

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 ANTIGUO:	\$ 6,260,007,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTABE		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR ANTIGUO:		FECHA INICIACION:		FECHA TERMINACION:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	0.00	\$	332,622.35	\$	0.00	\$	0.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP														
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PNB2	UN	10.00	\$	265,245.00	\$	0.00	\$	0.00	10.00	\$	2,652,450.00			
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP														
4.17.3	Instalación tubería GRP de 32" a 36" en condición de alta pendiente	ML	335.00	\$	331,556.00	\$	0.00	\$	0.00	335.00	\$	111,071,260.00			
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	140.00	\$	204,034.00	\$	0.00	\$	0.00	140.00	\$	28,564,760.00			
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA														
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$	434,497.16	\$	0.00	\$	0.00	0.00	\$	-			
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	0.00	\$	385,354.58	\$	0.00	\$	0.00	0.00	\$	-			
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES														
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m	M2	45.50	\$	148,995.00	\$	0.00	\$	0.00	45.50	\$	6,779,272.50			
8	OTROS														
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo hipode incluye tablero	UN	2.00	\$	225,629.00	\$	0.00	\$	0.00	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 lapón de drenaje. 30KKG	UN	1.00	\$	339,476.00	\$	0.00	\$	0.00	1.00	\$	339,476.00			
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$	374,333.00	\$	0.00	\$	0.00	1.00	\$	374,333.00			
				COSTOS DIRECTOS		\$	945,004,554.93					\$	878,540,784.92		
				COSTOS DIRECTOS		\$	945,004,554.93					\$	878,540,784.92		

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

SUMINISTRO (K9+800- K10+210)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
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				
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$	16,462,333.00				

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRRAS PRELIMINARES					(+)					



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:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1	ML	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	371.23 \$	2,030.00 \$	753,597.00	\$ 0.00	371.23	\$ 753,597.00
1.1.2	M2	Localización y replanteo de estructuras	371.23 \$	2,824.00 \$	1,048,354.00	\$ 0.00	371.23	\$ 1,048,354.00
2.1.1	M3	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	191.90 \$	13,594 \$	2,608,688.60	\$ 0.00	191.90	\$ 2,608,688.60
2.1.1.1	M3	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	26.00 \$	16,422 \$	426,972.00	\$ 0.00	26.00	\$ 426,972.00
2.1.2.2	M3	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	72.10 \$	20,619.00 \$	1,486,672.83	\$ 0.00	72.10	\$ 1,486,672.83
2.2	M3	Relleno con arena de Peña (TIPO 7)	51.89 \$	31,840.99 \$	1,652,229.00	\$ 0.00	51.89	\$ 1,652,229.00
2.2.11	M3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y Carga de sobranes a máquina	144.40 \$	5,350.00 \$	772,540.00	\$ 0.00	144.40	\$ 772,540.00
2.2.5	M3	Transporte de sobranes	3610.00 \$	1,392.00 \$	5,025,120.00	\$ 0.00	3,610.00	\$ 5,025,120.00
2.3	M3	Disposición final de sobranes en escombrera autorizada	144.40 \$	3,571.00 \$	515,652.40	\$ 0.00	144.40	\$ 515,652.40
2.3.1	ML	Carga, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta sitio autorizado	30.00 \$	66,501.00 \$	1,995,030.00	\$ 0.00	30.00	\$ 1,995,030.00
2.3.1.2	M3	CONCRETOS ESTRUCTURALES Instalación y suministro de concreto de 13,6 Mpa (2,000 PSI) Para solado	36.20 \$	400,164.00 \$	14,485,936.80	\$ 0.00	36.20	\$ 14,485,936.80
3.1.2.11	M3	Concreto ciclopeo cimentación (2,500 PSI - 17.2 Mpa)	6.00 \$	483,214.00 \$	2,899,284.00	\$ 0.00	6.00	\$ 2,899,284.00
3.1.2.31	M3	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3,000 PSI)	112.00 \$	535,504.00 \$	59,976,448.00	\$ 0.00	112.00	\$ 59,976,448.00
3.3	KG	ACERO Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	13370.00 \$	6,100.00 \$	81,557,000.00	\$ 0.00	13,370.00	\$ 81,557,000.00
3.3.1	KG	FLUJO LIBRE						
5								

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°07 - CONSORCIO COCORRA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,046,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORRA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONITABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1.11	Limpieza de colectores	PULM	10.80	\$ 11,536.00	\$ 124,578.00
8	OTROS				
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	UN	1.00	\$ 225,629.00	\$ 225,629.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00
				COSTOS DIRECTOS \$	175,928,064.63

TRANNO K10+530-K10+650 - TUNEL FALSO		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3	SUMINISTRO TUBERIA		
4.3.3.12	Suministro Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP		
4.3.4.1	Suministro Accesorios CCP 36"	UN	0.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$			
7,525,580 \$			

OBRA TUNEL FALSO		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	118.99
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA		
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	714.00
2.2	RELLENOS		
2.2.11	Lleno compactado con material del silo proveniente de la excavación	M3	278.21
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	519.50
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	118.80
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES		
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	714.00



IBAL 25 AÑOS
1994-2019

SIG

SECTOR REGULADOR DE GASÍFICA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G-IR-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	
		8 MESES	
		\$ 6,260,097,754.87	
		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL			
CONSORCIO COCORA IBAL TOL			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
<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 IBAGUÉ</p>			
2.3.3I	Transporte de sobrante	M3*KM	14984.00 \$ 1,392.00 \$ 20,871,648.00
2.3.5I	Disposición final de sobrantes en escombreira autorizada	M3	714.00 \$ 3,571.00 \$ 2,549,694.00
2.3.5	Cargue, retiro y disposición de tubería en concreto 24" hasta silo autorizado	ML	1.70 \$ 66,501.00 \$ 113,051.70
2.5	DEMOLICIÓN		
2.5.3	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo	M3	21.44 \$ 36,294 \$ 778,142.34
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 desizante	M2	480.00 \$ 55,381.08 \$ 26,582,917.80
4.15	INSTALACIÓN TUBERÍA CCP		
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ML	0.00 \$ 265,784 \$ -
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	119.00 \$ 204,034 \$ 24,280,046.00
4.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS CCP		
4.16.1	Instalación accesorios CCP 36"	UN	0.00 \$ 332,622 \$ -
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	UN	7.00 \$ 265,245 \$ 1,856,715.00
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERÍA		
4.19.4	Soldadura en tubería CCP 36"	UN	0.00 \$ 434,497.16 \$ -
4.19.5	Corte en tubería CCP 36"	UN	0.00 \$ 385,354.58 \$ -
8	OTROS		
8.21	Señales provisional movil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	2.00 \$ 225,629.00 \$ 451,258.00
8.31	Suministro de malletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	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
		COSTOS DIRECTOS \$ 132,384,718.23	
		\$ -	
		\$ 132,384,718.23	



