.921,00	\$ 2.267.888,09		\$ 2.267.888,09	35,10	\$ 1.927.534,88		\$ 1.927.534,88	35,10	\$ 1.927.534,88
2.2.1.1	M3	41,29	\$ 54.921,00	\$ 2.267.888,09		\$ 2.267.888,09	35,10	\$ 1.927.534,88		\$ 1.927.534,88	35,10	\$ 1.927.534,88
2.3	M3	495,59	\$ 5.360,00	\$ 2.657.008,67		\$ 2.657.008,67	470,74	\$ 2.518.458,24		\$ 2.518.458,24	619,47	\$ 3.314.175,20
2.3.4.1	M3	495,59	\$ 5.360,00	\$ 2.657.008,67		\$ 2.657.008,67	470,74	\$ 2.518.458,24		\$ 2.518.458,24	619,47	\$ 3.314.175,20
2.3.3.1	M3	825,11	\$ 1.392,00	\$ 1.151.695,47		\$ 1.151.695,47	7,861,36	\$ 10.943.007,04		\$ 10.943.007,04	12.389,44	\$ 17.246.100,49



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

CODIGO: 6J-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 03 - CONSORCIO COCORA BALTOL														
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 BALTOL														
VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:														
PLAZO:		PLAZO:														
VALOR ANTICIPO:		VALOR ANTICIPO:														
FECHA INICIACION:		FECHA INICIACION:														
FECHA TERMINACION:		FECHA TERMINACION:														
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:														
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:														
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022														
VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:														
PLAZO:		PLAZO:														
VALOR ANTICIPO:		VALOR ANTICIPO:														
FECHA INICIACION:		FECHA INICIACION:														
FECHA TERMINACION:		FECHA TERMINACION:														
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:														
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:														
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	485.52	\$	3,571.00	\$	1,789,480.35	-24.78	0.00	470.74	1,681,012.03	\$	1,681,012.03	619.47	\$	2,212,124.51
2.6.7	Enbado Tipo 3 Meidico deslizante	M2	312.85	\$	55,381.08	\$	17,225,970.49	0.00	0.00	312.85	17,225,970.49	\$	17,225,970.49	211.01	\$	11,685,850.87
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES															
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para sado	M3	8.23	\$	400,184.00	\$	3,293,349.72	0.00	0.00	8.23	3,293,349.72	\$	3,293,349.72	5.53	\$	2,213,307.08
3.1.2.41	Concreto ciclopeo elevación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	92.80	\$	500,035.00	\$	46,403,248.00	0.00	0.00	92.80	46,403,248.00	\$	46,403,248.00	92.80	\$	46,403,248.00
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 4,000 PSI Estructura	M3	183.90	\$	634,467.00	\$	103,989,141.30	0.00	0.00	183.90	103,989,141.30	\$	103,989,141.30	0.00	\$	0.00
3.3	ACERVO															
3.3.1	Acervo de reuerzo de 20000 PSI (ASTM A796 GRADO 60 FY=420MPA) INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION	KG	15995.75	\$	6,100.00	\$	97,574,075.00	0.00	0.00	15,995.75	97,574,075.00	\$	97,574,075.00	2503.71	\$	112,846,706.00
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC															
4.2.3	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0.50	\$	5,060.00	\$	2,530.00	0.00	0.00	0.50	2,530.00	\$	2,530.00	0.50	\$	2,530.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD															
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	13.00	\$	66,334.72	\$	862,351.37	0.00	0.00	13.00	862,351.37	\$	862,351.37	13.00	\$	862,351.37
4.3.18	Instalación de filtro en Y de 24"	UN	1.00	\$	562,428.00	\$	562,428.00	0.00	0.00	1.00	562,428.00	\$	562,428.00	1.00	\$	562,428.00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD															
4.4.12	Instalación tubería HD D=24"	ML	34.78	\$	48,086.69	\$	1,672,465.10	0.00	0.00	34.78	1,672,465.10	\$	1,672,465.10	52.99	\$	2,548,113.74
4.4.137	Instalación nipples en HD PASAMURO D=24" L=40 A 1M	UN	6.00	\$	154,692.85	\$	986,957.10	0.00	0.00	6.00	986,957.10	\$	986,957.10	6.00	\$	986,957.10
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS															
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	6.00	\$	294,983.00	\$	1,769,778.00	0.00	0.00	6.00	1,769,778.00	\$	1,769,778.00	6.00	\$	1,769,778.00
4.5.2.18	Instalación de Válvula anular de 24"	UN	2.00	\$	2,812,142.00	\$	5,624,284.00	0.00	0.00	2.00	5,624,284.00	\$	5,624,284.00	2.00	\$	5,624,284.00
4.5.6.1	REGULADORES Y VALVULAS															
4.5.6.1.10	Instalación Macromedidor electromagnético 24"	UN	1.00	\$	701,214.00	\$	701,214.00	0.00	0.00	1.00	701,214.00	\$	701,214.00	1.00	\$	701,214.00
4.14	INSTALACION MANOMETROS															
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	1.00	\$	281,214.00	\$	281,214.00	0.00	0.00	1.00	281,214.00	\$	281,214.00	1.00	\$	281,214.00
5	FLUJO LIBRE															
5.13.2	Suministro e instalación Tubería de ganso en acero 4"	UN	7.00	\$	699,600.00	\$	4,896,920.00	0.00	0.00	7.00	4,896,920.00	\$	4,896,920.00	7.00	\$	4,896,920.00
8	OTROS															
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c40 cm	UN	6.00	\$	15,733.00	\$	94,398.00	0.00	0.00	6.00	94,398.00	\$	94,398.00	6.00	\$	94,398.00
8.6	Suministro e instalación de tapa plomérica de 0.69 m De diámetro	UN	3.00	\$	376,113.00	\$	1,128,339.00	0.00	0.00	3.00	1,128,339.00	\$	1,128,339.00	3.00	\$	1,128,339.00

