



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

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.48

PLAZO: 8 MESES

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

FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR		
4.3	UN	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD												
4.3.16	UN	Instalación accesorios HD D=36"	6.00	\$	102,149.85	\$	612,899.11		0.00	\$	0.00	6.00	\$	612,899.11
4.4	UN	INSTALACIÓN TUBERIA HD												
4.4.90	UN	Instalación niples en HD D=36" L=1 A 2m	1.00	\$	199,518.40	\$	199,518.40		0.00	\$	0.00	1.00	\$	199,518.40
4.4.92	UN	Instalación niples en HD D=36" L=3 A 5M	1.00	\$	261,294.23	\$	261,294.23		0.00	\$	0.00	1.00	\$	261,294.23
4.4.89	UN	Instalación niples en HD D=36" L=0 A 1M	1.00	\$	170,843.64	\$	170,843.64		0.00	\$	0.00	1.00	\$	170,843.64
4.4.45	UN	Instalación niples en HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	1.00	\$	51,637.04	\$	51,637.04		0.00	\$	0.00	1.00	\$	51,637.04
4.4.149	UN	Instalación niples en HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	3.00	\$	172,768.12	\$	518,304.35		0.00	\$	0.00	3.00	\$	518,304.35
4.5.2	UN	VALVULAS BRIDADAS												
4.5.2.17	UN	Instalación Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático	1.00	\$	25,564,928.00	\$	25,564,928.00		0.00	\$	0.00	1.00	\$	25,564,928.00
4.5.2.3	UN	Instalación de válvulas de 6" bridada	1.00	\$	76,217.30	\$	76,217.30		0.00	\$	0.00	1.00	\$	76,217.30
4.14	UN	INSTALACIÓN MANÓMETROS												
4.14.2	UN	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	1.00	\$	281,214.00	\$	281,214.00		0.00	\$	0.00	1.00	\$	281,214.00
5	UN	FLUJO LIBRE												
5.13.1	UN	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	2.00	\$	1,164,824.00	\$	2,329,648.00		0.00	\$	0.00	2.00	\$	2,329,648.00
5.16	DÍA	MANEJO DE AGUAS												
5.16.11	DÍA	Utilización de motobomba	86.00	\$	55,684.00	\$	4,789,824.00		0.00	\$	0.00	86.00	\$	4,789,824.00
8	UN	OTROS												
8.11	UN	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	6.00	\$	15,735.00	\$	94,398.00		0.00	\$	0.00	6.00	\$	94,398.00
8.5	UN	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	1.00	\$	376,113.00	\$	376,113.00		0.00	\$	0.00	1.00	\$	376,113.00

*[Handwritten signature]*

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,46
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTECIP.	\$ 6.280.097.744,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTIABE

8,5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0,65 X 0,65. Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo.	UN	6,00	\$ 292.278,44	\$ 1.513.670,64	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.513.670,64
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>195.555.432,99</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>	<b>\$</b>	<b>195.555.432,99</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>INSTALACION VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO</b>										
<b>SUMINISTRO VALVULAS CHEQUE Y MANTENIMIENTO</b>										
3	<b>SUMINISTRO NIPLES EN HD</b>									
3.13.2.166	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2,00	\$ 9.237.403,56	\$ 18.474.807,12	-2,00		-\$ 18.474.807,12	0,00	\$ -
3.13.2.326b	Suministro Niples pasamuro en HD 24" (600mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 27.808.651,04	\$ 27.808.651,04	-1,00		-\$ 27.808.651,04	0,00	\$ -
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de andaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	1,00	\$ 33.092.294,74	\$ 33.092.294,74	-1,00		-\$ 33.092.294,74	0,00	\$ -
3.13.2.226	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 24.447.165,75	\$ 24.447.165,75	-1,00		-\$ 24.447.165,75	0,00	\$ -
3.13.2.238a	Suministro Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	1,00	\$ 45.002.671,88	\$ 45.002.671,88	-1,00		-\$ 45.002.671,88	0,00	\$ -
3.13.2.358	Suministro Niple pasamuro con anillo de andaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	1,00	\$ 49.638.442,11	\$ 49.638.442,11	-1,00		-\$ 49.638.442,11	0,00	\$ -
<b>3.16.7.3 UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE</b>										
3.15.7.3.12	Suministro Union HD de montaje autoportante de 24"	UN	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42	0,00		\$ 0,00	1,00	\$ 14.802.271,42
3.15.7.1.12	Suministro Union Tipo Dresser de 24"	UN	2,00	\$ 4.340.577,91	\$ 8.681.155,83	0,00		\$ 0,00	2,00	\$ 8.681.155,83
3.15.7.3.16	Suministro Union HD de montaje autoportante de 36"	UN	2,00	\$ 20.157.883,70	\$ 40.315.367,40	0,00		\$ 0,00	2,00	\$ 40.315.367,40
3.15.7.1.14	Suministro Union Tipo Dresser de 36"	UN	2,00	\$ 6.510.866,87	\$ 13.021.733,74	0,00		\$ 0,00	2,00	\$ 13.021.733,74
<b>3.17.4.7 VALVULA DE RETENCION (CHEQUE)</b>										
3.17.4.7.12	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 24" K18+690	UN	1,00	\$ 107.998.222,12	\$ 107.998.222,12	-1,00		-\$ 107.998.222,12	0,00	\$ -
3.17.4.7.13	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 36" K8+140	UN	1,00	\$ 233.058.460,06	\$ 233.058.460,06	-1,00		-\$ 233.058.460,06	0,00	\$ -
<b>3.17.4.12 VALVULA MARIPOSA</b>										



**IBAL 25**  
AÑOS  
1998 - 2023

**SIG**  
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	
<p style="text-align: center;"><b>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI</b></p>	<p>VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,381,019.49 PLAZO: 8 MESES VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,764.87 FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</p>
<p>UN 1.00 \$ 26,769,514.77 \$ 26,769,514.77</p> <p><b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ 643,110,757.98</b></p>	

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTRABE										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.17.4.12.12	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1.00	\$ 26,769,514.77	\$ 26,769,514.77			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 26,769,514.77
												<b>\$ 103,590,943.16</b>
<b>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 DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b>												
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>											
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	49.68	\$ 2,824	\$ 140,296.32			0.00	\$ 0.00	49.68		\$ 140,296.32
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE</b>											
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	101.83	\$ 13,594	\$ 1,384,283.82			0.00	\$ 0.00	101.83		\$ 1,384,283.82
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>											
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	132.39	\$ 18,247	\$ 2,415,720.33			0.00	\$ 0.00	132.39		\$ 2,415,720.33
2.2	<b>RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E</b>											
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecanico	M3	12.67	\$ 54,921	\$ 695,574.47			0.00	\$ 0.00	12.67		\$ 695,574.47
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>											
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	227.60	\$ 5,350.00	\$ 1,217,665.35			0.00	\$ 0.00	227.60		\$ 1,217,665.35
2.3.31	Transporte de sobrante	M3KM	5105.09	\$ 1,392.00	\$ 7,106,285.88			0.00	\$ 0.00	5,105.09		\$ 7,106,285.88
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	227.60	\$ 3,571.00	\$ 812,763.17			0.00	\$ 0.00	227.60		\$ 812,763.17
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>											
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	10.06	\$ 40,659	\$ 409,030.32			0.00	\$ 0.00	10.06		\$ 409,030.32
2.6	<b>ENTIBADOS</b>											
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico desalzanle	M2	77.28	\$ 55,381	\$ 4,279,849.77			0.00	\$ 0.00	77.28		\$ 4,279,849.77
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>											
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para sobado	M3	2.48	\$ 400,164.00	\$ 992,406.72			0.00	\$ 0.00	2.48		\$ 992,406.72
3.1.2.31	Concreto ciclopeo cimentación (2.500 PSI) - (17,2 Mpa)	M3	26.95	\$ 483,214.00	\$ 13,022,617.30			0.00	\$ 0.00	26.95		\$ 13,022,617.30
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	48.67	\$ 535,504.00	\$ 26,062,979.68			0.00	\$ 0.00	48.67		\$ 26,062,979.68
3.3	<b>ACERO</b>											