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - 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 PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERONTABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OBRAS TUNELES (K11+210-K11+982)									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						MODIFICACION 08			
						VALOR		VALOR TOTAL	
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	MIL	754.55	2,030	1,531,736.50			\$ 0.00	754.55 \$ 1,531,736.50
1.1.1	Localización y replanteo de estructuras	M2	3004.82	2,824	8,485,611.88			\$ 0.00	3,004.82 \$ 8,485,611.88
2.1.1	Excavaciones en material común de 0.00 A 2.00m	M3	24.07	13,594	327,234.77			\$ 0.00	24.07 \$ 327,234.77
2.1.1.3	Excavaciones en material común de 0.00 a 2.00m BAJO AGUA	M3	0.00	33,550	-			\$ 0.00	0.00 \$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	1946.58	8,298	16,152,720.84			\$ 0.00	1,946.58 \$ 16,152,720.84
2.2	RELLENOS								
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	24.00	20,619	494,856.00			\$ 0.00	24.00 \$ 494,856.00
2.2.1.1	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	25.10	54,921.00	1,378,517.10			\$ 0.00	25.10 \$ 1,378,517.10
2.2.3	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	0.00	113,800.00	-			\$ 0.00	0.00 \$ -
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	0.00	109,981.00	-			\$ 0.00	0.00 \$ -
2.2.5	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	8.01	64,533.00	516,909.33			\$ 0.00	8.01 \$ 516,909.33
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y								
2.3.4	Cargue de sobrantes a máquina	M3	2196.58	5,350.00	11,751,703.00			-\$ 5,350,000.00	1,196.58 \$ 6,401,703.00
2.3.3	Transporte de sobrante	M3*KM	43931.80	1,392.00	61,152,787.20			-\$ 32,016,000.00	20,914.80 \$ 29,136,787.20
2.3.5	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	2196.58	3,571.00	7,843,987.18			-\$ 3,571,000.00	1,196.58 \$ 4,272,987.18



IBAL 25 AÑOS
1984-2009

SIC
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO			
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022			
		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTO			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
2.3.6I	Acareo interno en obra 50m	1523.15 \$	12,985.00 \$
2.5	DEMOLICIÓN		19,778,102.75
2.5.2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	0.63 \$	90,264.66 \$
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	250.00 \$	55,511.00 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES		13,877,750.00
3.1.2.2I	Instalación y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)	0.00 \$	447,000.00 \$
3.1.2.6I	Instalación y suministro de concreto 4,000 PSI Estructura	0.00 \$	634,467.00 \$
3.3	ACERO		
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	79911.32 \$	6,100.00 \$
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD		481,969,023.21
4.3.1	Instalación accesorios HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	8.00 \$	13,262.24 \$
4.3.2	Instalación accesorios HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	4.00 \$	13,262.24 \$
4.3.4	Instalación accesorios HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	4.00 \$	14,736.00 \$
4.13	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD		53,048.94
4.13.1	Instalación tubería PEAD 2"	400.00 \$	5,704.00 \$
4.13.2	Instalación tubería PEAD 4"	0.00 \$	9,930.00 \$
4.13.3	Instalación tubería PEAD 6"	0.00 \$	14,708.00 \$
5	FLUJO LIBRE		
5.1.2I	MANEJO DE AGUAS CON DIÁMETROS DE 24" A 30"	1.00 \$	1,116,440.00 \$

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
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.154,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORRA IBAL TOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DE LA MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	PUL/M	1,00	\$ 11.535,00	\$ 11.535,00			\$ 0,00	\$ 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	\$ -
5.15.1	Suministro e instalación litoraderos PVC 2"	UN	314,00	\$ 45.872,00	\$ 14.403.808,00			\$ 0,00	\$ 14.403.808,00
5.16.11	Utilización de motobomba	DIA	2,00	\$ 55.684,00	\$ 111.368,00			\$ 0,00	\$ 111.368,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN								\$ 0,00
6.1.6	PAVIMENTO RÍGIDO (MR 39 KG/CM2)	M3	0,00	\$ 667.923,01	\$ -			\$ 0,00	\$ -
8	OTROS								\$ 0,00
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	2,00	\$ 225.628,00	\$ 451.258,00			\$ 0,00	\$ 451.258,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	2,00	\$ 374.333,00	\$ 748.666,00			\$ 0,00	\$ 748.666,00
NP									\$ 0,00
NP01	Excavaciones en toca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3	2,00	\$ 76.310,78	\$ 152.621,56			\$ 0,00	\$ 152.621,56
				COSTOS DIRECTOS	\$ 644.813.193,56			(299.615.102,75)	\$ 285.198.090,81

ALCANTARILLAS ADICIONALES									
SUMINISTROS ALCANTARILLAS ADICIONALES					MODIFICACION 08				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
									VALOR TOTAL
4.3.1	TUBERIAS DE CONCRETO SIN REFUERZO								
4.3.2.1	Suministro Tubería de concreto reforzada clase 1 L=2,5 D24"	UN	43,70	\$ 349.528	\$ 15.274.352,80		-43,70	\$ -15.274.352,80	\$ -
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 D36"	UN	0,00	\$ 1.159.877,50	\$ -		15,20	\$ 17.627.098,00	\$ 17.627.098,00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 15.274.352,80			2.352.745,20	\$ 17.627.098,00



