

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016,00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTRABE		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$	183.424.772,40	\$	183.424.772,40
-------------------------	--	-------------------------	--	-----------------------------	--	----	----------------	----	----------------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(H)	MODIFICACION 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	24,18	\$ 2.030,00	\$ 49.085,40		0,00	\$ 0,00	24,18	\$ 49.085,40
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	42,55	\$ 2.824,00	\$ 120.161,20		0,00	\$ 0,00	42,55	\$ 120.161,20
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	346,27	\$ 8.298	\$ 2.873.348,46		0,00	\$ 0,00	346,27	\$ 2.873.348,46
2.2	RELLENOS									
2.2.51	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	15,00	\$ 64.533,00	\$ 967.995,00		0,00	\$ 0,00	15,00	\$ 967.995,00
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	208,77	\$ 54.921,00	\$ 11.465.857,17		0,00	\$ 0,00	208,77	\$ 11.465.857,17
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	6,91	\$ 20.616,00	\$ 142.477,29		0,00	\$ 0,00	6,91	\$ 142.477,29
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.41	Cargue de sobranes a máquina	M3	339,36	\$ 5.350,00	\$ 1.815.576,00		0,00	\$ 0,00	339,36	\$ 1.815.576,00
2.3.31	Transporte de sobrante	M3KM	5429,76	\$ 1.392,00	\$ 7.558.225,92		0,00	\$ 0,00	5429,76	\$ 7.558.225,92
2.3.51	Disposicion final de sobranes en escombrera autorizada	M3	339,36	\$ 3.571,00	\$ 1.211.854,56		0,00	\$ 0,00	339,36	\$ 1.211.854,56
2.6	ENTIBADOS									
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	146,80	\$ 55.381,08	\$ 8.129.942,36		0,00	\$ 0,00	146,80	\$ 8.129.942,36
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	\$ -		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -
3.3	ACERO									

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 8.250.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	21 DE FEBRERO DEL 2024
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 IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
8.41	Suministro de valia informativa de piso segun diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	1,00	\$ 374.333,00
8.51	Cerchamiento en malla de polietileno, naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	ML	0,00	\$ 40.984,00	\$ -	0,00	\$ -
8.60	Suministro e instalacion de tapa polimerica de 0,69 m De diametro	UN	3,00	\$ 376.113,00	\$ 1.128.339,00	3,00	\$ 1.128.339,00
8.50	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0,65 X 0,65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	6,00	\$ 252.278,44	\$ 1.513.670,64	6,00	\$ 1.513.670,64
				COSTOS DIRECTOS \$	82.774.490,01		\$ 82.774.490,00

LIMPIEZA Y DESINFECTACION (CONDUCCION)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	REDES A FLUJO LIBRE						
5.17.1	LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE TANQUE RDE 21 D=14"	M2	0,00	\$ 5.373,90	\$ -	0,00	\$ -
5.17.2	LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE TUBERIA GRP 32"	ML	0,00	\$ 10.326,00	\$ -	0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	-		\$ -

SAUDA TANQUE SUR (CONDUCCION)

SUMINISTROS SALIDA TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION						
3.1.2.1.9	Suministro Tuberia PVC Union mecanica RDE 21 D=14"	UN	0,00	\$ 437.483,36	\$ -	0,00	\$ -
3.1.3.2	Niples en HD						
3.1.3.2.109	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB X EB L=1,00 a 2,00 m	UN	0,00	\$ 5.265.040,00	\$ -	0,00	\$ -
3.1.3.2.112	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB X EB L=2,00 a 3,00 m	UN	0,00	\$ 5.655.382,08	\$ -	0,00	\$ -
3.1.3.2.115	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB X EB L=3,00 a 4,00 m	UN	0,00	\$ 6.677.593,44	\$ -	0,00	\$ -
3.1.5.3	CODOS HD						
3.1.5.3.98	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 4.787.950,00	\$ -	0,00	\$ -
3.1.5.3.18	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 2.387.278,75	\$ -	0,00	\$ -

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

CODIGO: GJR-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-25
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

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 BOCA TOMA COCORA HASTA LA FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$ 5.350,00	\$ -	\$ 26.872.002,016.00	21 DE FEBRERO DEL 2024	
2.3.31	Transporte de sobrante	M3 KM	0,00	\$ 1.392,00	\$ -	\$ 8.250.097.754,87		
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$ 3.571,00	\$ -			
2.6	ENTIBADOS							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizable	M2	0,00	\$ 55.391,08	\$ -	\$ 0,00		
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	\$ -	\$ 0,00		
3.3	ACERO							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	0,00	\$ 6.100,00	\$ -	\$ 0,00		
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC							
4.17.5	Instalación tubería PVC D=14"	ML	0,00	\$ 21.073,34	\$ -	\$ 0,00		
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD							
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 33.392,73	\$ -	\$ 0,00		
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD							
4.4.62	Instalación niples en HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 81.438,69	\$ -	\$ 0,00		
4.4.63	Instalación niples en HD D=14" L=2 A 3M	UN	0,00	\$ 90.731,08	\$ -	\$ 0,00		
4.4.64	Instalación niples en HD D=14" L=3 A 4M	UN	0,00	\$ 92.655,56	\$ -	\$ 0,00		
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS							
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	0,00	\$ 147.481,54	\$ -	\$ 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°12 - CONSORCIO COCORÁ IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016.00
 PLAZO: 15 MESES
 VALOR ANTIICIPIO: \$ 6.260.097,754.87
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:
 21 DE FEBRERO DEL 2024
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORÁ IBAL TOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
UN	0,00	\$ 7,947,674,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ -	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 391,762,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 225,629,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 374,333,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
ML	0,00	\$ 40,884,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 376,113,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 252,278,44	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
UN	0,00	\$ 15,733,00	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS \$ -								