✍

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA BALTOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$25.040.391.018,48
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA BALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR ANTICIPO (\$)	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR ANTICIPO (\$)	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA		
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	907,40	6.100,00	55.353.840,00																
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD																				
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	3,00	66.334,72	199.004,16																
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	3,00	102.149,86	306.449,55																
4.4	INSTALACION TUBERIA HD																				
4.4.77	Instalación niples en HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	163.145,71	326.291,43																
4.4.137	A 1M	UN	2,00	164.492,86	328.985,70																
4.4.89	Instalación niples en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	170.843,64	170.843,64																
4.4.92	Instalación niples en HD D=36" L=3 A 5M	UN	1,00	261.294,23	261.294,23																
4.4.149	Instalación niples pasamuro en HD D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	172.788,12	172.788,12																
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																				
4.5.2.16	Instalación válvula manroscosa de 24" PN 16	UN	1,00	294.953,00	294.953,00																
4.5.2.19	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 24"	UN	1,00	281.214,00	281.214,00																
4.5.2.20	Instalación de Válvula de retención (Cheque) de 36"	UN	1,00	351.518,00	351.518,00																
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																				
6.1.11	Reconstrucción pavimento asfáltico E-3- INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E-3- BASE GRANULAR, E=0,25 m, Y SUB-BASE E=0,30 m	M2	13,42	220.663,00	2.961.297,46																
8	OTROS																				
8.11	Pasos en Hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	2,00	15.733,00	31.466,00																
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0,89 m de diametro	UN	2,00	376.113,00	752.226,00																
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0,65 X 0,65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo.	UN	4,00	252.278,44	1.009.113,76																
													<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$</b>	<b>121.340.748,17</b>	<b>\$</b>	<b>121.340.748,17</b>				



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

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBONTRABE

TRAMO K61310-K61385 - VIADUCTO 4  
SUMINISTROS VIADUCTO 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H-)	MODIFICACIÓN 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.3.3	TUBERIAS CCP									
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (600 mm)	ML	-	\$ 2,975,000.00	\$ -		0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
4.3.4	ACCESORIOS CCP									
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	-	\$ 7,525,560.00	\$ -		0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ -</b>			<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>

OBRA VIADUCTO 4

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H-)	MODIFICACIÓN 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	54.9	\$ 2,030.00	\$ 111,447.00		0.00	\$ 0.00	54.90	\$ 111,447.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	24.50	\$ 2,824.00	\$ 69,186.00		0.00	\$ 0.00	24.50	\$ 69,186.00
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE</b>									
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	118.80	\$ 13,594.00	\$ 1,614,933.22		0.00	\$ 0.00	118.80	\$ 1,614,933.22
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>									
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,694.74		0.00	\$ 0.00	73.42	\$ 1,339,694.74
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECÁNICA</b>									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	85.05	\$ 8,298.00	\$ 705,744.90		28.00	\$ 232,344.00	113.05	\$ 938,088.90
2.2	<b>RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E</b>									
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	59,783,765.1	\$ 20,619.00	\$ 1,232,877.56		0.00	\$ 0.00	59.78	\$ 1,232,877.56
2.2.2	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	155,082.5	\$ 54,921.00	\$ 8,517,285.98		0.00	\$ 0.00	155.08	\$ 8,517,285.98
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	21.38	\$ 64,533.00	\$ 1,379,715.54		0.00	\$ 0.00	21.38	\$ 1,379,715.54
2.2.8	Piedra partida	M3	586.12	\$ 83,614	\$ 44,827,137.68		0.00	\$ 0.00	586.12	\$ 44,827,137.68
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>									
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	210.01	\$ 5,350.00	\$ 1,123,537.45		0.00	\$ 0.00	210.01	\$ 1,123,537.45
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KG	5,250.18	\$ 1,392.00	\$ 7,309,243.60		0.00	\$ 0.00	5,250.18	\$ 7,309,243.60

CONTRATO DE OBRA N.º 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N.º 07 - CONSORCIO COCOBA IBALTOI

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

CONSORCIO COCOBA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBONITABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.3.5I	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	210,01	\$ 3.571,00	\$ 749.935,00	0,00	0,00	\$ 0,00	210,01	\$ 749.935,00
2.3.5	Cargue, relleno y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	12,00	\$ 66.501,00	\$ 798.012,00	0,00	0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 798.012,00
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y									
2.4.1I	Reforestación Protectora (h=1m)	HA	0,01	\$ 4.666.462,00	\$ 42.124,15	0,00	0,00	\$ 0,00	0,01	\$ 42.124,15
2.5	DEMOLICIÓN									
2.5.3	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo	M3	12,21	\$ 36.293,95	\$ 443.149,16	0,00	0,00	\$ 0,00	12,21	\$ 443.149,16
2.8	ENTIBADOS									
2.8.1I	Entibado tipo 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	43,2	\$ 25.078,76	\$ 1.083.402,60	0,00	0,00	\$ 0,00	43,20	\$ 1.083.402,60
2.8.7	Entibado tipo 3 (METALICO DESLIZANTE)	M2	172,82	\$ 55.361,08	\$ 9.570.968,03	0,00	0,00	\$ 0,00	172,82	\$ 9.570.968,03
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
3.1.2SI	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	56,26	\$ 535.504,00	\$ 30.127.455,04	0,00	0,00	\$ 0,00	56,26	\$ 30.127.455,04
3.3	ACERO									
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	7000,00	\$ 6.100,00	\$ 42.700.000,00	0,00	0,00	\$ 0,00	7.000,00	\$ 42.700.000,00
4.15	INSTALACIÓN TUBERIA CCP									
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	-	\$ 265.784,00	\$ -	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP									
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	2,00	\$ 332.622,35	\$ 665.244,70	0,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 665.244,70
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA									
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	2,00	\$ 434.497,16	\$ 868.994,32	0,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 868.994,32
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	2,00	\$ 385.354,59	\$ 770.709,17	0,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 770.709,17
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 156.049.589,85</b>					
				<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 232.344,00</b>					<b>\$ 156.281.933,84</b>

TRAMO KR-007-KR-794 - PUENTE 17

SUMINISTROS PUENTE 17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA									
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0,00	\$ 2.975.000,00	\$ -	0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
3.17.8.3.1.11	Suministro Tubería en Acero al Carbon 36" (900 mm)	ML	35,00	\$ 2.404.735,79	\$ 84.165.752,75	0,00	0,00	\$ 0,00	35,00	\$ 84.165.752,75
3.17.8.3.3	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN									



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°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	
		PLAZO:	\$ 25,040,381,019.49
		VALOR ANTICIPO:	8 MESES
		FECHA INICIACIÓN:	\$ 6,260,097,794.87
		FECHA TERMINACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
			30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONABIBE	
UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.17.6.3.8.1	UN	4.00 \$	8,461,512 \$
Suministro Accesorios acero al carbón 36" de 0" a 45" 450 psi			
3.15.7.5.1.2	UN	10.00 \$	6,786,982 \$
ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"			
3.15.7.5.1.2.18	ML	- \$	7,525,560 \$
ACCESORIOS CCP Suministro Accesorios CCP 36"			
4.3.4	UN	1.00 \$	2,905,944.09 \$
ACCESORIOS GRP Suministro Acople GRP FPC DN800 PN32			
4.4.4.1.4	UN	- \$	1,937,296.06 \$
Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32			
		<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>188,787,361.05 \$</b>