IBAL 25 AÑOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 .											
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO											
CONSORCIO COCORA IBALTO											
CONSORCIO INTERBONTRABE											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(4/)	MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	285.5	2,030.00	\$ 579,565.00			\$ 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	285.50	\$ 806,252.00	
2.1	EXCAVACIONES										
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	90.7725	13,594.00	\$ 1,233,961.37		-90.77	-\$ 1,233,961.37	0.00	\$ -	
2.1.2.1	Excavaciones en material común de 2 A 4,00m	M3	1.10	16,422.00	\$ 18,064.20		-1.10	-\$ 18,064.20	0.00	\$ -	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									\$ 0.00	
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0.00	8,298	\$ -		316.74	\$ 2,628,308.52	316.74	\$ 2,628,308.52	
2.2	RELLENOS										
2.2.2.1	Suministro de recebo en zanja compactado cr15 cms Medio mecánico	M3	109.57	54,921.00	\$ 6,017,419.37		-109.57	-\$ 6,017,419.37	0.00	\$ -	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y										
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	91.82	5,350.00	\$ 491,223.63		-91.82	-\$ 491,223.63	0.00	\$ -	
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	2295.44	1,392.00	\$ 3,195,249.00		-2295.44	-\$ 3,195,249.00	0.00	\$ -	
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escoblera autorizada	M3	91.82	3,571.00	\$ 327,880.29		-91.82	-\$ 327,880.29	0.00	\$ -	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.3.1	Concreto ciclópeo cimentación (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	M3	38.65	483,214.00	\$ 18,676,221.10		-38.65	-\$ 18,676,221.10	0.00	\$ -	
3.1.2.5.1	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	108.90	535,504.00	\$ 58,316,385.60		-78.90	-\$ 42,251,265.60	30.00	\$ 16,065,120.00	
3.3	ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	13065.00	6,100.00	\$ 79,696,500.00			\$ 0.00	13,065.00	\$ 79,696,500.00	
5.2	INSTALACIÓN TUBERIAS EN CONCRETO										
5.2.9	Instalación tubería de concreto diámetro 24"	ML	43.70	99,767.81	\$ 4,359,853.31		-43.70	-\$ 4,359,853.31	0.00	\$ -	
8	OTROS										

A

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

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 23.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBAI.TOL		CONSORCIO INTERGRANTABE		COSTOS DIRECTOS		COSTOS DIRECTOS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						VALOR	VALOR TOTAL
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo (tipo de incluye tablero)	M2	5,00	225.629,00	1.128.145,00	-5,00	- \$ 1.128.145,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAI	M3	5,00	374.333,00	1.871.665,00	-5,00	- \$ 1.871.665,00
					176.718.384,55	\$	99.775.165,52

ITEM		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
												VALOR	VALOR TOTAL	VALOR	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERIA	ML	0,00	44.946	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
4.18.2	Suministro Manipulación y transporte de tubería de 36"	ML	0,00	44.946	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
4.44.1	ACCESORIOS GRP	UN	7,00	697.452,3	\$	7,00	\$	4.882.166,41	\$	4.882.166,41	\$	4.882.166,41	7,00	\$	5.811.888,17
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	2,00	2.905.944,09	\$	2,00	\$	5.811.888,17	\$	5.811.888,17	\$	5.811.888,17	2,00	\$	10.694.054,58
4.4.4.1.4	Suministro Acople GRP FPC DN800 PN32	UN	2,00	2.905.944,09	\$	2,00	\$	5.811.888,17	\$	5.811.888,17	\$	5.811.888,17	2,00	\$	10.694.054,58
					10.694.054,58	\$	10.694.054,58	\$	10.694.054,58	\$	10.694.054,58	\$	10.694.054,58	\$	10.694.054,58

ITEM		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
												VALOR	VALOR TOTAL	VALOR	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES	ML	105,19	2.030,00	\$	105,19	\$	213.535,70	\$	213.535,70	\$	0,00	105,19	\$	213.535,70
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	105,19	2.030,00	\$	105,19	\$	213.535,70	\$	213.535,70	\$	0,00	105,19	\$	213.535,70
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	9,14	2.824,00	\$	9,14	\$	25.811,36	\$	25.811,36	\$	0,00	9,14	\$	25.811,36
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE	M3	0,00	13.594	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	0,00	13.594	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE	M3	0,00	18.247	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	0,00	18.247	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	560,27	8.298	\$	560,27	\$	4.649.120,46	\$	4.649.120,46	\$	0,00	560,27	\$	4.649.120,46
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	560,27	8.298	\$	560,27	\$	4.649.120,46	\$	4.649.120,46	\$	0,00	560,27	\$	4.649.120,46
2.2	RELLENOS	M3	480,00	64.533,00	\$	480,00	\$	30.975.840,00	\$	30.975.840,00	\$	0,00	480,00	\$	30.975.840,00
2.2.51	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	480,00	64.533,00	\$	480,00	\$	30.975.840,00	\$	30.975.840,00	\$	0,00	480,00	\$	30.975.840,00



IBAL 25 AÑOS
1994 - 2019

SIC

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

PLAZO: 8 MESES

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

FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONSORCIO INTERBONTRABE

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

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR DEL CONTRATO
2.2.8	pedra partida	m3	121.70	\$ 83,614.00	\$ 10,677,507.80		\$ 10,677,507.80
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms Medio mecánico	M3	122.15	\$ 54,921.00	\$ 6,708,600.15		\$ 6,708,600.15
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	188.70	\$ 20,619.00	\$ 3,911,424.30		\$ 3,911,424.30
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES						
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	450.00	\$ 5,360.00	\$ 2,407,500.00		\$ 2,407,500.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M³KM	8550.00	\$ 1,392.00	\$ 11,901,600.00		\$ 11,901,600.00
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	450.00	\$ 3,571.00	\$ 1,606,950.00		\$ 1,606,950.00
2.5	DEMOLICIÓN						
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	15.00	\$ 40,659.08	\$ 609,886.16		\$ 609,886.16
2.5.2	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	M3	11.15	\$ 90,264.68	\$ 1,006,451.20		\$ 1,006,451.20
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 deslizante	M2	190.00	\$ 55,381.08	\$ 10,522,404.96		\$ 10,522,404.96
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	M3	99.44	\$ 535,504.00	\$ 53,250,517.76		\$ 53,250,517.76
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420Mpa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	25949.27	\$ 6,100.00	\$ 158,290,547.00		\$ 158,290,547.00
3.3.21	Acero estructural	KG	19575.00	\$ 21,500.00	\$ 420,862,500.00		\$ 420,862,500.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES						
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	\$ 5,291,468.74		\$ 5,291,468.74