CONSTRUCCIÓN NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACIÓN EXISTENTES (DISTRIBUCIÓN)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
2.1.1	EXCAVACIONES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD								
2.1.1.1	Excavaciones en material común de 0 A 2,00m	M3	0,00	\$ 13,594,00	\$ -	-	0,00	\$ 0,00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$ 8,296,00	\$ -	-	0,00	\$ 0,00	\$ -
2.2	RELLENOS								
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	0,00	\$ 20,619,00	\$ -	-	0,00	\$ 0,00	\$ -
2.2.4	Cargue, suministro, extendida y compactación de Sub-Base granular	M3	0,00	\$ 109,881,00	\$ -	-	0,00	\$ 0,00	\$ -

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
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12- CONSORCIO COCORA IBALTOI

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016,00
PLAZO: 15 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6.280.097,754,87
FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
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 PIALA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOI
CONSORCIO INERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactación de Base granular	M3	0,00	\$ 113.900,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES										
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$ 5.360,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3/KM	0,00	\$ 1.382,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$ 3.571,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
2.5	DEMOLICIÓN										
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0,00	\$ 40.669,08	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	0,00	\$ 55.511,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
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	\$ -		\$ -
3.3	ACERO										
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	KG	0,00	\$ 6.100,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES										
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	0,00	\$ 890.311,19	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
6.1.2	Pavimento flexible en MCD-2	M3	0,00	\$ 913.200,35	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
				COSTOS DIRECTOS:	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -

CONEXION DISTRITO 3 (DISTRIBUCION)
SUMINISTROS CONEXION DISTRITO 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA					(+)					
3.1.2.1.8	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=12"	UN	0,00	\$ 352.774,28	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$ -		\$ -
3.1.3.2	Niples en HD										



IBAL 25
AÑOS
1998 - 2023



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°12 - CONSORCIO COCORA IBAI TOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26,872,002,016.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIICIPIO:	\$ 6,250,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBAI TOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		(+/-)	MODIFICACIÓN 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
3.13.2.91	Suministro Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	5,423,760,00	\$ -	\$ 0,00
3.13.2.94	Suministro Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	0,00	6,026,400,00	\$ -	\$ 0,00
3.15.1	TEES HD					
3.15.1.1.25	Suministro Tee HD 12" x 8" (300 mm x 200 mm) EL	UN	0,00	2,946,550,00	\$ -	\$ 0,00
3.15.3.4.7	Suministro Codo HD 12" (300 mm)	UN	0,00	1,222,392,50	\$ -	\$ 0,00
3.15.7.3.7	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 12"	UN	0,00	3,546,400,00	\$ -	\$ 0,00
3.17.4	VALVULAS					
3.17.4.12.7a	Suministro Válvula mariposa de 12"	UN	1,00	3,636,300,00	\$ 3,636,300,00	\$ 3,636,300,00
3.17.5.14a	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	0,00	43,136,461,25	\$ -	\$ 0,00
3.17.8.1.3		UN	0,00	4,871,562,50	\$ -	\$ 0,00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 3,636,300,00	\$ 3,636,300,00

OBRAS CONEXIÓN DISTRITO 3		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
ITEM	DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	VALOR
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M1	0,00	2,030,00	\$ -	0,00	\$ 0,00
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	2,824,00	\$ -	0,00	\$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA						
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	8,288,00	\$ -	0,00	\$ 0,00
2.2	RELLENOS						
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M4	0,00	64,533,00	\$ -	0,00	\$ 0,00
2.2.21	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	0,00	54,921,00	\$ -	0,00	\$ 0,00

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,076,00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL												
CONSORCIO INTERCONTRABE												
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00	\$	20.619,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES											
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$	5.350,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
2.3.31	Transporte de sobrante	M3-KM	0,00	\$	1.392,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$	3.571,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
2.5	DEMOLICION											
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	0,00	\$	40.859,08	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
2.6	ENTIBADOS											
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0,00	\$	55.381,08	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
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	\$	-		\$ 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	0,00	\$	6.100,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
4.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC											
4.1.7.5	Instalación tubería PVC D=12"	ML	0,00	\$	20.448,85	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD											
4.3.8	Instalación accesorios HD D=12" (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$	27.977,00	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
4.4	INSTALACION TUBERIA HD											
4.4.5.7	Instalación niples en HD D=12" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$	80.091,55	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-
4.4.5.8	Instalación niples en HD D=12" L=1 A 2M	UN	0,00	\$	81.438,89	\$	-		\$ 0,00	0,00	\$	-



IBAL 25
AÑOS
1998-2023



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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBAITOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016.00
	PLAZO: 15 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.097.754.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBAITOL									
CONSORCIO INTERCONTRABE									
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	0.00	\$	147,481.54	\$	-	\$	0.00
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnético 12" a 14"	UN	0.00	\$	391,762.00	\$	-	\$	0.00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES								
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	0.00	\$	890,311.19	\$	-	\$	0.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)								
8.2I	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	0.00	\$	225,629.00	\$	-	\$	0.00
8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAI	UN	0.00	\$	374,333.00	\$	-	\$	0.00
8.5I	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizador tubular de 1.30m, Con 3 cintas	ML	0.00	\$	40,984.00	\$	-	\$	0.00
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	0.00	\$	252,278.44	\$	-	\$	0.00
COSTOS DIRECTOS \$									
\$									

INSTALACIÓN DE VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)									
SUMINISTROS INSTALACIÓN VENTOSAS NUEVAS									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.13.2	Niples en HD								VALOR TOTAL
3.13.2.31	Suministro Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$	808,480.00	\$	-	\$	0.00
3.13.2.16	Suministro Niples en HD 3" (75 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	0.00	\$	234,360.00	\$	-	\$	0.00
3.15.3	CODOS HD								
3.15.3.9.2	Suministro Codo HD 3" (75 mm)	UN	0.00	\$	286,576.00	\$	-	\$	0.00
3.15.1.1.22 EL	Suministro Tee HD 12" x 3" (300 mm x 75 mm)	UN	0.00	\$	2,793,834.00	\$	-	\$	0.00
3.15.7.5.1.1.4 (mm)	Suministro Acoople Universal 3" (85 mm a 103 mm)	UN	0.00	\$	136,400.00	\$	-	\$	0.00