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	828.03	2,030.00 \$	1,680,900.70 \$	0.00	0.00	0.00	1,680,900.70 \$
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	361.71	2,824.00 \$	1,021,469.04 \$	0.00	0.00	0.00	1,021,469.04 \$
2.1.1	<b>EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE</b>								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	557.40	13,594 \$	7,577,336.80 \$	0.00	0.00	0.00	7,577,336.80 \$
2.1.2	<b>EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE</b>								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	334.05	18,247 \$	6,085,410.35 \$	0.00	0.00	0.00	6,085,410.35 \$
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECÁNICA</b>								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	12,800.00	8,298 \$	106,214,400.00 \$	0.00	0.00	0.00	106,214,400.00 \$
2.2	<b>RELLENOS</b>								
2.2.8	Piedra partida	M3	536.12	83,614 \$	44,827,137.68 \$	0.00	0.00	0.00	44,827,137.68 \$
2.2.21	Suministro de recebo en zarja compactado c/15 cms (MEDIO MECANICO)	M3	1,100.00	54,921 \$	60,413,100.00 \$	0.00	0.00	0.00	60,413,100.00 \$
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	2,669.80	20,619 \$	55,046,606.20 \$	0.00	0.00	0.00	55,046,606.20 \$
2.2.51	Suministro e instalación llecho en arena para tubería	M3	81.60	64,533 \$	5,265,892.80 \$	0.00	0.00	0.00	5,265,892.80 \$
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>								
2.3.41	Cargue de sobranites a máquina	M3	1500.00	5,350.00 \$	8,025,000.00 \$	0.00	0.00	0.00	8,025,000.00 \$

*[Handwritten signature]*

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTOJ

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTERIO:	\$ 6.280.087.744,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

		CONSORCIO COCORA IBALTOJ																			
		CONSORCIO INTERBONTABE																			
		M3	M3	M3	M3	M3	M2	M2	M2	M2	M3										
2.3.31	Transporte de sobrante		36750,00	\$	1.392,00	\$				51.156.000,00											
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	1500,00	\$	3.571,00	\$				5.356.500,00											
2.3.61	Acero interno en obra 50m	M3	1872,43	\$	12.965,00	\$				24.313.503,55											
2.4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y																				
2.4.11	Reforestacion Protectora (h=1m)	HA	0,08	\$	4.666.462,00	\$				375.183,54											
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	M2	60,00	\$	11.371,90	\$				682.313,95											
2.4.21	Mejoramiento 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 rigido	M3	45,50	\$	55.511,05	\$				2.525.752,69											
2.6	ENTIBADOS																				
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0,00	\$	25.078,76	\$				-											
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizable	M2	2559,91	\$	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	0,00	\$	535.504,00	\$				-											
3.3	ACERO																				
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	42895,70	\$	6.100,00	\$				261.663.770,00											
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD																				
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	4,00	\$	102.149,85	\$				408.599,40											
4.9	INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL																				
4.9.16	Instalación accesorios acero al carbon D=36"	UN	4,00	\$	156.200,35	\$				620.801,40											
4.10	INSTALACIÓN TUBERIA AGERO AL																				
4.10.110	Instalación tubería acero al carbon D=36"	ML	35,00	\$	265.794,00	\$				9.302.440,00											
4.15	INSTALACIÓN TUBERIA CCP																				
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	0,00	\$	265.794,00	\$				-											
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP																				
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	0,00	\$	329.622,35	\$				-											
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP																				





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°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO INTERBONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	VALOR TOTAL
4.17A.2	10.00	\$ 265,245.00	\$ 2,652,450.00	0.00	\$ 2,652,450.00
4.17					
4.17.3	335.00	\$ 331,556.00	\$ 111,071,260.00	0.00	\$ 111,071,260.00
4.17.5	140.00	\$ 204,034.00	\$ 28,564,760.00	0.00	\$ 28,564,760.00
4.19					
4.19.4	0.00	\$ 434,497.16	\$ -	0.00	\$ -
4.19.5	0.00	\$ 385,354.58	\$ -	0.00	\$ -
6					
6.1.21	45.50	\$ 145,995.00	\$ 6,779,272.50	0.00	\$ 6,779,272.50
8					
8.21	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	0.00	\$ 451,258.00
8.31	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	0.00	\$ 339,476.00
8.41	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	0.00	\$ 374,333.00
			<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 945,004,554.92</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	SUMINISTRO TUBERIA						
5.2.11	Suministro e instalación de tubería de concreto certificado NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 24"	ML	31.00	\$ 531,043.00	\$ 16,462,333.00	0.00	\$ 16,462,333.00
			<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 16,462,333.00</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 16,462,333.00</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	371.23	\$ 2,030.00	\$ 753,597.00	0.00	\$ 753,597.00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	371.23	\$ 2,824.00	\$ 1,048,354.00	0.00	\$ 1,048,354.00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE						

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTEGRONTABASE											
2.1.11	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	191,90	\$	13,594	\$	2,608,698,60	0,00	\$	0,00	191,90	\$	2,608,698,60
2.1.12	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE												
2.1.22	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	26,00	\$	16,422	\$	426,972,00	0,00	\$	0,00	26,00	\$	426,972,00
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E												
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	72,10	\$	20,619,00	\$	1,486,672,83	0,00	\$	0,00	72,10	\$	1,486,672,83
2.2.5	Relleno con arena de Peña (TIPO 7)	M3	51,89	\$	31,840,99	\$	1,652,229,00	0,00	\$	0,00	51,89	\$	1,652,229,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y												
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	144,40	\$	5,350,00	\$	772,540,00	0,00	\$	0,00	144,40	\$	772,540,00
2.3.21	Transporte de sobranes	M3/KM	3610,00	\$	1,392,00	\$	5,025,120,00	0,00	\$	0,00	3,610,00	\$	5,025,120,00
2.3.51	Disposicion final de sobranes en escombrera autorizada	M3	144,40	\$	3,571,00	\$	515,652,40	0,00	\$	0,00	144,40	\$	515,652,40
2.3.5	Cargue, trallo y disposicion de tuberia en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	30,00	\$	66,501,00	\$	1,995,030,00	0,00	\$	0,00	30,00	\$	1,995,030,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES												
3.1.2.11	Instalacion y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para solado	M3	36,20	\$	400,164,00	\$	14,485,936,80	0,00	\$	0,00	36,20	\$	14,485,936,80
3.1.2.31	Concreto ciclopeo dimensionacion (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	M3	6,00	\$	483,214,00	\$	2,899,284,00	0,00	\$	0,00	6,00	\$	2,899,284,00
3.1.2.51	Instalacion y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	112,00	\$	535,504,00	\$	59,976,448,00	0,00	\$	0,00	112,00	\$	59,976,448,00
3.3	ACERO												
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	13370,00	\$	6,100,00	\$	81,557,000,00	0,00	\$	0,00	13,370,00	\$	81,557,000,00
5	FLUJO LIBRE												
5.1.11	Limpeza de colectores	PULMIL	10,80	\$	11,535,00	\$	124,578,00	0,00	\$	0,00	10,80	\$	124,578,00
8	OTROS												
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripod incluye tablero	UN	1,00	\$	225,629,00	\$	225,629,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	225,629,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	UN	1,00	\$	374,333,00	\$	374,333,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	374,333,00



**IBAL 25** AÑOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

<b>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	
CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87
	FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE	\$ -
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 175,928,064.63</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							(+/-)	VALOR
<b>TRAMO K10+530-K10+550 - TUNEL FALSO</b>								
<b>SUMINISTROS TUNEL FALSO</b>								
3	SUMINISTRO TUBERIA							
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML		\$ 2,975,000	\$	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP							
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN		\$ 7,525,550	\$	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$</b>			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							(+/-)	VALOR
<b>OBRA TUNEL FALSO</b>								
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	118.99	\$ 2,030	\$ 241,549.70	0.00	\$ 0.00	\$ 241,549.70
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECÁNICA</b>							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	714.00	\$ 8,288	\$ 5,924,772.00	0.00	\$ 0.00	\$ 5,924,772.00
2.2	<b>RELLENOS</b>							
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	100.33	\$ 20,619	\$ 2,088,610.16	177.88	\$ 3,667,807.83	\$ 5,756,411.99
2.2.2	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	519.50	\$ 54,921.00	\$ 28,531,459.50	0.00	\$ 0.00	\$ 28,531,459.50
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	118.80	\$ 83,614.00	\$ 9,933,343.20	0.00	\$ 0.00	\$ 9,933,343.20
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>							
2.3.4	Cargue de sobranes a máquina	M3	714	\$ 5,350.00	\$ 3,819,900.00	0.00	\$ 0.00	\$ 3,819,900.00
2.3.3	Transporte de sobrante	M3-KM	14994	\$ 1,392.00	\$ 20,871,648.00	0.00	\$ 0.00	\$ 20,871,648.00
2.3.5	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	M3	714	\$ 3,571.00	\$ 2,549,694.00	0.00	\$ 0.00	\$ 2,549,694.00
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>							
2.5.3	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	ML	1.7	\$ 66,501.00	\$ 113,051.70	0.00	\$ 0.00	\$ 113,051.70
2.5.3	Demolición de estructuras en concreto ciclópeo	M3	21.44	\$ 36,284	\$ 778,142.34	0.00	\$ 0.00	\$ 778,142.34
2.6	<b>ENTIBADOS</b>							



CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALZOL

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTERIOR:	\$ 6.280.007.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALZOL		CONSORCIO INTERBONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.6.11	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0	\$ 25.078,76	\$ -
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metalico deslizable	M2	358,30	\$ 55.361,08	\$ 19.843.040,52
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP				
4.15.1	Instalacion tuberia CCP 36"	ML	-	\$ 285.794	\$ -
4.17.5	Instalacion tuberia GRP de 32" a 36"	ML	119,00	\$ 204.034	\$ 24.280.046,00
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP				
4.16.1	Instalacion accesorios CCP 36"	UN	-	\$ 332.622	\$ -
4.17A.2	Instalacion Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	6,00	\$ 285.245	\$ 1.591.470,00
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA				
4.19.4	Soldadura en tuberia CCP 36"	UN	-	\$ 434.497,16	\$ -
4.19.5	Corte en tuberia CCP 36"	UN	-	\$ 386.354,58	\$ -
8	OTROS				
8.21	Señales provisional movil para obra tipo Inpede incluye tablero	UN	2,00	\$ 225.629,00	\$ 451.258,00
8.31	Suministro de malletas para cerramiento (2,00m. X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y lapon de drenaje. 30KGS	UN	1,00	\$ 339.476,00	\$ 339.476,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>121.711.794,11</b>
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>374.333,00</b>
				<b>\$</b>	<b>10.672.924,11</b>
				<b>\$</b>	<b>132.384.718,23</b>

VIA TUNELES (K11+210-K11+862)  
OBRA TUNELES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localizacion y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	754,55	\$ 2,030	\$ 1.531.736,50	0,00	\$ 1.531.736,50
1.1.1	Localizacion y replanteo de estructuras	M2	3.004,82	\$ 2,824	\$ 8.485.611,68	0,00	\$ 8.485.611,68
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE						\$ 0,00



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:			
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES			
				VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87			
				FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023			
				FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023			
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023			
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:					
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b> <b>CONSORCIO INTERBONITRABE</b>									
<b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO A CUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b>									
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m	M3	24,07 \$	13,594 \$	327,234,77	0,00	\$ 0,00	24,07 \$	327,234,77
2.1.1.3	Excavaciones en material común de 0,00 a 2,00m BAJO AGUA	M3	- \$	33,550 \$	-	0,00	\$ 0,00	0,00 \$	-
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>								\$ 0,00
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	1,946.58 \$	8,298 \$	16,152,720.84	0,00	\$ 0,00	1,946.58 \$	16,152,720.84
2.2	<b>RELLENOS</b>								\$ 0,00
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	- \$	20,619 \$	-	24,00	\$ 494,856.00	24,00 \$	494,856.00
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado 1/15 cms medio mecánico	M3	- \$	54,921.00 \$	-	25-10	\$ 1,378,517.10	25,10 \$	1,378,517.10
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	- \$	113,900.00 \$	-	0,00	\$ 0,00	0,00 \$	-
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	- \$	109,981.00 \$	-	0,00	\$ 0,00	0,00 \$	-
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	8,01 \$	64,533.00 \$	516,909.33	0,00	\$ 0,00	8,01 \$	516,909.33
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>								\$ 0,00
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	2,196.58 \$	5,350.00 \$	11,751,703.00	0,00	\$ 0,00	2,196.58 \$	11,751,703.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3/KM	43,931.60 \$	1,392.00 \$	61,152,787.20	0,00	\$ 0,00	43,931.60 \$	61,152,787.20
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	2,196.58 \$	3,571.00 \$	7,843,987.18	0,00	\$ 0,00	2,196.58 \$	7,843,987.18
2.3.61	Acarreo interno en obra 50m	M3	1,523.15 \$	12,985.00 \$	19,778,102.75	0,00	\$ 0,00	1,523.15 \$	19,778,102.75
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>								\$ 0,00
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	0,00 \$	90,264.68 \$	-	0,63	\$ 56,866.75	0,63 \$	56,866.75
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	250,00 \$	55,511.00 \$	13,877,750.00	0,00	\$ 0,00	250,00 \$	13,877,750.00
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>								\$ 0,00
3.1.2.21	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	M3	0,00 \$	447,000.00 \$	-	0,00	\$ 0,00	0,00 \$	-
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto 4.000 PSI Estructura	M3	0,00 \$	634,467.00 \$	-	0,00	\$ 0,00	0,00 \$	-

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,46
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTERIOR:	\$ 8.280.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERMUNICIPAL											
3.3	ACERO										\$ 0,00		
3.3.1	Acero de refuerzo de 80000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	79011,32	\$	6.100,00	\$	481.989.023,21	0,00	\$	0,00	79.011,32	\$	481.989.023,21
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD										\$ 0,00		
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	8,00	\$	13.282,24	\$	106.097,88	0,00	\$	0,00	8,00	\$	106.097,88
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$	13.282,24	\$	53.048,94	0,00	\$	0,00	4,00	\$	53.048,94
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	4,00	\$	14.736,00	\$	58.944,00	0,00	\$	0,00	4,00	\$	58.944,00
4.13	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD										\$ 0,00		
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	UN	400,00	\$	5.704,00	\$	2.281.599,87	0,00	\$	0,00	400,00	\$	2.281.599,87
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	UN	0,00	\$	9.930,00	\$	-	0,00	\$	0,00	0,00	\$	-
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	UN	0,00	\$	14.708,00	\$	-	0,00	\$	0,00	0,00	\$	-
5	FLUJO LIBRE										\$ 0,00		
5.1.21	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	GBL	1,00	\$	1.116.440,00	\$	1.116.440,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	1.116.440,00
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	PUL/MIL	1,00	\$	11.535,00	\$	11.535,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	11.535,00
5.2.21	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 1022 CLASE 2 DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"	ML	0,00	\$	50.753,00	\$	-	0,00	\$	0,00	0,00	\$	-
5.15.1	Suministro e instalación litoraderos PVC 2"	UN	314,00	\$	45.872,00	\$	14.403.808,00	0,00	\$	0,00	314,00	\$	14.403.808,00
5.16.11	Utilización de motobomba	DIA	2,00	\$	55.884,00	\$	111.368,00	0,00	\$	0,00	2,00	\$	111.368,00
6	OBRA DE PAVIMENTACIÓN										\$ 0,00		
6.1.6	PAVIMENTO RIGIDO (MR 39 KG/CM2)	M3	0,00	\$	667.923,01	\$	-	0,00	\$	0,00	0,00	\$	-
8	OTROS										\$ 0,00		
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tabero	UN	2,00	\$	226.629,00	\$	451.258,00	0,00	\$	0,00	2,00	\$	451.258,00



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES Nº07 - CONSORCIO COCORA BALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	2,00 \$ 374,333.00 \$ 748,666.00
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3	2,00 \$ 76,310.78 \$ 152,621.56
		COSTOS DIRECTOS	\$ 642,892,953.71
			\$ 1,930,239.85
			\$ 644,813,193.56

ALCANTARILLAS ADICIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO								VALOR TOTAL
4.3.2.1	Suministro Tubería de concreto reforzada clase 1 L=2,5 D24"	UN	43.70	\$ 349,528	\$ 15,274,352.80		0.00	\$ 0.00	43.70 \$ 15,274,352.80
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$			\$ 15,274,352.80
									\$