Handwritten signature

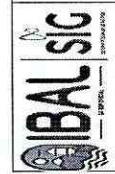


**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA BALTOL		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.540.391,016.49 6 MESES								
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR ANTICIPADO: \$ 6.260.597.754.87								
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGOÉ		FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023								
		FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023								
		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023								
		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:								
8.28	Tapa de acceso en lámina de alfiler de 1,00m x 1,83m, incluye marco metálico y pintura alquídica	UN	4,00	877.178,00	\$	3.508.712,00	0,00	4,00	\$	3.508.712,00
8.29	Tapa de acceso en lámina de alfiler de 1,00x2,14 m, incluye marco metálico y pintura alquídica	UN	6,00	1.069.698,00	\$	6.417.948,00	0,00	6,00	\$	6.417.948,00
		COSTOS DIRECTOS		\$	(1.37.723,70)	\$			\$	(80.145.983,15)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL
CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES										
OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	275,09	0,00	275,09	0,00	0,00	0,00	275,09	\$ 776.864,74
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 A 2,00m	M3	-117,73	2.236,83	2.236,83	0,00	0,00	2.236,83	0,00	\$ 30.407.494,21
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	0,00	2.354,56	2.354,56	0,00	0,00	2.354,56	0,00	\$ 38.666.584,32
2.1.2.1	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	0,00	7.063,88	7.063,88	0,00	0,00	7.063,88	0,00	\$ 58.614.416,64
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	0,00	6.628,91	6.628,91	0,00	0,00	6.628,91	0,00	\$ 136.681.495,29
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	-348,89	4.788,00	4.788,00	0,00	0,00	4.788,00	0,00	\$ 25.615.800,00
2.2	RELLENOS	M3	-252,00	11.340,00	11.340,00	0,00	0,00	11.340,00	0,00	\$ 259.920.320,00
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	-252,00	4.788,00	4.788,00	0,00	0,00	4.788,00	0,00	\$ 17.097.948,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE,	M3	6877,80	20.610,00	20.610,00	0,00	0,00	20.610,00	0,00	\$ 143.875.258,20
2.3.1	Cargue de sobranes a máquina	M3	5840,00	5.350,00	5.350,00	0,00	0,00	5.350,00	0,00	\$ 28.564.000,00
2.3.31	Transporte de sobranes	M³KM	226800,00	1.392,00	1.392,00	0,00	0,00	1.392,00	0,00	\$ 315.705.600,00
2.3.51	Disposición final de sobranes en escombrera autorizadas	M3	5640,00	3.571,00	3.571,00	0,00	0,00	3.571,00	0,00	\$ 17.897.840,00
CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.21	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	M3	4910,00	447.000,00	447.000,00	0,00	0,00	447.000,00	0,00	\$ 2.194.770.000,00
3.3	ACERO	KG	302400,00	6.100,00	6.100,00	0,00	0,00	6.100,00	0,00	\$ 1.844.640.000,00
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa)	KG	302400,00	6.100,00	6.100,00	0,00	0,00	6.100,00	0,00	\$ 1.844.640.000,00
5.16.11	MANEJO DE AGUAS	DIA	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	\$ 1.113.880,00
ITEMS NO PREVISTOS										
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTs en seco	M3	200,00	200,00	200,00	0,00	0,00	200,00	0,00	\$ 15.292.156,00
NP02	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTs en seco	M3	200,00	200,00	200,00	0,00	0,00	200,00	0,00	\$ 22.324.532,00
NP03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 207 Mpa) DISTANCIA PROM. 21,3 KM	M3	2.118,64	2.118,64	2.118,64	0,00	0,00	2.118,64	0,00	\$ 673.675,59
NP04	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 207 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	M3	714,23	714,23	714,23	0,00	0,00	714,23	0,00	\$ 851.339,87