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.872.002,016,00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 5.250.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INIERBONTRABE									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
3.15.3.9.3	Suministro Codo HD 4" (100 mm)	UN	0,00	\$ 348.440,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
3.15.1.1.29	Suministro Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EL	UN	0,00	\$ 3.324.862,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
3.15.7.5.1.13	Suministro Acople Universal 4" (110 mm a 128 mm)	UN	0,00	\$ 181.887,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
3.17.4	VALVULAS										
3.17.4.4.1.5	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 3" Bridada Triple Accion	UN	0,00	\$ 979.600,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
3.17.4.4.1.6	Suministro e Instalacion Valvula Ventosa de 4" Bridada Triple Accion	UN	0,00	\$ 2.410.002,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$ -											\$ -

INSTALACION VENTOSAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	\$ 2.824,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$ 8.298,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES										
2.3.4I	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$ 5.350,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.3.3I	Transporte de sobrante	M3 KM	0,00	\$ 1.392,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.3.5I	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$ 3.571,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.5	DEMOLICION										
2.5.5	Demolicion de pavimento flexible	M3	0,00	\$ 40.659,08	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
2.6	ENTIBADOS										
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizable	M2	0,00	\$ 55.381,08	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.5I	Instalacion y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	0,00	\$ 535.504,00	\$ -			\$ 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°12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,872,002,016.00
15 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERÍODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	0.00	\$ 6,100.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
4.3.2	Instalación accesorios D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$ 13,262.24	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.3.3	Instalación accesorios HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$ 13,878.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
4.4.37	Instalación niples en HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$ 38,108.65	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.4.41	Instalación niples en HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$ 38,108.65	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.1	Instalación válvula de 2" a 3" BRIDADAS	UN	0.00	\$ 43,061.71	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.5.2.2	Instalación válvula de 4" BRIDADAS	UN	0.00	\$ 54,113.57	\$ -	\$ 0.00	\$ -
4.5.2.22	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en vía	UN	0.00	\$ 7,947,874.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
5	FLUJO LIBRE						
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HG 8")	UN	0.00	\$ 1,164,824.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)						
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diametro	UN	0.00	\$ 15,733.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
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	0.00	\$ 376,113.00	\$ -	\$ 0.00	\$ -
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo 0/40 cm	UN	0.00	\$ 252,278.44	\$ -	\$ 0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	\$	\$	\$

INSTALACIÓN DE PURGAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)
SUMINISTROS INSTALACIÓN PURGAS NUEVAS

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°12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016,00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097,754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	21 DE FEBRERO DEL 2024
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 PIPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONITRABE								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	UN	0,00	\$ 47.200,42	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.2.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=4"	UN	0,00	\$ 47.200,42	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.3.2	Niples en HD	UN	0,00	\$ 808.480,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.3.2.31	Suministro Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 808.480,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.5.3	CODOS HD	UN	0,00	\$ 321.408,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.5.3.1.3	Suministro Codo HD 4" (100 mm)	UN	0,00	\$ 321.408,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.5.1.3.29	Suministro Tee HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EB	UN	0,00	\$ 2.434.269,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.7.4	VALVULAS	UN	0,00	\$ 1.350.050,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
3.1.7.4.12.3a	Suministro e instalación Valvula Venlosa de 4"	UN	0,00	\$ 1.350.050,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS: \$	\$ -			\$ -	0,00	\$ -

INSTALACIÓN PURGAS NUEVAS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	M.L.	0,00	\$ 2.030,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	\$ 2.824,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA									
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$ 8.288,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)									
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00	\$ 20.619,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$ 5.350,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	0,00	\$ 1.392,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$ 3.571,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -



IBAL 25
AÑOS
1991-2016



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 VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,972,002,016.00
 PLAZO: 15 MESES
 VALOR ANTECIPDO: \$ 6,260,097,754.87
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL									
CONSORCIO INTERBONTRABE									
2.5	DEMOLICIÓN								
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0.00	\$	40,659.08	\$	-		\$
2.6	ENTIBADOS								
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0.00	\$	55,381.08	\$	-		\$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES								
3.1.2.5f	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	0.00	\$	6,100.00	\$	-		\$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC								
4.17.5	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0.00	\$	5,060.00	\$	-		\$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD								
4.4.37	Instalación niples en HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$	38,106.65	\$	-		\$
4.4.41	Instalación accesorios en HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$	13,876.00	\$	-		\$
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.2	Instalación válvula de 4" BRIDADAS	UN	0.00	\$	54,113.57	\$	-		\$
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)								
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	0.00	\$	15,733.00	\$	-		\$
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0.69 m de diámetro	UN	0.00	\$	376,113.00	\$	-		\$
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0.65 X 0.65, incluye gancho metálico para agarre y angulos de apoyo	UN	0.00	\$	252,278.44	\$	-		\$
COSTOS DIRECTOS									\$

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 28.872.002,016,00
 PLAZO: 15 MESES
 VALOR ANTIPO: \$ 5.260.097.754,87
 FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACION: 17 DE ABRIL DE 2024

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 IBALTO
 CONSORCIO INTERCONTRABE

LIMPIEZA Y DESINFECTACION (DISTRIBUCION)		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	VALOR	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
5	REDES A FLUJO LIBRE	UN	0,00	\$ 1.470,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
5.17.3	Limpieza y desinfección de tubería 12"	UN	0,00	\$ 1.470,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
5.17.4	Limpieza y desinfección de tubería 14"	UN	0,00	\$ 1.982,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS \$	-		\$	-	\$