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 COCORAIBALTOI

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

CONSORCIO COCORAIBALTOI
CONSORCIO INTERBONTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

OTROS	UN	2,00	\$	225.629,00	\$	451.258,00																		
8.21 Señales provisional móvil para obra tipo I puede incluir tablero	UN	2,00	\$	225.629,00	\$	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 lepton de diámetro 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																		
4.175 Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ML	61,89	\$	204.034,00	\$	12.586.857,46																		
4.172 Instalación tubería GRP de 32" a 36" en cercha	ML	43,50	\$	265.245,00	\$	11.538.157,50	0,50																	
4.17A INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		0,00	\$		\$																			
4.17A.2 Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PNC2	UN	9,00	\$	255.245,00	\$	2.387.205,00																		
5.16 MANEJO DE AGUAS			\$		\$																			
5.16.11 Utilización de motobomba	DIA	30,00	\$	55.884,00	\$	1.670.520,00																		
COSTOS DIRECTOS \$													752.299.502,56											
\$													212.198,00											
\$													752.471.698,55											

TRAMO K121980 - K121971 - DERIVACION BOQUERON

SUMINISTROS DERIVACION BOQUERON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	TUBERIAS GRP					(+)		
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	0,00	\$ 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	\$ 5.565.880,40	\$ 22.263.441,60	\$ 0,00	4,00	\$ 22.263.441,60
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	3,00	\$ 1.937.296,06	\$ 5.811.888,17	\$ 0,00	3,00	\$ 5.811.888,17
	ACCESORIOS HD							
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	1,00	\$ 4.183.326,00



IBAL 25 AÑOS
1974-2024



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

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

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

FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
1.00	UN	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	14,802,271.42 \$
1.00	UN	Suministro Reducción HD 24" x 14" (600 mm x 350 mm) EB	7,193,461.46 \$
2.00	UN	Suministro Reducción HD 32" x 24" (900 mm x 600 mm) EB	17,615,826.76 \$
1.00	UN	Codos HD 11,25" Extremo Brida	5,703,856.54 \$
1.00	UN	Suministro Codo HD 11,25" 24" (600mm)	5,703,856.54 \$
1.00	UN	Suministro Codo HD 22,5" 24" (600mm)	8,392,371.71 \$
2.00	UN	Adaptador Brida por Acople Universal	9,049,308.83 \$
4.00	UN	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 24"	6,766,981.62 \$
4.00	UN	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 36"	27,147,926.48 \$
NIPLS HD			
0.00	UN	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	33,092,294.74 \$
0.00	UN	Suministro Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	3,825,419.22 \$
0.00	UN	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	2,293,082.40 \$
0.00	UN	Suministro Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	9,237,403.56 \$
Válvula Mariposa			
1.00	UN	Suministro Válvula mariposa de 14" PN 10	16,396,327.79 \$
1.00	UN	Suministro Válvula mariposa de 24" PN16	26,769,514.77 \$
Manómetros			
1.00	UN	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4". Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero	5,074,219.50 \$
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$			188,419,567.79
CONDICIONES ACTUALIZADAS			
1	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
		(+/-)	CANTIDAD
		MODIFICACIÓN 08	VALOR
		CANTIDAD	VALOR TOTAL

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 IBALTOLO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTOLO		CONSORCIO INTERBONTIABE							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M1	19.31	\$	2,030.00	\$	39,199.30		
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	14.56	\$	2,824.04	\$	41,118.00		
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	128.00	\$	8,298.00	\$	1,062,144.00		
2.2	RELLENOS	M3	0.00	\$	20,619.00	\$	-		
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	65.30	\$	54,921.00	\$	3,586,341.30		
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	7.70	\$	113,900.00	\$	877,030.00		
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	0.00	\$	109,981.00	\$	-		
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0.00	\$	64,533.00	\$	-		
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	19.70	\$	83,614.00	\$	1,947,195.80		
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	128.00	\$	5,350.00	\$	684,800.00		
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	2432.00	\$	1,392.00	\$	3,395,344.00		
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	128.00	\$	3,571.00	\$	457,088.00		
2.5	DEMOLICIÓN	M3	5.00	\$	40,659.08	\$	203,295.39		
2.5.4	Demolicion de pavimento flexible	M3	8.00	\$	55,511.00	\$	444,088.00		
2.6	ENTIBADOS	M2	57.93	\$	55,381.08	\$	3,208,225.89		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	M2	57.93	\$	55,381.08	\$	3,208,225.89		



IBAL 25 AÑOS
1994-2019

SIC
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

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

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022			
		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONSORCIO INTERCONTRABA			
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			
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	10,174,576.00
3.3	ACERO		
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	15,159,110.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN		
6.1.11	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3"- Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0.25 m y Sub-base E=0.30 m	M2	220,863.00
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0.15m	M2	148,995.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)		
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	15,733.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica D=0.69m	UN	376,113.00
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI DE 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo	UN	252,278.44
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	UN	225,629.00
8.31	Suministro de maleines 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	339,476.00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	374,333.00
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD		
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	33,392.73
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	66,334.72
4.3.16	Instalación accesorios HD D=36"	UN	102,149.85
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD		
4.4.61	Instalación niple en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	80,091.55
4.4.77	Instalación niple en HD D=24" L=0 A 1M	UN	163,146.00



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

CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página 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 PIAD LA POJA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 23.000.391.078,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBOTABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.4.121	Instalación riple en HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00	104.098,94	208.197,88
4.4.137	Instalación riple en HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	2.00	164.492,85	328.985,70
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				
4.5.2.15	Instalación válvula mariposa de 14" PN 10	UN	1.00	157.264,00	157.264,00
4.5.2.16	Instalación válvula mariposa de 24" PN 16	UN	1.00	294.983,00	294.983,00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP				
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ML	12.00	132.822,00	1.591.464,00
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6.00	204.094,00	1.224.204,00
4.14.2	Instalación Mandrillo Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	1.00	281.214,00	281.214,00
COSTOS DIRECTOS				\$	54.742.798,35

TRAMO K17+932-K18+090 - PASO COMBEIMA		SUMINISTROS PASO COMBEIMA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERÍA				
11.1	Suministro Tubería GRP 24" PN 25	ML	0,00	697.452,34	-
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
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	2,00	1.937.298,06	3.874.592,11
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$	26.138.033,71