SE ADICIONAN 6 ALCANTARILLAS PROMETIDAS POR EL ING. JORGE EN ZONA DE ALBANIA

OBRA ALCANTARILLAS ADICIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES								VALOR TOTAL
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	285.5	\$ 2,030.00	\$ 579,665.00		0.00	\$ 0.00	285.50 \$ 579,665.00
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
2.1	EXCAVACIONES								VALOR TOTAL
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	90,772.5	\$ 13,594.00	\$ 1,233,961.37		0.00	\$ 0.00	90,777 \$ 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
2.2	RELLENOS								VALOR TOTAL
2.2.1	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	109.57	\$ 54,921.00	\$ 6,017,419.37		0.00	\$ 0.00	109.57 \$ 6,017,419.37
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								VALOR TOTAL
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	91.82	\$ 5,350.00	\$ 491,223.63		0.00	\$ 0.00	91.82 \$ 491,223.63
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	2295.44	\$ 1,392.00	\$ 3,195,249.00		0.00	\$ 0.00	2,295.44 \$ 3,195,249.00
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	91.82	\$ 3,571.00	\$ 327,880.29		0.00	\$ 0.00	91.82 \$ 327,880.29
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								VALOR TOTAL

*[Handwritten signature]*

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCOBA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097.744,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCOBA IBALTOL		CONSORCIO INTERBOTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.2.3f	Concreto ciclopeo cimentacion (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	38.65	\$ 483.214,00	\$ 18.676.221,10
3.1.2.5f	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	108,90	\$ 535.504,00	\$ 58.316.385,60
3.3	ACEERO			\$	\$
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	13065,00	\$ 6.100,00	\$ 79.696.500,00
5.2.9	INSTALACION TUBERIAS EN CONCRETO				
8	OTROS				
8.21	Señales provisional movil para obra tipo tripod incluye tablero	M2	5,00	\$ 225.629,00	\$ 1.128.145,00
8.4f	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	M3	5,00	\$ 374.333,00	\$ 1.871.665,00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 176.718.384,87</b>

TRAMO K12+46-K12+70 - PUENTE 12		SUMINISTROS PUENTE 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA				
4.18.2	Suministro Manipulacion y transporte de tuberia de 36"	ML	-	\$ 44.946	\$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP				
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	7,00	\$ 697.452,3	\$ 4.882.166,41
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN900 PN32	UN	2,00	\$ 2.905.944,09	\$ 5.811.888,17
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ 10.894.054,58</b>

OBRA PUENTE 12		MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1.1	Localizacion y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105,19	\$ 2.030,00	\$ 213.535,70
1.1.2	Localizacion y replanteo de estructuras	M2	9,14	\$ 2.824,00	\$ 25.811,36
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE				
2.1.1.1	Excavaciones en material comun de 0,00 A 2,00m	M3	-	\$ 13.594	\$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE				





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

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

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

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: \$ 25,040,391,019.49 6 MESES	
		VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: \$ 6,260,097,754.87 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>			
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	18,247 \$
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECÁNICA</b>		
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	555.21 \$
2.2	<b>RELLENOS</b>		
2.2.5f	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0 \$
2.2.8	pedra partida	m3	127.7 \$
2.2.2f	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	122.15 \$
2.2.2f	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	189.7 \$
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>		
2.3.4f	Cargue de sobrantes a máquina	M3	450.00 \$
2.3.3f	Transporte de sobrante	M3*KM	8550.00 \$
2.3.5f	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	450.00 \$
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>		
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	15.00 \$
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	11.15 \$
2.6	<b>ENTIBADOS</b>		
2.6.1f	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0 \$
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	190.00 \$
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>		
3.1.2.5f	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	99.44 \$
3.3	<b>ACERO</b>		
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	29949.27 \$

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBORTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.078,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 8.280.087.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.3.21	Aceero estructural	KG	19575,00	\$ 21.500,00	\$ 420.862.500,00	0,00	\$ 0,00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDONELES						
6.1.11	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3". Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular, E=0,25 m, Sub-Base E=0,30 m	M2	23.98	\$ 220.663,00	\$ 5.291.498,74	0,00	\$ 0,00
8	OTROS						
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye leñero	UN	2.00	\$ 225.629,00	\$ 451.258,00	0,00	\$ 0,00
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 tapón de drenaje. 30KKG	UN	1,00	\$ 339.476,00	\$ 339.476,00	0,00	\$ 0,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	0,00	\$ 0,00
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP						
4.17.5	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	ML	61,69	\$ 204.034,00	\$ 12.586.857,46	0,00	\$ 0,00
4.17.2	Instalacion tubería GRP de 32" a 36" en corcha	ML	43,5	\$ 285.245,0	\$ 11.539.157,50	0,00	\$ 0,00
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP						
4.17A.2	Instalacion Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	9,00	\$ 255.245,00	\$ 2.387.205,00	0,00	\$ 0,00
5.16	MANEJO DE AGUAS						
5.16.11	Utilizacion de motobomba	DIA	30,00	\$ 55.684,00	\$ 1.670.520,00	0,00	\$ 0,00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 721.241.674,88</b>		<b>\$ 31.017.827,88</b>
					<b>1.670.520,00</b>		<b>752.259.502,55</b>

TRAMO K12+860 - K12+971 - DERIVACION BOQUERON

SUMINISTROS DERIVACION BOQUERON

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	TUBERIAS GRP						
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	-	\$ 697.452	\$ -	0,00	\$ 0,00
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP						
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4,00	\$ 5.565.860,40	\$ 22.263.441,60	0,00	\$ 0,00
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	3,00	\$ 1.937.296,06	\$ 5.811.888,17	0,00	\$ 0,00



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6,250,097,754.87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

ACCESORIOS HD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.15.7.3.8 Suministro Unión HD de montaje autoportante de 14"	UN	1.00	\$ 4,183,326.00	\$ 4,183,326.00	0.00	\$ 4,183,326.00
3.15.7.3.12 Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	UN	1.00	\$ 14,802,271.42	\$ 14,802,271.42	0.00	\$ 14,802,271.42
3.15.2.3.46 Suministro Reducción HD 24" x 14" (600 mm x 350 mm) EB	UN	1.00	\$ 7,193,461.46	\$ 7,193,461.46	0.00	\$ 7,193,461.46
3.15.2.3.53 Suministro Reducción HD 32" x 24" (900 mm x 600 mm) EB	UN	2.00	\$ 17,815,828.76	\$ 35,631,657.51	0.00	\$ 35,631,657.51
3.15.3.1.2 Codos HD 11,25" Extremo Brida						
3.15.3.1.2.12 Suministro Codo HD 11,25" 24" (600mm)	UN	1.00	\$ 5,703,866.54	\$ 5,703,866.54	0.00	\$ 5,703,866.54
3.15.3.1.1.12 Suministro Codo HD 22,5" 24" (600mm)	UN	1.00	\$ 8,392,371.71	\$ 8,392,371.71	0.00	\$ 8,392,371.71
3.15.7.5.1.2 Adaptador Brida por Acople Universal						
3.15.7.5.1.2.17 Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 24"	UN	2.00	\$ 4,524,654.41	\$ 9,049,308.83	0.00	\$ 9,049,308.83
3.15.7.5.1.2.18 Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 36"	UN	4.00	\$ 6,786,981.62	\$ 27,147,926.48	0.00	\$ 27,147,926.48
NIPLS HD						
100.1.2 Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	2.00	\$ 33,092,294.74	\$ 66,184,589.48	-2.00	\$ -66,184,589.48
3.13.2.305 Suministro Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2.00	\$ 3,825,419.22	\$ 7,650,838.44	-2.00	\$ -7,650,838.44
3.13.2.106 Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	2.00	\$ 2,293,082.40	\$ 4,586,164.80	-2.00	\$ -4,586,164.80
3.13.2.166 Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	3.00	\$ 9,237,403.55	\$ 27,712,210.68	-3.00	\$ -27,712,210.68
3.17.4.1.2 Válvula Mariposa						
3.17.4.1.2.8 Suministro Válvula mariposa de 14" PN 10	UN	1.00	\$ 16,396,327.79	\$ 16,396,327.79	0.00	\$ 16,396,327.79
3.17.4.1.2.12 Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	UN	1.00	\$ 26,769,514.77	\$ 26,769,514.77	0.00	\$ 26,769,514.77
Manómetros						
3.17.8.1 Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50	0.00	\$ 5,074,219.50
3.17.8.1.3 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	1.00	\$ 294,553,371.19	\$ 294,553,371.19	0.00	\$ 294,553,371.19
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 106,133,803.40		\$ 106,133,803.40