REBOSE Y LAVADO		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	VALOR	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.12.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21	UN	0,00	\$ 437.483,96	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.12.1.9	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=4"	UN	0,00	\$ 437.483,96	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.13.2	Niples en HD	UN	0,00	\$ 889.070,08	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.13.2.62	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 889.070,08	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.13.2.61	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 1.165.600,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.13.2.70	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m	UN	0,00	\$ 2.763.220,86	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.13.2.73	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00	\$ 3.844.000,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.16.3	CODOS HD	UN	0,00	\$ 1.381.050,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.16.3.9.5	Suministro Codo HD 8" (200 mm)	UN	0,00	\$ 1.381.050,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.15.7.5.1.2.6	Suministro Adaptador Brida por Acople Universal 8" (218 mm a 235 mm) R1	UN	0,00	\$ 410.750,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
3.17.4.2.2.5	Suministro Valvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce	UN	0,00	\$ 4.222.510,00	\$ -		\$ 0,00	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	-		\$	-	\$

OBRAS REBOSE Y LAVADO		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	VALOR	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	UN	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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016.00 PLAZO: 15 MESES

VALOR ANTIICIPIO: \$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTOL										
CONSORCIO INTERBONTRABE										
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$	8.296,00	\$	-	-	0,00	\$
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
2.2.5.1	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0,00	\$	64.533,00	\$	-	-	0,00	\$
2.2.2.1	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	0,00	\$	54.821,00	\$	-	-	0,00	\$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	\$	5.350,00	\$	-	-	0,00	\$
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	0,00	\$	1.392,00	\$	-	-	0,00	\$
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$	3.571,00	\$	-	-	0,00	\$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC									
4.2.8	Instalación tubería PVC D=14"	NL	0,00	\$	21.073,34	\$	-	-	0,00	\$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD									
4.3.5	Instalación accesorios en HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$	16.578,00	\$	-	-	0,00	\$
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS									
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	UN	0,00	\$	83.585,21	\$	-	-	0,00	\$
5.3	POZOS DE INSPECCIÓN									
5.3.1	Suministro e instalación Base y cañuela para pozo D=1,20m	UN	0,00	\$	677.114,00	\$	-	-	0,00	\$
5.3.5	Suministro e instalación Placa de cubierta D=1,70m	UN	0,00	\$	251.782,00	\$	-	-	0,00	\$
5.3.8	Suministro e instalación cilindro para pozo de inspección D=1,20 E=0,20m	UN	0,00	\$	490.101,00	\$	-	-	0,00	\$
									COSTOS DIRECTOS	\$

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD
PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

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

CONSORCIO COCORA IBALTO

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.672.002,016.00
PLAZO: 15 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 5.260.097,754.87
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	REDES A FLUJO LIBRE	ML	-	\$ 1.128.602,00	-				
4.22.4	Puerta de estanquidad tuberia PVC 12" a 14"	ML	-	\$ 1.128.602,00	-				
COSTOS DIRECTOS \$									

BOCATOMA PRESUPUESTO OBRAS INSTRUMENTACION Y CONTROL BOCATOMA -ADUCCION -DISTRIBUCION

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	BOCATOMA	GBL	0,00	\$ 22.606.736,00	-				
1.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0,00	\$ 22.606.736,00	-				
1.2	Actuador Valvula Mariposa	GBL	0,00	\$ 38.404.092,00	-				
1.3	Protecciones Electricas.	GBL	0,00	\$ 2.566.160,00	-				
1.4	Sistema de Alimentacion Hibrido con Paneles Solares	GBL	0,00	\$ 14.180.274,00	-				
1.5	Modulo de Comunicaciones	GBL	0,00	\$ 3.845.146,00	-				
1.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.265.061,00	-				
1.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 6.430.886,00	-				
COSTOS DIRECTOS \$									

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2	PUNTO DE REPETICIÓN	GBL	0,00	\$ 12.190.460,00	-				
2.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Comunicaciones	GBL	0,00	\$ 16.618.665,00	-				
2.2	Modulo de Comunicaciones NLOS	GBL	0,00	\$ 8.239.674,00	-				
2.3	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0,00	\$ 6.616.543,00	-				
2.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	GBL	0,00	\$ 6.616.543,00	-				



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°12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26,872,002,000.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,250,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	21 DE FEBRERO DEL 2024
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 IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
CONSORCIO INTERBONTRABE

UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
GBL	0.00	\$ 16,836,354.00	\$	-	0.00	\$	
GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$	-	0.00	\$	
GBL	0.00	\$ 5,235,000.00	\$	-	0.00	\$	
COSTOS DIRECTOS \$							

ADUCCION VALVULA CONTRAPESO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3	ADUCCION VALVULA CONTRAPESO								
3.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 9,680,235.00	\$	-	0.00	\$	
3.2	Modulo de Comunicaciones NLOS	GBL	0.00	\$ 16,918,685.00	\$	-	0.00	\$	
3.3	Modulo ON/OFF Válvula	GBL	0.00	\$ 1,450,000.00	\$	-	0.00	\$	
3.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0.00	\$ 8,239,674.00	\$	-	0.00	\$	
3.5	Sistema de Alimentación Híbrido con Paneles Solares	GBL	0.00	\$ 14,180,274.00	\$	-	0.00	\$	
3.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$	-	0.00	\$	
3.7	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 4,403,000.00	\$	-	0.00	\$	
COSTOS DIRECTOS \$									