PASO COMBEIMA		MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	2.824,04	-



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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
CONSORCIO COCORA IBAL TOL		PLAZO:		8 MESES	
CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
CONSORCIO COCORA IBAL TOL		FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
CONSORCIO INTERBONTRABE		FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
CONSORCIO COCORA IBAL TOL		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
CONSORCIO INTERBONTRABE		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ					
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	56.25 \$	8,298 \$	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
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	10.47 \$	54,921 \$	575,022.87
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	9.10 \$	83,614 \$	760,887.40
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				
2.3.41	Cargue de sobranites a máquina	M3	23.75 \$	5,350.00 \$	127,062.50
2.3.31	Transporte de sobranite	M3*KM	451.25 \$	1,392.00 \$	628,140.00
2.3.51	Disposición final de sobranites en escombrera autorizada	M3	23.75 \$	3,571.00 \$	84,811.25
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 deslizante	M2	32.50 \$	55,381.08 \$	1,799,885.06
3.3	ACERO				
3.3.21	Acero estructural	KG	92.00 \$	21,500.00 \$	1,978,000.00
25	INSTALACION DE TUBERIA GRP				
100.1.39	Instalacion tubería GRP de 24"	ML	42.18 \$	132,622.00 \$	5,593,995.96
100.1.41	Instalacion tubería GRP de 24" en cercha	ML	117.00 \$	165,778.00 \$	19,396,026.00
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP				
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	UN	6.00 \$	204,034.00 \$	1,224,204.00
8	OTROS				
8.30	Arandelas cónicas, uniones flexibles y nipples GRP	GBL	1.00 \$	291,295,434.00 \$	291,295,434.00
				COSTOS DIRECTOS \$	324,897,094.44
				\$	(2,320,892.00)
				\$	322,576,202.44

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 235,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI
CONSORCIO INTERBONTABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H-)	MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.4	TUBERIAS GRP									
4.4.2	Suministro Tubería GRP 24"	ML	0.00	\$ 697,452	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -	
3	SUMINISTRO TUBERIA									
4.18.1	Suministro Manipulación y Transporte de tubería de 24"	ML	0.00	\$ 37,578	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -	
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP									
4.4.4.1.1	Suministro Accesorios GRP 24" PN10	UN	3.00	\$ 5,565,860.40	\$ 16,697,581.20		3.00	\$ 0.00	\$ 16,697,581.20	
4.4.4.1.3	Suministro Acople GRP FPC DN600 PN32	UN	6.00	\$ 1,937,296.06	\$ 11,823,776.34		6.00	\$ 0.00	\$ 11,823,776.34	
3.9.1.3.3.6	Suministro Tee GRP DN 600 x DN 150 PN 25 SN 5000	UN	1.00	\$ 9,960,456.00	\$ 9,960,456.00		1.00	\$ 0.00	\$ 9,960,456.00	
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	1.00	\$ 4,524,654	\$ 4,524,654.41		1.00	\$ 0.00	\$ 4,524,654.41	
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 42,806,467.96			\$ -	\$ 42,806,467.96	

OBRA LLEGADA A LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H-)	MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	119.50	\$ 2,030	\$ 242,585.00			\$ 0.00	\$ -	242,585.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	507.88	\$ 8,298	\$ 4,214,388.24			\$ 0.00	\$ -	4,214,388.24
2.2	RELLENOS									
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0.00	\$ 20,619.00	\$ -		0.00	\$ 0.00	\$ -	
2.2.2.1	Suministro de relleno en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	323.01	\$ 54,921.00	\$ 17,740,032.21			\$ 0.00	\$ -	17,740,032.21
2.2.3.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	M3	29.89	\$ 113,900.00	\$ 3,404,471.00			\$ 0.00	\$ -	3,404,471.00
2.2.4.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-base granular	M3	37.60	\$ 109,981.00	\$ 4,135,787.17			\$ 0.00	\$ -	4,135,787.17
2.2.5.1	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	30.17	\$ 64,533.00	\$ 1,946,960.61			\$ 0.00	\$ -	1,946,960.61
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	80.11	\$ 83,614.00	\$ 6,698,317.54			\$ 0.00	\$ -	6,698,317.54



IBAL 25 años
ESTERNA Y NEGOCIOS 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 ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
CONSORCIO COCORA IBALTOL			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
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			
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES		
2.3.4I	Cargue de sobrantes a máquina	550.65 \$	5,350.00 \$
2.3.3I	Transporte de sobrante	11013.00 \$	1,392.00 \$
2.3.5I	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	550.65 \$	3,571.00 \$
2.4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES		
2.4.2I	Empadrización con cespedón	15.00 \$	13,715.00 \$
2.5	DEMOLICIÓN		
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	5.00 \$	40,659.08 \$
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	37.77 \$	55,511.00 \$
2.6	ENTIBADOS		
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	360.00 \$	55,381.08 \$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES		
3.1.2.7I	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	5.00 \$	49,086.12 \$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP		
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	119.47 \$	132,622.00 \$
4.17A	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP		
4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	24.00 \$	204,034.00 \$
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD		
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	1.00 \$	66,334.72 \$
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN		
6.1.1I	Reconstrucción pavimento asfáltico E=3"- Incluye mezcla asfáltica E=3", Base granular E=0.25m, Y Sub-base E=0.30m	28.57 \$	220,663.00 \$
		2,945,977.50 \$	2,945,977.50 \$
		11,013.00 \$	15,330,096.00 \$
		550.65 \$	1,966,371.15 \$
		15.00 \$	205,725.00 \$
		5.00 \$	203,295.39 \$
		37.77 \$	2,096,650.47 \$
		360.00 \$	19,937,188.35 \$
		5.00 \$	49,086.12 \$
		24.00 \$	204,034.00 \$
		1.00 \$	66,334.72 \$
		28.57 \$	220,663.00 \$
		119.47 \$	15,844,350.34 \$
		24.00 \$	4,896,816.00 \$
		1.00 \$	66,334.72 \$
		28.57 \$	6,304,657.14 \$