OBRA DERIVACIÓN BOQUERÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.17.8.1	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio	UN	1.00	\$ 5,074,219.50	\$ 5,074,219.50	0.00	\$ 5,074,219.50
3.17.8.1.3	4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	1.00	\$ 294,553,371.19	\$ 294,553,371.19	0.00	\$ 294,553,371.19
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 106,133,803.40		\$ 106,133,803.40	\$ 106,133,803.40

*[Handwritten signature]*


CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOUL


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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,40
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 5.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOUL		CONSORCIO INTERBONTABRE		(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	Ml	\$ 19,31	\$ 2.030,00	0,00	\$ 0,00	19,31	\$ 39.199,30
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	\$ 14,56	2.824,04	0,00	\$ 0,00	14,56	\$ 41.118,00
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	\$ 128,00	8.298,00	0,00	\$ 0,00	128,00	\$ 1.082.144,00
2.2	<b>RELLENOS</b>							
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	\$ -	20.619,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.21	Suministro de recibo en zarifa compactado C/15 cms medio mecánico	M3	\$ 65,30	54.921,00	0,00	\$ 0,00	65,30	\$ 3.586.341,30
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	\$ 7,70	119.900,00	0,00	\$ 0,00	7,70	\$ 877.030,00
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	M3	\$ -	109.981,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	\$ -	64.533,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	\$ 19,70	83.614,00	0,00	\$ 0,00	19,70	\$ 1.647.195,80
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>							
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	\$ 128,00	5.350,00	0,00	\$ 0,00	128,00	\$ 694.800,00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3xkm	\$ 2.432,00	1.392,00	0,00	\$ 0,00	2.432,00	\$ 3.385.344,00
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	\$ 128,00	3.571,00	0,00	\$ 0,00	128,00	\$ 457.088,00
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>							
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	\$ 5,00	40.659,08	0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 203.295,39
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	\$ 8,00	55.511,00	0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 444.088,00
2.6	<b>ENTIBADOS</b>							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	\$ 57,93	55.381,08	0,00	\$ 0,00	57,93	\$ 3.208.225,89
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>							
3.1.2.S1	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	\$ 19,00	535.504,00	0,00	\$ 0,00	19,00	\$ 10.174.576,00
3.3	<b>ACERO</b>							



**IBAL 25**  
AÑOS  
1988-2013



**SIG**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIICIPIO:	\$ 6,280,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERCONTRABA</b>			
<p><b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b></p>			
3.3.1	6	KG	\$ 2,485.10
<p>Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)</p>			
6.1.11	M2	M2	\$ 220,653.0
<p><b>6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b> Reconstrucción pavimento asfáltico E=3". Incluye mezcla asfáltica E=3". Base granular E=0.25 m Y Sub-base E=0.30 m</p>			
6.1.21	M2	M2	\$ 148,995.00
<p>Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m</p>			
8			
<p><b>8 OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)</b></p>			
8.11	UN	UN	\$ 8.00
<p>Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm</p>			
8.6	UN	UN	\$ 2.00
<p>Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m</p>			
8.5	UN	UN	\$ 2.00
<p>Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo</p>			
8.21	UN	UN	\$ 2.00
<p>Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero</p>			
8.31	UN	UN	\$ 1.00
<p>Suministro de malletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG</p>			
8.41	UN	UN	\$ 1.00
<p>Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL</p>			
4.3			
<p><b>4.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b></p>			
4.3.8	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.3.12	UN	UN	\$ 7.00
<p>Instalación accesorios HD D=24"</p>			
4.3.16	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación accesorios HD D=36"</p>			
4.4			
<p><b>4.4 INSTALACIÓN TUBERÍA HD</b></p>			
4.4.61	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.4.77	UN	UN	\$ 3.00
<p>Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M</p>			
4.4.121	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.4.137	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M</p>			
4.5.2			
<p><b>4.5.2 VALVULAS BRIDADAS</b></p>			
3.3.1	KG	KG	\$ 2,485.10
<p>Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)</p>			
6.1.11	M2	M2	\$ 220,653.0
<p>Reconstrucción pavimento asfáltico E=3". Incluye mezcla asfáltica E=3". Base granular E=0.25 m Y Sub-base E=0.30 m</p>			
6.1.21	M2	M2	\$ 148,995.00
<p>Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m</p>			
8			
<p><b>8 OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)</b></p>			
8.11	UN	UN	\$ 8.00
<p>Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm</p>			
8.6	UN	UN	\$ 2.00
<p>Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m</p>			
8.5	UN	UN	\$ 2.00
<p>Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo</p>			
8.21	UN	UN	\$ 2.00
<p>Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero</p>			
8.31	UN	UN	\$ 1.00
<p>Suministro de malletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG</p>			
8.41	UN	UN	\$ 1.00
<p>Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL</p>			
4.3			
<p><b>4.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b></p>			
4.3.8	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.3.12	UN	UN	\$ 7.00
<p>Instalación accesorios HD D=24"</p>			
4.3.16	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación accesorios HD D=36"</p>			
4.4			
<p><b>4.4 INSTALACIÓN TUBERÍA HD</b></p>			
4.4.61	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.4.77	UN	UN	\$ 3.00
<p>Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M</p>			
4.4.121	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)</p>			
4.4.137	UN	UN	\$ 2.00
<p>Instalación niple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M</p>			
4.5.2			
<p><b>4.5.2 VALVULAS BRIDADAS</b></p>			

\*

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2.15	Instalación válvula mariposa de 14" PN 10	UN	1,00	\$ 157.264,00	\$ 157.264,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 157.264,00
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	1,00	\$ 294.963,00	\$ 294.963,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 294.963,00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP								
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	12,00	\$ 132.622,00	\$ 1.591.464,00	0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 1.591.464,00
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6,00	\$ 204.034,00	\$ 1.224.204,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.224.204,00
4.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICOS								
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
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>281.214,00</b>	<b>0,00</b>	<b>\$</b>	<b>1,00</b>	<b>\$ 281.214,00</b>
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>54.742.798,35</b>	<b>-</b>	<b>\$</b>	<b>1,00</b>	<b>\$ 54.742.798,35</b>

TRAMO K17952-K18+000 - PASO COMBEIMA		SUNIMISTROS PASO COMBEIMA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUNIMISTRO TUBERÍA								
11.1	Suministro Tubería GRP 24" PN 25	ML	-	\$ 697.492,34	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP								
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	4,00	\$ 5.565.860,40	\$ 22.263.441,60	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 22.263.441,60
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	2,00	\$ 1.937.296,06	\$ 3.874.592,11	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 3.874.592,11
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>1.937.296,06</b>	<b>0,00</b>	<b>\$</b>	<b>2,00</b>	<b>\$ 3.874.592,11</b>
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>28.138.033,71</b>	<b>-</b>	<b>\$</b>	<b>2,00</b>	<b>\$ 3.874.592,11</b>

PASO COMBEIMA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	146,18	\$ 2.030	\$ 296.745,40	0,00	\$ 0,00	146,18	\$ 296.745,40
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	\$ 2.824,04	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	56,25	\$ 8.298	\$ 466.762,50	0,00	\$ 0,00	56,25	\$ 466.762,50
2.2	RELLENOS								
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	32,50	\$ 20.619	\$ 670.117,50	0,00	\$ 0,00	32,50	\$ 670.117,50
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	10,47	\$ 54.921	\$ 575.022,87	0,00	\$ 0,00	10,47	\$ 575.022,87