DERIVACION PTAP

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
4	DERIVACION PTAP'S								
4.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control, Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 13,825,278.00	\$	-	0.00	\$	
4.2	Sensor de Presión	GBL	0.00	\$ 6,587,837.00	\$	-	0.00	\$	
4.3	Modulo ON/OFF Válvula	GBL	0.00	\$ 1,450,000.00	\$	-	0.00	\$	
4.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0.00	\$ 8,239,674.00	\$	-	0.00	\$	
4.5	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	GBL	0.00	\$ 4,424,006.00	\$	-	0.00	\$	
4.6	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	0.00	\$ 9,994,674.00	\$	-	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° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016,00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA 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 INTERBONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						VALOR	VALOR TOTAL
4.7	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.255.081,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
4.8	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 5.593.000,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	-	\$ -	\$ -

CAMARA DE QUIEBRE PIAPA LA POLA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						VALOR	VALOR TOTAL
5	CAMARA DE QUIEBRE PIAPA LA POLA						
5.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0,00	\$ 30.949.456,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.2	Sensor de Presion	GBL	0,00	\$ 6.587.837,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.3	Actuador Valvula Anular	GBL	0,00	\$ 38.404.082,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Instalabrica	GBL	0,00	\$ 6.616.543,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.5	Sistema de Alimentacion 110 VAC	GBL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.255.081,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
5.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 5.593.000,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	-	\$ -	\$ -

TANQUE CIUDAD							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 12	CONDICIONES ACTUALIZADAS
						VALOR	VALOR TOTAL
6	TANQUE CIUDAD						
6.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0,00	\$ 25.489.736,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
6.2	Actuador Valvula Mariposa	GBL	0,00	\$ 38.404.082,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
6.3	Protecciones Eléctricas	GBL	0,00	\$ 2.566.160,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
6.4	Sistema de Alimentacion 110 VAC	GBL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -
6.5	Modulo de Comunicaciones	GBL	0,00	\$ 4.424.006,00	\$ -	\$ 0,00	\$ -



IBAL 25 AÑOS
1998-2023



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								
<p>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL</p>	<p>VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016.00</p> <p>PLAZO: 15 MESES</p> <p>VALOR ANTIICIPIO: \$ 6.260.097,754.87</p> <p>FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022</p> <p>FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024</p>							
<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>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024</p> <p>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</p>							
<p>CONSORCIO COCORA IBALTOL</p> <p>CONSORCIO INTERBONTRABE</p>								
6.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6.7	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 3,855,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$	\$	\$	\$

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 12		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7	TANQUE SUR								
7.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 30,949,456.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.2	Modulo ON/OFF Valvula Reguladora de Nivel	GBL	0.00	\$ 1,450,000.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.3	Actuador Valvula Mariposa Llegada	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.4	Medidor de Nivel Tanque	GBL	0.00	\$ 16,448,786.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.5	Actuador Valvula Mariposa Salida	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.6	Protecciones Eléctricas.	GBL	0.00	\$ 10,219,176.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.7	Sistema de Alimentación Paneles Solares	GBL	0.00	\$ 16,836,354.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.8	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0.00	\$ 8,239,674.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.9	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	GBL	0.00	\$ 4,424,006.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.1	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
7.11	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 6,877,000.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -	\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$	\$	\$	\$	\$

LLEGADA DISTRITO 3								
8	LLEGADA DISTRITO 3	GBL	0.00	\$ 13,382,588.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 13,382,588.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -
8.2	Actuador Valvula Mariposa Llegada	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	\$ 0.00	0.00	\$ -

A

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26.872.002,016.00
PLAZO: 15 MESES
VALOR ANTIPO: \$ 6.250.097.754,87
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
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 PIAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.3	Protecciones Eléctricas.	GBL	0,00	\$ 2.566.160,00	\$ -
8.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -
8.5	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0,00	\$ 8.239.674,00	\$ -
8.6	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	GBL	0,00	\$ 4.424.006,00	\$ -
8.7	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.255.081,00	\$ -
8.8	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 4.355.000,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS \$	\$ -

INGENIERIA Y DESARROLLO		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9	INGENIERIA Y DESARROLLO		
9.1	Actividad de Ingeniería y Desarrollo Operación Automatización. Integración al SCADA	GBL	0,00
COSTOS DIRECTOS \$			
\$ -			

LISTADO ÍTEMS NO PREVISTOS OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 06	Suministro e instalación de sillas para paso elevado Comberna DN 600	UND	18,00	\$ 3.426.000,00	\$ 61.722.000,00
NP 07	Cargue, descargue y manipulación lubrería (WSP, AC,GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA. Cualquier Diámetro	ML/Km	2.129,94	\$ 89.612,00	\$ 148.269.383,28
NP 08	Limpieza de colectores	ML	1.368,00	\$ 13.651,00	\$ 18.674.568,00
NP 09	Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	73,00	\$ 2.948.671,00	\$ 215.252.983,00
NP 10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular triturante	M3	1.300,50	\$ 199.489,00	\$ 259.436.242,46



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° 12 - CONSORCIO COCORÁ IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.260.097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORÁ IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