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 IBALTOI

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.000.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBORTAPE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.21	Construcción placa en concreto 3000 PSI e=0,15m	188,85	\$ 148.995,00	\$ 28.137.705,75	\$ 28.137.705,75
7.3	MAMPONERÍA Y DIVISIONES				
7.3.11	Muro en ladrillo lolele común e=12 Cms	10,00	\$ 73.385,00	\$ 733.850,00	\$ 733.850,00
8	OTROS				
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	2,00	\$ 225.629,00	\$ 451.258,00	\$ 451.258,00
8.31	Suministro de "trapezómetros" para levantamiento (2,00m X 1,00 X 0,50) con cinta reflectiva grado 1	1,00	\$ 339.476,00	\$ 339.476,00	\$ 339.476,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00
			COSTOS DIRECTOS \$	138.462.107,17	138.462.107,17

ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN

SUMINISTROS ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	SUMINISTRO TUBERÍA		
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=4"	0,50	\$ 47.200,42
3.1.3.1	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL		
3.1.3.1.12	Suministro Tubería en HD 24" (600 mm)	0,00	\$ 1.800.000,00
3.15	ACCESORIOS HD		
3.15.1.3.63	Suministro Tee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	2,00	\$ 9.200.000,00
3.15.3.9.12	Suministro Codo HD 24" (600mm)	5,00	\$ 8.392.371,71
3.15.5.3.63	Suministro Yee HD 24" x 24" (600 mm x 600 mm) EB	2,00	\$ 13.753.371,00
3.15.6.2.12	Suministro Tapon HD 24" JH PVC	0,00	\$ 3.513.128,00
3.15.7.3.12	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 24"	5,00	\$ 14.802.271,42
3.13.2	Niples en HD		
3.13.2.357	Suministro Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B X L DN24"	6,00	\$ 33.092.294,74
3.15.8.2	Filtros para red de Acueducto Tipo Yee		

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,079.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTIABE											
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	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
3.1.2.61	Instalación y suministro de concreto 4.000 PSI Estructura	M3	0.00	\$	624,467.00	\$	-	0.00	\$	0.00	0.00	\$	-
3.3	ACERO												
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	18499.46	\$	6,100.00	\$	112,846,706.00	0.00	\$	0.00	18,499.46	\$	112,846,706.00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA 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
4.3	INSTALACIÓN 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
4.3.18	Instalación de filtro en Y de 24"	UN	1.00	\$	552,428.00	\$	552,428.00	0.00	\$	0.00	1.00	\$	552,428.00
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD												
4.4.12	Instalación tubería HD D=24"	ML	52.99	\$	48,086.89	\$	2,546,113.74	0.00	\$	0.00	52.99	\$	2,546,113.74
4.4.137	Instalación niples en HD PASANURO D=24" L=0 A 1M	UN	6.00	\$	164,492.85	\$	988,957.10	0.00	\$	0.00	6.00	\$	988,957.10
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS												
4.5.2.16	Instalación válvula manroscosa de 24" PN 16	UN	6.00	\$	294,963.00	\$	1,769,778.00	0.00	\$	0.00	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
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS												
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
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS												
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4". Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable. 500 PSI	UN	1.00	\$	281,214.00	\$	281,214.00	0.00	\$	0.00	1.00	\$	281,214.00
5	FLUJO LIBRE												



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAI.TOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

UN	7.00 \$	699,580.00 \$	4,896,920.00 \$	0.00	\$ 0.00	7.00	\$ 4,896,920.00
5.13.2	Suministro e instalación Tubería de ganso en acero 4"						
8	OTROS						
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	6.00 \$	15,733.00 \$	94,398.00	0.00	6.00	94,398.00
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m De diámetro	3.00 \$	376,113.00 \$	1,128,339.00	0.00	3.00	1,128,339.00
8.28	Tapa de acceso en lámina de alfiler de 1.00m x 1.83m. Incluye marco metálico y pintura alquídica	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 1.03x2.14 m. Incluye marco metálico y pintura alquídica	6.00 \$	1,069,698.00 \$	6,417,648.00	0.00	6.00	6,417,648.00
			COSTOS DIRECTOS \$	257,998,466.60			257,998,466.59

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

CONSORCIO COCORA IBAI.TOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	0.00	2,030 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	1284.00	2,824.04 \$	3,626,065.39		\$ 0.00	1,284.00	\$ 3,626,065.39
2.1.1	EXCAVACIONES MINORES DE VARIAS PROFUNDIDADES								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0,00 A 2,00m	M3	250.00	13,594.00 \$	3,398,500.00		\$ 0.00	250.00	\$ 3,398,500.00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD								
2.1.2.2	Excavaciones en conglomerado de 2 A 4,00m	M3	150.00	16,422.00 \$	2,463,300.00		\$ 0.00	150.00	\$ 2,463,300.00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	5224.50	8,298.00 \$	43,352,901.00		\$ 0.00	5,224.50	\$ 43,352,901.00
2.2	RELLENOS								
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	5224.50	20,619.00 \$	107,723,965.50		\$ 0.00	5,224.50	\$ 107,723,965.50
2.3	CARGOS DE SOBRESANTES, TRANSFORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES								
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	1000.00	5,350.00 \$	5,350,000.00		\$ 0.00	1,000.00	\$ 5,350,000.00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	231460.00	1,392.00 \$	322,192,320.00		\$ 0.00	231,460.00	\$ 322,192,320.00