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

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

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTIGUO:		\$ 6.260.097,744.87	
FECHA INICIACION:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACION:		26 DE JULIO DE 2023	
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		16 DE JUNIO DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTO.			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	UN	163,289.66
3.13.1.5	Suministro Tubería en HD 32" (800 mm)	UN	12,940,952.00
3.15.1	TEES HD	UN	15,355,186.25
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	27,157,755.00
3.15.7	UNIONES HD	UN	4,773,952.50
3.15.7.3.15	Suministro Unión HD de montaje adreaportante de 32"	UN	43,789,050.00
3.15.7.4.15	Suministro Unión HD Construcción y Reparación 32"	UN	3,678,567.50
3.17.4	VALVULAS	UN	4,115,711.06
3.17.4.12.15	Suministro Válvula mariposa de 32"	UN	290,732,979.32
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula mariposa de 6"	UN	
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Brides	UN	
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	

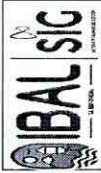
OBRA SALIDA A TANQUE ITEM	DESCRIPCION PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 01		MODIFICACION 02		MODIFICACION 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	6.00	2,030.00	12,180.00	0.00	0.00	6.00	12,180.00	0.00	0.00	6.00	12,180.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	15.99	2,824.00	45,155.76	0.00	0.00	15.99	45,155.76	0.00	0.00	15.99	45,155.76
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	86.50	8,298.00	717,777.00	0.00	0.00	86.50	717,777.00	0.00	0.00	86.50	717,777.00
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	86.50	8,298.00	717,777.00	0.00	0.00	86.50	717,777.00	0.00	0.00	86.50	717,777.00
2.2	RELLENOS	M3	111.86	5,550.00	614,562.59	-1.33	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	31.14	20,619.00	642,075.66	-	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES	M3	111.86	5,550.00	614,562.59	-	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	111.86	5,550.00	614,562.59	-	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3	111.86	5,550.00	614,562.59	-	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	111.86	5,550.00	614,562.59	-	29.81	29.81	614,562.59	0.00	0.00	29.81	614,562.59
2.5	DEMOLICION	M3	0.19	90,264.68	17,330.82	0.00	0.19	0.19	17,330.82	0.00	0.00	0.19	17,330.82
2.5.2	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	M3	0.19	90,264.68	17,330.82	0.00	0.19	0.19	17,330.82	0.00	0.00	0.19	17,330.82
2.6	ENTIBADOS	M2	85.42	55,381.06	4,730,651.75	0.00	85.42	85.42	4,730,651.75	0.00	0.00	85.42	4,730,651.75
2.6.7	Eribado Tipo 3 Metálico deslizable	M2	85.42	55,381.06	4,730,651.75	0.00	85.42	85.42	4,730,651.75	0.00	0.00	85.42	4,730,651.75