Item	Descripción	ML	1,357.50 \$	101,803.00 \$	138,197,572.50	\$	1,357.50	\$	138,197,572.50
NP 11	Suministro e instalación filtro frances 4"	ML	1,357.50 \$	101,803.00 \$	138,197,572.50	\$	1,357.50	\$	138,197,572.50
NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MPR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	M3	835.07 \$	1,198,974.00 \$	1,001,227,218.18	\$	835.07	\$	1,001,227,218.18
NP 13	Suministro e instalación concreto 4000 PSI acelerado para estructuras especiales sector Morrochuso (K9+500 - K9+800 y cámara K9+400 (Premezclado y bombeado) según especificaciones	M3	943.75 \$	1,175,030.00 \$	1,108,934,562.50	\$	943.75	\$	1,108,934,562.50
NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	M3	304.10 \$	1,063,925.00 \$	323,539,592.50	\$	304.10	\$	323,539,592.50
NP 15	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 2"	ML	1,191.00 \$	28,623.00 \$	34,334,146.00	\$	1,191.00	\$	34,334,146.00
NP 16	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21 D= 3"	ML	2,259.00 \$	60,161.00 \$	135,903,699.00	\$	2,259.00	\$	135,903,699.00
NP 17	Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	ML	592.00 \$	285,667.00 \$	157,286,704.00	\$	592.00	\$	157,286,704.00
NP 18	Instalación accesorios para tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	UN	15.00 \$	332,215.00 \$	4,983,225.00	\$	15.00	\$	4,983,225.00
NP 19	Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones	UN	125.00 \$	1,997,346.00 \$	249,688,250.00	\$	125.00	\$	249,688,250.00
NP 20	Suministro e instalación Concreto ciclopeo 21 MPa (60% Concreto - 40% Piedra)	M3	124.91 \$	478,666.00 \$	59,790,170.06	\$	124.91	\$	59,790,170.06
NP 21	Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15	ML	108.58 \$	66,208.00 \$	7,188,864.64	\$	108.58	\$	7,188,864.64
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO	ML	20.00 \$	1,824,800.00 \$	36,496,000.00	\$	20.00	\$	36,496,000.00

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - 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 FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO
 CONSORCIO INTERBONITRABE

NP	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR ANTERIOR	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA	VALOR DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR ANTERIOR	FECHA INICIACIÓN	FECHA TERMINACIÓN	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
NP 182	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO REFORZADO SECCION 0.75X0.37 PAREDES DE 15CM INCLUYE REJILLA EN PERFIL 25X25mm CON VARILLA DE 1" PARA REFUERZO	ML	5,20 \$	360.853,00	1.824.435,60				\$ 26.872.002,016,00	15 MESES	\$ 2.260.097.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	17 DE ABRIL DE 2024	21 DE FEBRERO DEL 2024	
NP 183	CONSTRUCCION DE CAJA DESAIRADOR TUBERIA 2" MEDIDAS 0.74X0.74X0.30 MUROS DE 15 CM	UN	1,00 \$	247.009,00	247.009,00				\$ 0,00						
NP 184	CONSTRUCCION DE CAJA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS MEDIDAS 1.16X1.16X1.2 INCLUYE TAPA EN	UN	1,00 \$	599.321,00	599.321,00				\$ 0,00						
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE DE DEMARCAACION HORIZONTAL	ML	2.960,00 \$	6.808.000,00	6.808.000,00				\$ 0,00		2.300,00 \$				
NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV.	UN	14,00 \$	415.000,00	5.810.000,00				\$ 0,00		14,00 \$				
NP 187	Suministro e instalación de tachón plástico en poliestireno de 40 cm x 15 cm x 8 cm	UN	650,00 \$	65.000,00	61.750.000,00				\$ 0,00		950,00 \$				
NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 6 cm.	ML	50,00 \$	183.044,00	9.152.200,00				\$ 0,00		50,00 \$				
NP 189	CONSTRUCCION DE BORDILLO CONCRETO 3000 PSI DE CONFINAMIENTO VIAL 0.15'0.15	ML	200,00 \$	22.357,00	4.471.400,00				\$ 0,00		200,00 \$				
NP 190	CONSTRUCCION DE Curva seccion L en concreto simple 3.000 PSI incluye base en fcheco compactado e = 0.10 Mis	ML	30,00 \$	147.555,13	4.426.953,77				\$ 0,00		30,00 \$				
NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	M2	36,00 \$	55.712,00	2.005.632,00				\$ 0,00		36,00 \$				
NP 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCAACION DE PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO	ML	1.900,00 \$	1.919,00	3.634.700,00				\$ 0,00		1.900,00 \$				
NP 193	Instalación tubería AC Ø24" externo junta traspasada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	ML	35,39 \$	181.716,00	6.430.929,24				\$ 0,00		35,39 \$				
NP 194	Instalación accesorios AC Ø24" extremo junta traspasada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	UN	7,00 \$	103.818,00	726.726,00				\$ 0,00		7,00 \$				
NP 195	Puente Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)	ML	838,00 \$	88.300,00	73.995.400,00				\$ 0,00		836,00 \$				
NP 205	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2	ML	38,00 \$	238.252,00	9.813.576,00				\$ 0,00		38,00 \$				



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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,872,002,016.00
PLAZO: 15 MESES
VALOR ANTICIPO: \$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Presente Acta	Valor Acumulado
NP 206	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	ML	136.00	\$ 13,793.00	\$ 1,875,848.00	\$ 0.00	\$ 136.00	\$ 1,875,848.00
NP 207	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	132.00	\$ 16,217.00	\$ 2,140,644.00	\$ 0.00	\$ 132.00	\$ 2,140,644.00
NP 209	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE SOBREVOLOCIDAD DE 36" CON CONTRAPESO HIDRAULICO	UN	1.00	\$ 81,030,615.00	\$ 81,030,615.00	\$ 0.00	1.00	\$ 81,030,615.00
NP 210	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 14"	UN	1.00	\$ 21,441,678.00	\$ 21,441,678.00	\$ 0.00	1.00	\$ 21,441,678.00
NP 211	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 24"	UN	1.00	\$ 27,732,732.00	\$ 27,732,732.00	\$ 0.00	1.00	\$ 27,732,732.00
NP 212	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA FILTRO EN YEE DE 24" CAMARAS DE DISPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	1.00	\$ 28,959,403.00	\$ 28,959,403.00	\$ 0.00	1.00	\$ 28,959,403.00
NP 213	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 24" CAMARAS DE DISPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	1.00	\$ 28,959,403.00	\$ 28,959,403.00	\$ 0.00	1.00	\$ 28,959,403.00
NP 214	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LAS VALVULAS ANULARES DE 24" CAMARAS DE DISPACION DE LA PLANTA LA POLA	UN	1.00	\$ 46,245,504.00	\$ 46,245,504.00	\$ 0.00	1.00	\$ 46,245,504.00
NP 215	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CAMARAS DE DISPACION PLANTA LA POLA	UN	1.00	\$ 33,862,272.00	\$ 33,862,272.00	\$ 0.00	1.00	\$ 33,862,272.00
NP 216	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD 32" SALIDA TANQUE CIUDAD	UN	1.00	\$ 50,844,966.00	\$ 50,844,966.00	\$ 0.00	1.00	\$ 50,844,966.00
NP 217	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA REGULADORA DE ALTURA 14" LLEGADA TANQUE SUR	UN	1.00	\$ 31,774,100.00	\$ 31,774,100.00	\$ 0.00	1.00	\$ 31,774,100.00
NP 218	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MACROMEDIDOR 14" LLEGADA TANQUE SUR	UN	1.00	\$ 17,700,613.00	\$ 17,700,613.00	\$ 0.00	1.00	\$ 17,700,613.00