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

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTI-CIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

PIEDRA PARTIDA	M3	9.10	\$	83,614	\$	760,887.40	0.00	9.10	\$	760,887.40	
<b>2.2.8</b>											
<b>2.3</b>	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>										
<b>2.3.41</b>	Cargue de sobrantes a máquina	M3	23.75	\$	5,350.00	\$	127,062.50	0.00	23.75	\$	127,062.50
<b>2.3.31</b>	Transporte de sobrante	M3	451.25	\$	1,392.00	\$	628,140.00	0.00	451.25	\$	628,140.00
<b>2.3.51</b>	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	23.75	\$	3,571.00	\$	84,811.25	0.00	23.75	\$	84,811.25
<b>2.6</b>	<b>ENTIBADOS</b>										
<b>2.6.11</b>	Entibado Tipo 2 (Continuo en madera)	M2	0.00	\$	25,078.76	\$		0.00	0.00	\$	
<b>2.6.7</b>	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	32.50	\$	55,381.08	\$	1,799,885.06	0.00	32.50	\$	1,799,885.06
<b>3.3</b>	<b>ACERO</b>										
<b>3.3.21</b>	Acero estructural	KG	92.00	\$	21,500.00	\$	1,978,000.00	0.00	92.00	\$	1,978,000.00
<b>25</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA GRP</b>										
<b>100.1.39</b>	Instalacion tubería GRP de 24"	ML	42.18	\$	132,622.00	\$	5,593,995.96	0.00	42.18	\$	5,593,995.96
<b>100.1.41</b>	Instalacion tubería GRP de 24" en cercha	ML	104.00	\$	165,778.00	\$	17,240,912.00	13.00	117.00	\$	19,396,026.00
<b>4.17A</b>	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP</b>										
<b>4.17A.1</b>	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6.00	\$	204,034.00	\$	1,224,204.00	0.00	6.00	\$	1,224,204.00
<b>8</b>	<b>OTROS</b>										
<b>8.30</b>	Arandelas cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GBL	1.00	\$	291,295,434.00	\$	291,295,434.00	0.00	1.00	\$	291,295,434.00
					<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$</b>	<b>322,741,980.44</b>			<b>\$</b>	<b>322,741,980.44</b>
										<b>2,155,114.00</b>	<b>\$</b>

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
<b>4.4</b>	<b>TUBERIAS GRP</b>											
<b>4.4.2</b>	Suministro Tubería GRP 24"	ML		\$	697,452	\$	0.00	0.00	\$	0.00	\$	
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO TUBERIA</b>											
<b>4.18.1</b>	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 24"	ML		\$	37,578	\$	0.00	0.00	\$	0.00	\$	
<b>4.4.4.1</b>	<b>ACCESORIOS GRP</b>											
<b>4.4.4.1.1</b>	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	3.00	\$	5,565,880.40	\$	0.00	0.00	\$	3.00	\$	16,697,581.20
<b>4.4.4.1.3</b>	Suministro Acople GRP FCC DN600 PN32	UN	6.00	\$	1,937,296.06	\$	0.00	0.00	\$	6.00	\$	11,623,776.34

*[Handwritten signature]*

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.015,48
PLAZO:	9 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERCONTRABE											
3.9.1.3.3.6	Suministro Tee GRP DN 800 x DN 150 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
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal Suministro Adaptador Brida portacople Universal 24"	UN	1,00	\$	4.524.654,41	\$	4.524.654,41	0,00	\$	0,00	1,00	\$	4.524.654,41
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$	42.806.467,95	\$	42.806.467,95		\$	-		\$	42.806.467,95

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H)	MODIFICACION 07			CONDICIONES ACTUALIZADAS			
							CANTIDAD	VALOR	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>												
1.1.1	Localización y señalamiento de redes (INCLUIE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119,50	\$	2.030	\$	242.565,00	0,00	\$	0,00	119,50	\$	242.565,00
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>												
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	507,88	\$	8.298	\$	4.214.388,24	0,00	\$	0,00	507,88	\$	4.214.388,24
2.2	<b>RELLENOS</b>												
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00	\$	20.619,00	\$	-	0,00	\$	0,00	0,00	\$	-
2.2.21	Suministro de recibo en zarja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	323,01	\$	54.921,00	\$	17.740.032,21	0,00	\$	0,00	323,01	\$	17.740.032,21
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	29,89	\$	113.900,00	\$	3.404.471,00	0,00	\$	0,00	29,89	\$	3.404.471,00
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	37,60	\$	109.981,00	\$	4.135.787,17	0,00	\$	0,00	37,60	\$	4.135.787,17
2.2.51	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	30,17	\$	64.533,00	\$	1.946.960,61	0,00	\$	0,00	30,17	\$	1.946.960,61
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	80,11	\$	83.614,00	\$	6.689.317,54	0,00	\$	0,00	80,11	\$	6.689.317,54
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES</b>												
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	550,65	\$	5.350,00	\$	2.945.977,50	0,00	\$	0,00	550,65	\$	2.945.977,50
2.3.31	Transporte de sobrante	M3KM	11013,00	\$	1.392,00	\$	15.330.096,00	0,00	\$	0,00	11013,00	\$	15.330.096,00
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	550,65	\$	3.571,00	\$	1.969.371,15	0,00	\$	0,00	550,65	\$	1.969.371,15
2.4	<b>OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES</b>												
2.4.21	Empadrización con cespedon	M2	15,00	\$	13.715,00	\$	205.725,00	0,00	\$	0,00	15,00	\$	205.725,00
2.5	<b>DEMOLICION</b>												





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL										
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49										
PLAZO:		8 MESES										
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87										
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023										
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023										
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023										
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:												
<p>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE</p>												
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERCONTRABA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	5.00	\$ 40,650.08	\$ 203,295.39		0.00	\$ 0.00	\$ 203,295.39	5.00		\$ 203,295.39
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	37.77	\$ 55,511.00	\$ 2,096,650.47		0.00	\$ 0.00	\$ 2,096,650.47	37.77		\$ 2,096,650.47
2.6	<b>ENTIBADOS</b>											
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	360.00	\$ 55,381.08	\$ 19,937,188.35		0.00	\$ 0.00	\$ 19,937,188.35	360.00		\$ 19,937,188.35
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>											
3.1.2.1	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	M3	5.00	\$ 49,096.12	\$ 245,480.58		0.00	\$ 0.00	\$ 245,480.58	5.00		\$ 245,480.58
4.1.7	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA GRP</b>											
4.1.7.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	119.47	\$ 132,622.00	\$ 15,844,350.34		0.00	\$ 0.00	\$ 15,844,350.34	119.47		\$ 15,844,350.34
4.1.7A	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP</b>											
4.1.7A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	24.00	\$ 204,034.00	\$ 4,896,816.00		0.00	\$ 0.00	\$ 4,896,816.00	24.00		\$ 4,896,816.00
4.3	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b>											
4.3.1.2	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1.00	\$ 66,334.72	\$ 66,334.72		0.00	\$ 0.00	\$ 66,334.72	1.00		\$ 66,334.72
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>											
6.1.1.1	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3"- Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0,25m, Y Sub-base E=0,30m	M2	28.57	\$ 220,653.00	\$ 6,304,657.14		0.00	\$ 0.00	\$ 6,304,657.14	28.57		\$ 6,304,657.14
6.1.2.1	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	M2	188.85	\$ 148,995.00	\$ 28,137,705.75		0.00	\$ 0.00	\$ 28,137,705.75	188.85		\$ 28,137,705.75
7.3	<b>MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES</b>											
7.3.1.1	Muro en ladrillo toleto común e=12 Cms	M2	10.00	\$ 73,385.00	\$ 733,850.00		0.00	\$ 0.00	\$ 733,850.00	10.00		\$ 733,850.00
8	<b>OTROS</b>											
8.2.1	Señales provisional móvil para obra tipo tripoce incluye tablero	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00		0.00	\$ 0.00	\$ 451,258.00	2.00		\$ 451,258.00
8.3.1	Suministro de malleines para cerramiento (2,00m X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00		0.00	\$ 0.00	\$ 339,476.00	1.00		\$ 339,476.00
8.4.1	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00		0.00	\$ 0.00	\$ 374,333.00	1.00		\$ 374,333.00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 138,462,107.17</b>							

ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN		SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3	<b>SUMINISTRO TUBERÍA</b>											

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOLO

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49

PLAZO: 8 MESES

VALOR ANTIPO: \$ 6.280.097.754,87

FECHA INICIACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTOLO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.12.1.4	Suministro Tuberia PVC Union mecanica RDE 21 D=4"	ML	0,501	\$ 47.200,42	\$ 23.800,21	0,00	\$ 0,00	0,50	\$ 23.800,21
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL								
3.13.1.12	Suministro Tuberia en HD 24" (600 mm)	M2	52,999	\$ 1.800.000,00	\$ 95.382.000,00	-52,999	-\$ 95.382.000,00	0,00	\$ -
3.15	ACCESORIOS HD								
3.15.1.3.63	Suministro Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2,001	\$ 9.200.000,00	\$ 18.400.000,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 18.400.000,00
3.15.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	M2	5,001	\$ 8.390.371,71	\$ 41.961.858,54	0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 41.961.858,54
3.15.5.3.63	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	M2	2,001	\$ 13.753.371,00	\$ 27.506.742,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 27.506.742,00
3.15.6.2.12	Suministro Tapon HD 24" JH PVC	M2	2,001	\$ 3.513.128,00	\$ 7.026.256,00	-2,00	-\$ 7.026.256,00	0,00	\$ -
3.15.7.3.12	Suministro Union HD de montaje autoportante de 24"	M2	5,001	\$ 14.802.271,42	\$ 74.011.357,11	0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 74.011.357,11
3.13.2	Nipples en HD								
3.13.2.3.57	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	ML	6,001	\$ 33.092.294,74	\$ 198.553.788,43	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 198.553.788,43
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee								
3.15.8.2.10	Suministro Filtro tipo Yee 24"	UN	1,001	\$ 14.595.391,00	\$ 14.595.391,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.595.391,00
3.17.4.12	Valvula Mariposa								
3.17.4.12.12	Suministro Valvula mariposa de 24" PN16	UN	6,001	\$ 26.768.514,77	\$ 160.817.088,80	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 160.817.088,80
3.17.5	Macromedidores								
3.17.5.16	Suministro Macromedidor electromagnetico 24"	UN	1,001	\$ 62.446.421,25	\$ 62.446.421,25	-1,00	-\$ 62.446.421,25	0,00	\$ -
3.17.4.18	Valvula anular								
3.17.4.18.1	Suministro Valvula anular 24"	UN	2,001	\$ 177.587.865,00	\$ 355.175.730,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 355.175.730,00
3.17.8.1	Manómetros								
3.17.8.1.3	Suministro Manometro Digital Caja en Aluminio 4", Conexion Vertical 1/2" NPT en Acero	UN	1,001	\$ 5.074.219,50	\$ 5.074.219,50	-1,00	-\$ 5.074.219,50	0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 1.080.774.432,84		\$ (169.928.886,75)		\$ 890.845.535,89

OBRA ESTRUCTURA DE DISIPACION									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	OBRAS PRELIMINARES					(+)			
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	110,62	\$ 2.824	\$ 312.391,19	0,00	\$ 0,00	110,62	\$ 312.391,19



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
				\$ 23,040,391,019.49		8 MESES	
				\$ 2,260,997,794.87		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
						30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
						12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
						FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<p>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 IBAGÜE</p>							
<p>CONSORCIO COCORA IBALTOL</p>							
<p>CONSORCIO INTERBONTRABE</p>							
2.1	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>						
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	929.21 \$	8,298 \$	7,710,567.98	0.00	\$ 0.00
2.2	<b>RELLENOS</b>						
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	332.89 \$	54,921.00 \$	18,282,459.47	0.0035	\$ 192.22
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	309.74 \$	20,619.00 \$	6,386,446.58	0.00	\$ 0.00
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y</b>						
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	619.47 \$	5,360.00 \$	3,314,175.20	0.00	\$ 0.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3/KM	12389.44 \$	1,392.00 \$	17,246,100.48	0.00	\$ 0.00
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	619.47 \$	3,571.00 \$	2,212,134.51	0.00	\$ 0.00
2.6	<b>ENTIBADOS</b>						
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	211.01 \$	55,381.08 \$	11,685,850.67	0.00	\$ 0.00
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>						
3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2.000 PSI) Para solado	M3	5.53 \$	400,164.00 \$	2,213,307.08	0.00	\$ 0.00
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
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	M3	0.00 \$	634,467.00 \$		0.00	\$ 0.00
3.3	<b>ACERO</b>						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	18499.46 \$	6,100.00 \$	112,846,706.00	0.00	\$ 0.00
4.2	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA PVC</b>						
4.2.3	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0.50 \$	5,090.00 \$	2,530.00	0.00	\$ 0.00
4.3	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b>						
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	13.00 \$	66,334.72 \$	862,351.37	0.00	\$ 0.00
4.3.18	Instalación de filtro en Y de 24"	UN	1.00 \$	562,428.00 \$	562,428.00	0.00	\$ 0.00
4.4	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA HD</b>						
4.4.12	Instalación tubería HD D=24"	ML	52.99 \$	48,086.69 \$	2,548,113.74	0.00	\$ 0.00
4.4.137	Instalación nipples en HD PASAMURO D=24" L=0.4 1M	UN	6.00 \$	164,492.85 \$	986,957.10	0.00	\$ 0.00
4.5.2	<b>VALVULAS BRIDADAS</b>						

*[Handwritten signature]*





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - 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 PLAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGO

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBORABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.5	DEMOLICIÓN					(+)			
2.5.2	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	5,47	\$ 90.264,68	\$ 493.747,81	0,00	\$ 0,00	5,47	\$ 493.747,81
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.SI	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	6,00	\$ 535.504,00	\$ 3.213.024,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.213.024,00
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	720,00	\$ 6.100,00	\$ 4.392.000,00	0,00	\$ 0,00	720,00	\$ 4.392.000,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>6.100,00</b>	<b>\$</b>	<b>4.392.000,00</b>	<b>\$</b>	<b>8.098.771,81</b>

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.21	REPARACION FUGAS					(+)			
4.21.1	Reparacion fuga CCP 36"	UN	15,00	\$ 2.623.174,00	\$ 39.347.610,00	0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 39.347.610,00
4.21.2	Reparacion fuga GRP 24"	UN	12,00	\$ 4.408.081,00	\$ 52.896.972,00	0,00	\$ 0,00	12,00	\$ 52.896.972,00
4.21.3	Reparacion fuga GRP 36"	UN	4,00	\$ 6.882.679,00	\$ 27.530.716,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 27.530.716,00
4.22	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD								
4.22.1	Prueba de estanqueidad CCP 36"	UN	24	\$ 3.148.271,00	\$ 75.568.504,00	0,00	\$ 0,00	24,00	\$ 75.568.504,00
4.22.2	Prueba de estanqueidad GRP 24"	UN	3	\$ 4.330.066,00	\$ 12.990.198,00	0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 12.990.198,00
4.22.3	Prueba de estanqueidad GRP 36"	UN	22,00	\$ 5.086.132,00	\$ 111.894.904,00	0,00	\$ 0,00	22,00	\$ 111.894.904,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>320.218.904,00</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>	<b>\$</b>	<b>320.218.904,00</b>

SALIDA TANQUE (CONDICION)

SUMINISTROS SALIDA TANQUE									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.13.2	Niples en HD					(+)			
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 997.800,72	\$ 997.800,72	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 997.800,72
3.13.2.76	Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	4,00	\$ 3.226.380,18	\$ 12.905.560,71	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 12.905.560,71
3.13.2.211	Suministro Niples en HD 32" (800 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 23.620.450,00	\$ 23.620.450,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 23.620.450,00