



IBAL 25 AÑOS  
SERVICIO INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019.49	
PLAZO:	8 MESES	
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		

CONSORCIO COCORA IBAL TOL		CONSORCIO INTERBONTRABE	
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
6.1.5	M3	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	890,311.19 \$
8		OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)	4,451,555.97 \$
8.21	UN	Señales provisional móvil para obra tipo tripote incluye tablero	225,629.00 \$
8.41	UN	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	374,333.00 \$
8.51	ML	Cerramento en mallita de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	40,984.00 \$
<b>COSTOS DIRECTOS</b>			<b>\$ 112,816,980.16</b>

LLEGADA TANQUE SUR (CONDUCCIÓN)									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09 (+/-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS		
							CANTIDAD	VALOR	
3.9.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA GRP								
3.9.1.1.19	Suministro Tuberia GRP DN 800 SN 5000 PN 25	ML	20.78	2,163,443.00 \$	44,956,345.54 \$	-20.78	0.00	\$	
3.9.1.3	SUMINISTRO ACCESORIOS GRP								
3.9.1.3.1.4	Suministro Codo GRP 0°-30° DN 800 PN 25 SN5000	UN	1.00	2,630,903.00 \$	2,630,903.00 \$	-1.00	0.00	\$	
3.9.1.3.3.1	Suministro Tee GRP DN 800 x DN 350 PN 25 SN 5000	UN	1.00	30,988,086.00 \$	30,988,086.00 \$	-1.00	0.00	\$	
3.9.1.3.2.1	Suministro Reduccion GRP DN 800 x DN 500 PN 20 SN 5000	UN	1.00	5,101,213.00 \$	5,101,213.00 \$	-1.00	0.00	\$	
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL								
3.13.1.8	Suministro Tuberia en HD 14" (350 mm)	UN	18.98	664,640.00 \$	12,614,867.20 \$	-18.98	0.00	\$	
3.13.2	Niples en HD								
3.13.2.108	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	UN	11.00	2,850,933.60 \$	31,360,289.60 \$	-2.00	9.00	\$	
3.13.2.109	Suministro Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	3.00	5,265,040.00 \$	15,795,120.00 \$	0.00	3.00	\$	



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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:

\$ 25,040,381,019.49

PLAZO:

8 MESES

VALOR ANTICIPO:

\$ 6,260,097,754.87

FECHA INICIACION:

26 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACION:

17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:

17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTIRABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.132.151	Suministro Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	1.00	\$ 6,274,400.00	\$ 6,274,400.00	-1.00		-\$ 6,274,400.00	0.00	\$ -
3.132.211	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	-1.00		-\$ 23,620,450.00	0.00	\$ -
3.153	<b>CONDOS HD</b>									
3.153.18	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	4.00	\$ 1,909,823.00	\$ 7,639,292.00	-4.00		-\$ 7,639,292.00	0.00	\$ -
3.153.28	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	2.00	\$ 1,516,818.00	\$ 3,033,636.00	-2.00		-\$ 3,033,636.00	0.00	\$ -
3.153.38	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	1.00	\$ 1,428,753.00	\$ 1,428,753.00	-1.00		-\$ 1,428,753.00	0.00	\$ -
3.153.48	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	1.00	\$ 1,428,753.00	\$ 1,428,753.00	-1.00		-\$ 1,428,753.00	0.00	\$ -
3.155.134	Suministro Yee HD 14" x 14" (350 mm x 350 mm) EL	UN	2.00	\$ 4,416,384.00	\$ 8,832,768.00			\$ 0.00	2.00	\$ 8,832,768.00
3.157.38	Suministro Union HD de montaje autoportante de 14"	UN	3.00	\$ 3,348,000.00	\$ 10,044,000.00			\$ 0.00	3.00	\$ 10,044,000.00
3.157.18	Suministro Union Tipo Dresser de 14"	UN	2.00	\$ 772,464.00	\$ 1,544,928.00	-1.00		-\$ 772,464.00	1.00	\$ 772,464.00
3.157.111	Suministro Union Tipo Dresser de 20"	UN	1.00	\$ 1,277,597.00	\$ 1,277,597.00	-1.00		-\$ 1,277,597.00	0.00	\$ -
3.174	<b>VALVULAS</b>									
3.174.12.8	Suministro Valvula manposa de 14" PN 10	UN	3.00	\$ 13,122,311.00	\$ 39,366,933.00			\$ 0.00	3.00	\$ 39,366,933.00
3.174.12.11	Suministro Valvula manposa de 20"	UN	1.00	\$ 18,746,159.00	\$ 18,746,159.00			\$ 0.00	1.00	\$ 18,746,159.00
3.174.6.8	Suministro Valvula reguladora de nivel de 14"	UN	1.00	\$ 64,208,926.00	\$ 64,208,926.00			\$ 0.00	1.00	\$ 64,208,926.00
3.175.158	Suministro Macromedidor electromagnetico 14"	UN	1.00	\$ 40,280,716.00	\$ 40,280,716.00	-1.00		-\$ 40,280,716.00	0.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>	<b>\$ 371,154,115.34</b>			<b>\$ (187,729,342.94)</b>		<b>\$ 183,424,772.40</b>

OBRA LLEGADA TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	<b>OBRA PRELIMINARES</b>									
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	47.29	\$ 2,030.00	\$ 95,998.70	-23.11		-\$ 46,913.30	24.18	\$ 49,085.40
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	60.44	\$ 2,824.00	\$ 170,883.00	-17.89		-\$ 50,521.36	42.55	\$ 120,361.64