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

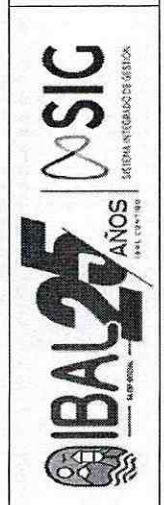
CODIGO: GJR-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - 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 TAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERCONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:		VALOR ANTICIPO:		FECHA INICIACIÓN:		FECHA TERMINACIÓN:		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
NP 219	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA 20" TANQUE SUR	UN	1,00	\$	17.700,613,000	\$	17.700,613,000	\$	0,00	1,00	\$	17.700,613,000	\$	0,00	1,00	\$	17.700,613,000
NP 220	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CAMARAS LLEGADA TANQUE SUR	UN	1,00	\$	31.774,100,000	\$	31.774,100,000	\$	0,00	1,00	\$	31.774,100,000	\$	0,00	1,00	\$	31.774,100,000
NP 226	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLIES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE	UN	9,00	\$	21.065.966,00	\$	189.593.694,00	\$	0,00	9,00	\$	189.593.694,00	\$	0,00	9,00	\$	189.593.694,00
NP 231	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLIES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA ENTRE MORROCHUZO Y TUNEL FALSO CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM, DONDE SE REQUIERE HABILITACION DE LA VIA EN HORAS DIURNAS	UN	5,00	\$	53.963.053,00	\$	269.815.265,00	\$	0,00	5,00	\$	269.815.265,00	\$	0,00	5,00	\$	269.815.265,00
NP 242	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLIES BRIDADOS GRP 24" Y AC 24" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA PLANTA IBAL POLA CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM	UN	2,00	\$	35.236.000,00	\$	70.472.000,00	\$	0,00	2,00	\$	70.472.000,00	\$	0,00	2,00	\$	70.472.000,00
NP 243	CONEXIÓN TUBERIA CCP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	UN	6,00	\$	12.000.000,00	\$	72.000.000,00	\$	0,00	6,00	\$	72.000.000,00	\$	0,00	6,00	\$	72.000.000,00
NP 244	CONEXIÓN TUBERIA GRP POR ROTURA FALLA O FUGA DURANTE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA	UN	5,00	\$	11.044.000,00	\$	55.220.000,00	\$	0,00	5,00	\$	55.220.000,00	\$	0,00	5,00	\$	55.220.000,00



**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°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,872,002,016.00
 PLAZO: 15 MESES
 VALOR ANTIPO: \$ 6,260,097,754.87
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

**CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE**

UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 12	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
NP 232	60.00	\$ 2,630,000.00	\$ 157,800,000.00				\$ 0.00	60.00	\$	157,800,000.00
				COSTOS DIRECTOS	\$	5,389,544,915.73			\$	13,804,822.00
									\$	5,403,349,737.73

LISTADO ÍTEMS NO PREVISTOS SUMINISTROS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACIÓN 12	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
NP 22	Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25	ML	89.00	\$ 1,464,552.00	\$ 133,015,128.00				\$ 0.00	89.00	\$	133,015,128.00
NP 23	Suministro tubería GRP FP DN 800 PN25	ML	60.84	\$ 2,109,263.00	\$ 128,327,660.92				\$ 0.00	60.84	\$	128,327,660.92
NP 24	Suministro empaques DN 600 Tipo II	UN	100.00	\$ 78,281.00	\$ 7,828,100.00				\$ 0.00	100.00	\$	7,828,100.00
NP 25	Suministro empaques DN 900 Tipo II	UN	100.00	\$ 107,181.00	\$ 10,718,100.00				\$ 0.00	100.00	\$	10,718,100.00
NP 26	Suministro Tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL). Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento, cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	UN	592.00	\$ 4,144,068.00	\$ 2,453,288,256.00				\$ 0.00	592.00	\$	2,453,288,256.00
NP 27	Suministro acople GRP FPC DN600 PN 25 (Instalación enterrada)	UN	14.00	\$ 1,888,131.00	\$ 26,433,834.00				\$ 0.00	14.00	\$	26,433,834.00
NP 28	Suministro acople GRP FPC DN800 PN 25 (Instalación enterrada)	UN	12.00	\$ 2,810,331.00	\$ 33,723,972.00				\$ 0.00	12.00	\$	33,723,972.00
NP 29	SUMINISTRO CODO HV203 VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 28.07°	UN	1.00	\$ 2,468,793.00	\$ 2,468,793.00				\$ 0.00	1.00	\$	2,468,793.00
NP 30	SUMINISTRO CODO HV203A Y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION)	UN	2.00	\$ 2,468,793.00	\$ 4,997,586.00				\$ 0.00	2.00	\$	4,997,586.00
NP 31	SUMINISTRO TUBERIA GRP FP DN600 PN 25 SN05000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	ML	131.28	\$ 1,597,072.00	\$ 209,663,612.16				\$ 0.00	131.28	\$	209,663,612.16
NP 32	SUMINISTRO ACOPLE GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye proteccion UV	UN	14.00	\$ 2,018,201.00	\$ 28,254,814.00				\$ 0.00	14.00	\$	28,254,814.00