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,079.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIGUO:	\$ 5,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI CONSOCIO INTERBONTIABE									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 08	CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						CANTIDAD	VALOR TOTAL		
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	1000.00	\$ 3,571.00	\$ 3,571,000.00		\$ 3,571,000.00		
2.6	ENTIBADOS								
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metalico deslizable	M2	1207.20	\$ 55,391.08	\$ 66,856,038.28		\$ 66,856,038.28		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.11	Instalacion y suministro de concreto de 13.8 Mpa (2,000 PSI) para solado	M3	32.38	\$ 400,164.00	\$ 12,957,310.32		\$ 12,957,310.32		
3.1.2.21	Instalacion y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2,500 PSI)	M3	0.00	\$ 447,000.00	\$ -		\$ -		
3.3	ACERO								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	152089.52	\$ 6,100.00	\$ 927,746,096.61	-20005.68	\$ 805,711,460.81		
5.16	MANEJO DE AGUAS								
5.16.11	Utilizacion de motobomba	DIA	80.00	\$ 55,864.00	\$ 4,454,720.00		\$ 4,454,720.00		
	ITEMS NO PREVISTOS								
NP01	Excavaciones en roca a mano de 0 A 2 MTS en seco	M3	50.00	\$ 76,310.78	\$ 3,815,539.00		\$ 3,815,539.00		
NP02	Excavaciones en roca a mano de 2 A 4 MTS en seco	M3	50.00	\$ 111,622.86	\$ 5,581,133.00		\$ 5,581,133.00		
NP03	Instalacion y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 21.5 KM	M3	852.78	\$ 673,675.59	\$ 574,498,674.39		\$ 574,498,674.39		
NP04	Instalacion y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	M3	957.57	\$ 651,339.87	\$ 623,704,302.92		\$ 623,704,302.92		
NP05	Instalacion y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3,000 PSI - 20.7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM	M3	303.11	\$ 594,998.44	\$ 180,349,997.07		\$ 180,349,997.07		
COSTOS DIRECTOS				\$ 2,891,641,863.47		\$ (122,034,635.80)	\$ 2,769,607,227.68		
ARREGLO DE ESTRUCTURA PUENTE PEATONAL									
2.5	DEMOLICION								
2.5.2	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	5.47	\$ 90,264.68	\$ 493,747.81		\$ 493,747.81		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								



IBAL 25
AÑOS
1994-2019

SIC
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	6,00	\$ 535,504,00	\$ 3,213,024,00	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 COLOCACIÓN)	KG	720,00	\$ 6,100,00	\$ 4,392,000,00	0,00 \$ 0,00 \$ 720,00 \$ 4,392,000,00
COSTOS DIRECTOS \$					8,098,771,81	\$ - \$ 8,098,771,81

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.21	REPARACIÓN FUGAS								
4.21.1	Reparación fuga CCP 36"	UN	15,00	\$ 2,623,174,00	\$ 39,347,610,00	-15,00	-\$ 39,347,610,00	0,00	\$ -
4.21.2	Reparación fuga GRP 24"	UN	12,00	\$ 4,408,081,00	\$ 52,896,972,00	-12,00	-\$ 52,896,972,00	0,00	\$ -
4.21.3	Reparación fuga GRP 36"	UN	4,00	\$ 6,882,679,00	\$ 27,530,716,00	-4,00	-\$ 27,530,716,00	0,00	\$ -
4.22	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD								
4.22.1	Prueba de estanqueidad CCP 36"	UN	24,00	\$ 3,148,271,00	\$ 75,558,504,00	-24,00	-\$ 75,558,504,00	0,00	\$ -
4.22.2	Prueba de estanqueidad GRP 24"	UN	3,00	\$ 4,330,066,00	\$ 12,990,198,00	-3,00	-\$ 12,990,198,00	0,00	\$ -
4.22.3	Prueba de estanqueidad GRP 36"	UN	22,00	\$ 5,086,132,00	\$ 111,894,904,00	-22,00	-\$ 111,894,904,00	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS \$					320,218,904,00	\$	(320,218,904,00)	\$	\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	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	\$ 3,226,390,18	\$ 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
3.13.2.206	Suministro Niples pasamuro en HD 32" (800mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	3,00	\$ 27,078,234,64	\$ 81,234,703,92	0,00	\$ 0,00	3,00	\$ 81,234,703,92
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL								
3.13.1.4	Suministro Tubería en HD 6" (150 mm)	UN	0,30	\$ 544,297,19	\$ 163,289,66	0,00	\$ 0,00	0,30	\$ 163,289,66

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

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTIQPO:	\$ 5.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBAI TOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.13.1.15	Suministro Tuberia en HD 32" (800 mm)	UN	4,50	\$ 2.875,767,00	\$ 12.940.952,00
3.15.1	TEES HD	UN	0,00		\$ 0,00
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1,00	\$ 15.355.186,25	\$ 15.355.186,25
3.15.7	UNIONES HD	UN	0,00		\$ 0,00
3.15.7.3.15	Suministro Union HD de montaje autoportante de 32"	UN	2,00	\$ 13.578.877,50	\$ 27.157.755,00
3.15.7.4.15	Suministro Union HD Construccion y Reparacion 32"	UN	1,00	\$ 4.773.982,50	\$ 4.773.982,50
3.17.4	VALVULAS	UN	0,00		\$ 0,00
3.17.4.12.15	Suministro Valvula manposa de 32"	UN	1,00	\$ 43.789.050,00	\$ 43.789.050,00
3.17.4.12.4A	Suministro Valvula manposa de 6"	UN	1,00	\$ 3.878.567,50	\$ 3.878.567,50
3.17.4.4.1.7	Suministro Valvula ventosa (camara doble) 6" Bnda	UN	1,00	\$ 4.115.711,06	\$ 4.115.711,06
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS:				\$	220.732.979,32

OBRA SALIDA A TANQUE						MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRA PRELIMINARES									
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
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
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavacion a maquina a cualquier profundidad	M3	86,50	\$ 8.298	\$ 717.777,00		0,00	\$ 0,00	86,50	\$ 717.777,00
2.2	RELLENOS									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	29,81	\$ 20.619,00	\$ 614.562,59		0,00	\$ 0,00	29,81	\$ 614.562,59
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.41	Cargue de sobranles a maquina	M3	108,27	\$ 5.360,00	\$ 568.528,45		0,00	\$ 0,00	108,27	\$ 568.528,45

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMOS 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 COCORRA IBALTOI

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 23.040.391,018.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORRA IBALTOI		CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
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	INSTALACIÓN ACCESORIOS GRP								
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PMS2	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 MEDICIÓN)								
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
8.50	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 P-SI de 0,65 X 0,65. Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo	UN	2,00	\$ 252,278,44	\$ 504,556,88	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 504,556,88
				COSTOS DIRECTOS \$	56,561,645,34		\$		56,561,645,35

ADECUACION VENTOSAS EXISTENTES (CONDUCCION)		MODIFICACION 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
32.1	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en vía	UN	-	\$ 7,947,674,00	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS \$	-	

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS (CONDUCCION)		MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21	UN	15,00	\$ 307,796,90	\$ 4,616,953,47	
3.1.2.1.7	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 10"	UN	15,00	\$ 307,796,90	\$ 4,616,953,47	