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

CODIGO: GJHR-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° 03 - CONSORCIO COCORALIBAL TOL							
VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.140.391,019.49		PLAZO: 6 MESES							
VALOR ANTIPO: \$ 6.260.997.754,87		FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023							
FECHA TERMINACION: 26 DE JULIO DE 2023		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 16 DE JUNIO DE 2023							
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:									
CONSORCIO COCORALIBAL TOL									
CONSORCIO INTERBENTABE									
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 SUREN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	M3	0,67	\$ 400.164,00	\$ 268.109,88	0,00	\$ 0,00	0,67	\$ 268.109,88
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	15,25	\$ 555.504,00	\$ 8.166.436,00	0,00	\$ 0,00	15,25	\$ 8.166.436,00
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto de 4.000 PSI Estructura	M3	13,87	\$ 634.467,00	\$ 8.800.057,29	0,00	\$ 0,00	13,87	\$ 8.800.057,29
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	3837,50	\$ 6.100,00	\$ 23.408.750,00	0,00	\$ 0,00	3.837,50	\$ 23.408.750,00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD								
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	5,00	\$ 90.860,85	\$ 454.304,26	0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 454.304,26
4.4	INSTALACION TUBERIA HD								
4.4.45	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	ML	1,00	\$ 51.637,04	\$ 51.637,04	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 51.637,04
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	ML	4,00	\$ 87.469,46	\$ 349.877,85	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 349.877,85
4.4.88	Instalación niples en HD D=30" L=3 A 4M	ML	3,00	\$ 181.813,00	\$ 545.439,00	0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 545.439,00
4.4.4	Instalación tubería HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)	ML	0,30	\$ 13.137,80	\$ 3.941,34	0,00	\$ 0,00	0,30	\$ 3.941,34
4.4.15	Instalación tubería HD D=32"	ML	4,50	\$ 69.011,20	\$ 310.550,40	0,00	\$ 0,00	4,50	\$ 310.550,40
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.12	Instalación válvula de 36" BRIDADAS	M2	1,00	\$ 931.509,72	\$ 931.509,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 931.509,72
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	M2	2,00	\$ 83.585,21	\$ 167.170,42	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 167.170,42
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP								
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	1,00	\$ 265.245,00	\$ 265.245,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 265.245,00
5.13	DUCTOS VENTILACION								
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	1,00	\$ 1.164.824,00	\$ 1.164.824,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.164.824,00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)								
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	10,00	\$ 15.733,00	\$ 157.330,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 157.330,00
8.60	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diámetro	UN	1,00	\$ 376.113,00	\$ 376.113,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 376.113,00



**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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES Nº03 - CONSORCIO COCORA BALTOL

CONTRATO DE OBRA Nº: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,819.49
VALOR ANTICIPO:	\$ 2,260,867,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE JULIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	16 DE JUNIO DE 2023

CONSORCIO COCORA BALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

Trapa rectangular en concreto reforzado de 30x40 P.S. de 0.65 X 0.65, incluye grillete metálico para atornillar y anclaje de apoyo	UN	2.00	\$ 252,278.44	\$ 504,556.88	504,556.88	2.00	\$ 504,556.88	\$ 504,556.88
COSTOS DIRECTOS								
								\$ 56,561,645.85

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		MODIFICACIÓN 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR	VALOR TOTAL	
32.1	Adecuación ventilaciones para caja de veribosa en via	UN	5.00	\$ 7,947,674.00	\$ 39,738,370.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 39,738,370.00
	COSTOS DIRECTOS												\$ 39,738,370.00

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		MODIFICACIÓN 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR	VALOR TOTAL	
3.12.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA	UN	15.00	\$ 307,796.90	\$ 4,616,953.47	0.00	0.00	15.00	15.00	0.00	0.00	15.00	\$ 4,616,953.47
3.13.2	Niples en HD	UN	1.00	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,226,390.18
3.13.7	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	UN	3.50	\$ 704,967.90	\$ 2,467,387.65	0.00	0.00	3.50	3.50	0.00	0.00	3.50	\$ 2,467,387.65
3.13.1.6	Suministro Tuberia en HD 10" (250 mm)	UN	2.00	\$ 5,110,655.00	\$ 10,221,050.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 10,221,050.00
3.15.7.3.6	Suministro Union HD de montaje autoportante de 10"	UN	1.00	\$ 2,591,600.00	\$ 2,591,600.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,591,600.00
3.17.4	VALVULAS	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,367,201.03
3.17.4.12.6	Suministro Valvula mariposa de 10" PN	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,367,201.03
	COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS												\$ 32,496,382.33