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

CODIGO: G1-R-007
FECHA DE VIGENCIA:
2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 12 - 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 BOCA TOMA COCORA HASTA LA PIPLA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTRABE		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:		VALOR ANTICIPO:		FECHA INICIACION:		FECHA TERMINACION:		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	
NP 33	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP D1600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46.73°	UN	1.00	\$	4,303,166.00	\$	4,303,166.00	\$	0.00	1.00	\$	4,303,166.00	\$	0.00	1.00	\$	4,303,166.00
NP 34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP D1600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76°	ML	1.00	\$	4,303,166.00	\$	4,303,166.00	\$	0.00	1.00	\$	4,303,166.00	\$	0.00	1.00	\$	4,303,166.00
NP 35	Suministro Codo mitrado en acero Q36° WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL). recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$	8,958,909.00	\$	8,958,909.00	\$	0.00	1.00	\$	8,958,909.00	\$	0.00	1.00	\$	8,958,909.00
NP 36	Suministro Codo mitrado en acero Q36° WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL). recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$	11,633,811.00	\$	11,633,811.00	\$	0.00	1.00	\$	11,633,811.00	\$	0.00	1.00	\$	11,633,811.00
NP 37	Suministro Codo mitrado en acero Q36° WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL). recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	2.00	\$	11,633,811.00	\$	23,267,622.00	\$	0.00	2.00	\$	23,267,622.00	\$	0.00	2.00	\$	23,267,622.00
NP 38	Suministro Niple en Acero tipo WSP Q36° L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A Cl 300	UN	1.00	\$	32,509,201.00	\$	32,509,201.00	\$	0.00	1.00	\$	32,509,201.00	\$	0.00	1.00	\$	32,509,201.00



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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALDOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,872,002,016.00

PLAZO: 15 MESES

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

FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024

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 FTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALDOL
CONSORCIO INTERCONTRABE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Valor Anticipo (\$)	Valor a Pagar (\$)
NP 39	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9" 45' 24" L=945mm x L=1375mm, extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo, junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 11,459,724.00	\$ 11,459,724.00	\$ 0.00	\$ 11,459,724.00
NP 40	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 9,510,867.00	\$ 9,510,867.00	\$ 0.00	\$ 9,510,867.00
NP 41	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=630mm x L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 9,341,037.00	\$ 9,341,037.00	\$ 0.00	\$ 9,341,037.00
NP 42	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 9,341,037.00	\$ 9,341,037.00	\$ 0.00	\$ 9,341,037.00
NP 43	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3640mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 17,988,390.00	\$ 17,988,390.00	\$ 0.00	\$ 17,988,390.00
NP 44	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 6,547,237.00	\$ 6,547,237.00	\$ 0.00	\$ 6,547,237.00

[Handwritten mark]

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

CODIGO: G1-R-007
 FECHA DE VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSIÓN: 02
 Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12-CONSORCIO COCORA IBALTOL


CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26.872.002,016.00
PLAZO:	15 MESES
VALOR ANTIPO:	\$ 6.260.097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ABRIL DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	21 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA PERIODO DE EJECUCION 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 IBALTOL
 CONSORCIO INTERCONTRABE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Valor Original (\$)	Valor Actual (\$)	Valor Original (\$)	Valor Actual (\$)
NP 45	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 22° 30'00". L=450mm x L=450mm extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	200	6.033.493,00	12.066.986,00				
NP 46	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	100	6.203.321,00	6.203.321,00				
NP 47	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1700mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	100	9.090.524,00	9.090.524,00				
NP 48	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00". L=920mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	100	9.723.166,00	9.723.166,00				
NP 49	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 48° 08' 00". L=1960mm x L=1250mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	100	16.125.957,00	16.125.957,00				



IBAL 25 AÑOS
SECTOR 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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°12 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022
 VALOR DEL CONTRATO: \$ 26,872,002,016.00
 PLAZO: 15 MESES
 VALOR ANTICIPO: \$ 5,250,097,754.87
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2024

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 21 DE FEBRERO DEL 2024
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE											
NP 50	Suministro Niple en Acero tipo WSP Q36" L=3337mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=12", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 16,219,360.00	\$ 16,219,360.00	\$ 16,219,360.00	\$ 16,219,360.00	1.00	\$ 0.00	\$ 16,219,360.00	\$ 16,219,360.00
NP 51	Suministro Codo mitrado en acero Q36" WSP en 4 secciones ángulo 46° 46' 12" L=1250mm X L=1250mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=12", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00	\$ 13,412,841.00	\$ 13,412,841.00	\$ 13,412,841.00	\$ 13,412,841.00	1.00	\$ 0.00	\$ 13,412,841.00	\$ 13,412,841.00
NP 52	Suministro Niple en Acero tipo WSP Q36" L=5463mm, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=12", brida ASME B16.47 Serie A Clase 300	UN	1.00	\$ 34,820,642.00	\$ 34,820,642.00	\$ 34,820,642.00	\$ 34,820,642.00	1.00	\$ 0.00	\$ 34,820,642.00	\$ 34,820,642.00
NP 53	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 14" (DN350), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 11,830,810.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 54	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 24" (DN600), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 33,939,068.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 55	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 3,168,283.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 56	Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 7,215,584.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 57	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 32" (DN800), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 48,745,299.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 58	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 20" (DN500), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 23,807,648.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -
NP 59	Suministro Válvula Control de Altitud para Tanque Elevado, Diámetro: 14" (DN350), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 91,508,613.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -

K