IBAL 25
AÑOS
1998-2023

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 IBAL TOL										
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49										
PLAZO:		8 MESES										
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,987,754.87										
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023										
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023										
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023										
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:												
CONSORCIO COCORA IBAL TOL												
CONSORCIO INTERBONTRABE												
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.13.2	Niples en HD											
3.13.2.76	Suministro Suministro Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1,00	\$ 3,226,390.18	\$ 3,226,390.18			0,00	\$ 0,00	1,00	\$	3,226,390.18
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL											
3.13.1.6	Suministro Tubería en HD 10" (250 mm)	UN	3,50	\$ 704,967.90	\$ 2,467,387.65			0,00	\$ 0,00	3,50	\$	2,467,387.65
3.15.7	UNIONES HD											
3.15.7.3.6	Suministro A adaptador Brida por Acople Universal 32"	UN	2,00	\$ 5,110,525.00	\$ 10,221,050.00			0,00	\$ 0,00	2,00	\$	10,221,050.00
3.17.4	VALVULAS											
3.17.4.12.6	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 10"	UN	1,00	\$ 2,591,600.00	\$ 2,591,600.00			0,00	\$ 0,00	1,00	\$	2,591,600.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$					9,367,201.03			0,00	\$ 0,00	1,00	\$	9,367,201.03
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$					32,490,582.33			0,00	\$ -	1,00	\$	32,490,582.33

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	15,00	\$ 2,030.00	\$ 30,450.00			0,00	\$ 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	\$	10,081.68
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	130,48	\$ 8,298	\$ 1,082,723.04			0,00	\$ 0,00	130,48	\$	1,082,723.04
2.2	RELLENOS											
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	85,47	\$ 20,619.00	\$ 1,762,377.63			0,00	\$ 0,00	85,47	\$	1,762,377.63
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	39,12	\$ 5,350.00	\$ 209,297.35			0,00	\$ 0,00	39,12	\$	209,297.35
2.3.31	Transporte de sobrante	M3KM	938,90	\$ 1,392.00	\$ 1,306,954.37			0,00	\$ 0,00	938,90	\$	1,306,954.37

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORÁ IBALTO

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

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

13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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

		CONSORCIO COCORÁ IBALTO				CONSORCIO INTERBONTABE							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR ACTUALIZADAS			
2.3.5I	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	39.12	\$ 3,571.00	\$ 139,701.09		0.00	\$ 0.00	39.12	\$ 139,701.09			
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES												
3.1.2.5I	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	7.53	\$ 535,504.00	\$ 4,032,345.12		0.00	\$ 0.00	7.53	\$ 4,032,345.12			
3.3	ACERO												
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	903.60	\$ 6,100.00	\$ 5,511,980.00		0.00	\$ 0.00	903.60	\$ 5,511,980.00			
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD												
4.3.5	Instalación accesorios HD D=8" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	1.00	\$ 16,578.00	\$ 16,578.00		0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 16,578.00			
4.3.15	Instalación accesorios HD D=32"	UN	2.00	\$ 90,869.85	\$ 181,721.70		0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 181,721.70			
4.4	INSTALACION TUBERIA HD												
4.4.6	Instalación tubería HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	3.50	\$ 23,940.38	\$ 83,791.31		0.00	\$ 0.00	3.50	\$ 83,791.31			
4.4.53	Instalación niples en HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	1.00	\$ 87,459.46	\$ 87,459.46		0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 87,459.46			
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS												
4.5.2.5	Instalación válvula de 10" BRIDADAS	UN	1.00	\$ 98,321.02	\$ 98,321.02		0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 98,321.02			
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)												
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	5.00	\$ 15,733.00	\$ 78,665.00		0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 78,665.00			
8.60	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.99 m De diámetro	UN	1.00	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00		0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 376,113.00			
8.50	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, Incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo	UN	2.00	\$ 252,218.44	\$ 504,556.88		0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 504,556.88			
				COSTOS DIRECTOS	\$ 15,513,096.66					\$ 15,513,096.66			

PASO 2. GERCHA (CONDUCCION)

SUMINISTROS PASO 2		MODIFICACION 08				CONDICIONES ACTUALIZADAS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP									



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES Nº07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,897,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.9.1.1.19	Suministro Tubería GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	26.26	\$ 2,704,303.75	\$ 71,015,016.48			0.00	\$ 0.00	26.26		\$ 71,015,016.48
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP											
3.9.1.3.1.5	Suministro Codo GRP 31°-60° DN 800 PN 25 SN5000	UN	1.00	\$ 5,811,897.50	\$ 5,811,897.50			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 5,811,897.50
3.9.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000	UN	1.00	\$ 3,288,628.75	\$ 3,288,628.75			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 3,288,628.75
3.13.2	Niples en HD											
3.13.2.46	Suministro Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	1.00	\$ 997,800.72	\$ 997,800.72			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 997,800.72
3.15.1	TEES HD											
3.15.1.3.80	Suministro Tee HD 32" x 6" (800 mm x 150 mm) EB	UN	1.00	\$ 15,355,186.25	\$ 15,355,186.25			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 15,355,186.25
3.17.4	VALVULAS											
3.17.4.12.4A	Suministro Válvula manijosa de 6"	UN	1.00	\$ 3,678,567.50	\$ 3,678,567.50			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 3,678,567.50
3.17.4.4.1.7	Suministro Válvula ventosa (cámara doble) 6" Breda	UN	1.00	\$ 4,115,711.06	\$ 4,115,711.06			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 4,115,711.06
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP											
4.4.4.1.5	Suministro Juego de 3 sileetas para tub GRP 32"	UN	1.00	\$ 5,542,968.64	\$ 5,542,968.64			0.00	\$ 0.00	1.00		\$ 5,542,968.64
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$	109,805,776.89						\$ 109,805,776.90

OBRAS PASO 2 (CONDUCCIÓN)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 08	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	26.26	\$ 2,030.00	\$ 53,307.80			0.00	\$ 0.00	26.26		\$ 53,307.80
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	29.39	\$ 2,824.00	\$ 82,997.36			0.00	\$ 0.00	29.39		\$ 82,997.36
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	71.91	\$ 8,288	\$ 596,709.18			0.00	\$ 0.00	71.91		\$ 596,709.18
2	RELLENOS											

[Handwritten signature]