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 01		MODIFICACIÓN 02		MODIFICACIÓN 03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR	VALOR TOTAL	
1	OBRAS PRELIMINARES												
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	15.00	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00	0.00	0.00	15.00	15.00	0.00	0.00	15.00	\$ 30,450.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	3.57	\$ 2,824.00	\$ 10,081.68	0.00	0.00	3.57	3.57	0.00	0.00	3.57	\$ 10,081.68
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA												
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	130.48	\$ 8,238	\$ 1,082,723.04	0.00	0.00	130.48	130.48	0.00	0.00	130.48	\$ 1,082,723.04
2.2	RELLENOS												
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	85.47	\$ 20,619.00	\$ 1,762,377.63	-	-	85.47	85.47	0.00	0.00	85.47	\$ 1,762,377.63



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°03 - CONSORCIO COCORA BALTOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25,040,391,819.49 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: \$ 5,260,097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 16 DE JUNIO DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA BALTOL											
CONSORCIO INTERENTRABE											
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(-)	CANTIDAD	VALOR
2.2.4i	M3	56.25	\$ 113,900.00	\$ 6,406,875.00	-	-2.81	53.44	\$ 6,086,531.25	-	0.00	\$ 6,086,531.25
											\$ 0.00
2.2.3i	M3	56.25	\$ 109,961.00	\$ 6,186,431.25	-	-2.81	53.44	\$ 5,877,109.69	-	0.00	\$ 5,877,109.69
											\$ 0.00
2.3											\$ 0.00
2.3.4i	M3	369.13	\$ 5,350.00	\$ 2,081,818.75	-	-15.46	369.67	\$ 1,977,727.81	-	0.00	\$ 1,977,727.81
2.3.3i	M3	9339.00	\$ 1,352.00	\$ 12,699,888.00	-	-466.96	8,872.05	\$ 12,349,893.60	-	0.00	\$ 12,349,893.60
2.3.5i	M3	369.13	\$ 3,571.00	\$ 1,369,565.38	-	-15.46	369.67	\$ 1,320,087.11	-	0.00	\$ 1,320,087.11
2.5											\$ 0.00
2.5.5	M3	22.50	\$ 40,859.08	\$ 914,829.24	0.00	0.00	22.50	\$ 914,829.24	0.00	0.00	\$ 914,829.24
2.5.4	M3	5.63	\$ 55,511.00	\$ 312,249.38	0.00	0.00	5.63	\$ 312,249.38	0.00	0.00	\$ 312,249.38
3.1.2	M3	361.00	\$ 555,594.00	\$ 199,316,944.00	0.00	0.00	361.00	\$ 199,316,944.00	0.00	0.00	\$ 199,316,944.00
3.3											\$ 0.00
3.3.1	KG	32,490.00	\$ 6,100.00	\$ 198,189,000.00	0.00	0.00	32,490.00	\$ 198,189,000.00	0.00	0.00	\$ 198,189,000.00
6											\$ 0.00
6.1.5	M3	5.63	\$ 890,311.19	\$ 5,008,000.47	0.00	0.00	5.63	\$ 5,008,000.47	0.00	0.00	\$ 5,008,000.47
6.1.2	M3	22.50	\$ 913,200.35	\$ 20,547,007.95	0.00	0.00	22.50	\$ 20,547,007.95	0.00	0.00	\$ 20,547,007.95
			COSTOS DIRECTOS	\$ 473,204,581.00				\$ (3,774,437.08)			\$ -

PASO 1 - BOX (CONDUCCION)												
SUMINISTROS PASO 1												
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR	(-)	CANTIDAD	VALOR
3.5.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP 5000 PN 25	ML	18.00	\$ 2,704,303.75	\$ 48,677,467.50	0.00	0.00	18.00	\$ 48,677,467.50	0.00	0.00	\$ 48,677,467.50
3.5.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP PN 25 SN5000	UN	4.00	\$ 5,811,897.50	\$ 23,247,590.00	0.00	0.00	4.00	\$ 23,247,590.00	0.00	0.00	\$ 23,247,590.00
4.3.2	TUBERIAS DE CONCRETO REFORZADO PARA REDES A FLUJO LIBRE											
4.3.2.4	Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE 1 L=2.5 D38"	UN	12.00	\$ 1,159,677.50	\$ 13,916,130.00	0.00	0.00	12.00	\$ 13,916,130.00	0.00	0.00	\$ 13,916,130.00
	Suministro Tubería de concreto reforzada CLASE 1 L=2.5 D42"	ML		\$ 1,352,957.08	\$ 85,841,197.50	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	12.80	\$ 17,317,850.67
												\$ 71,925,057.50