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°99 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,019,48
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE 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 IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONITRABE		CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO COCORA IBALTOI	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	PLAZO	VALOR ANTICIPO	FECHA INICIACION	FECHA TERMINACION
4.3.12	Instalación accesorios HD D=24"	UN	1,00 \$	66,334,72 \$		-1,00	-\$ 66,334,72		
4.4	INSTALACION TUBERIA HD								
4.4.8	Instalación tubería HD D=14" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	ML	18,98 \$	36,773,79 \$		-18,98	-\$ 697,967,04		
4.4.61	Instalación nipples en HD D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	11,00 \$	80,091,55 \$		-11,00	-\$ 881,007,10		
4.4.62	Instalación nipples en HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	5,00 \$	81,438,89 \$		-5,00	-\$ 407,193,46		
4.4.73	Instalación nipples en HD D=20" L=0 A 1M	UN	1,00 \$	111,240,34 \$		-1,00	-\$ 111,240,34		
4.4.88	Instalación nipples en HD D=30" L=3 A 4M	UN	1,00 \$	181,813,18 \$		-1,00	-\$ 181,813,18		
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS								
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	4,00 \$	147,481,54 \$		-4,00	-\$ 589,928,15		
4.5.2.10	Instalación válvula de 20" BRIDADAS	UN	1,00 \$	294,983,07 \$		-1,00	-\$ 294,983,07		
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnético 12" a 14"	UN	1,00 \$	391,762,00 \$		-1,00	-\$ 391,762,00		
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP								
4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PNB2	UN	3,00 \$	265,245,00 \$			\$ 0,00		
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)								
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	UN	2,00 \$	225,629,00 \$			\$ 0,00		
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	UN	1,00 \$	374,333,00 \$			\$ 0,00		
8.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1.0m, con señalizador tubular de 1.30m, Con 3 cithas	ML	25,78 \$	40,984,00 \$			\$ 0,00		
8.60	Suministro e instalación de tapa polimerica de 0,69 m De diametro	UN	2,00 \$	376,113,00 \$			\$ 0,00		
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	2,00 \$	252,278,44 \$			\$ 0,00		
		COSTOS DIRECTOS		129,864,664,19 \$			(47,544,088,10) \$		
								82,120,576,09 \$	



**IBAL 25**  
AÑOS  
1994-2019



**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

<b>CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022</b>		<b>VALOR DEL CONTRATO:</b>	\$ 25.040.391,019.49
		<b>PLAZO:</b>	8 MESES
		<b>VALOR ANTIPO:</b>	\$ 6.260.097,754.87
		<b>FECHA INICIACIÓN:</b>	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
		<b>FECHA TERMINACIÓN:</b>	17 DE DICIEMBRE DE 2023
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERCONTRABA</b>			

<b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE</b>									
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>									
<b>CONSORCIO INTERCONTRABA</b>									
<b>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (CONDUCCIÓN)</b>									
<b>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (CONDUCCIÓN)</b>									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
5	REDES A FLUJO LIBRE								VALOR TOTAL
5.17.1	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE	M2	0,00	\$ 5,373.00	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
5.17.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA GRP 32"	ML	0,00	\$ 10,325.00	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ -</b>			<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

<b>SALIDA TANQUE SUR (CONDUCCIÓN)</b>									
<b>SUMINISTROS SALIDA TANQUE SUR</b>									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
3.1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNION	UN	110,25	\$ 437,483.36	\$ 48,233,049.73			\$ -48,233,049.73	0,00 \$ -
3.1.2.1.9	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"								
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	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	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	0,00 \$ -
3.1.5.3	CODOS HD								
3.1.5.3.8.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 4,787,950.00	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.1.5.3.1.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 2,387,278.75	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.1.5.3.2.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 1,896,022.50	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.1.5.3.4.8	Suministro Codo HD 14" (350 mm)	UN	0,00	\$ 1,765,941.25	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.1.5.7.3.8	Suministro Unión HD de montaje autoportante de 14"	UN	0,00	\$ 4,165,000.00	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.3.7.5.9	Suministro Uniones Rápidas unión mecánica D= 14"	UN	0,00	\$ 724,283.75	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -
3.1.5.7.5.1.2.13	Suministro Adaptador Brida porAcople Universal 14"	UN	0,00	\$ 1,341,098.75	\$ -			\$ 0,00	0,00 \$ -



CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°9 - CONSORCIO COCORA 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 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTIABE	
3.17.4	VALVULAS		
3.17.4.12.8	Suministro Valvula mariposa de 14" PN 10	UN	0.00 \$
3.17.4.12.8	Suministro Macromedidor electromagnético 14"	UN	0.00 \$
		COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$	
			48,233,048.73

OTRAS SALIDA TANQUE SUR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	MODIFICACION 09	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)	M2	276.70	\$ 2,030.00	\$ 561,701.00	-276.70		-\$ 561,701.00	0.00	\$	-	
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	23.77	\$ 2,824.00	\$ 67,129.48	-23.77		-\$ 67,129.48	0.00	\$	-	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA											
2.1.4.1	Excavacion a máquina a cualquier profundidad	M3	230.46	\$ 8.298	\$ 2,410,237.08	-230.46		-\$ 2,410,237.08	0.00	\$	-	
2.2	RELLENOS											
2.2.51	Suministro e instalación hecho en arena para tubería	M3	40.58	\$ 64,533.00	\$ 2,619,007.27	-40.58		-\$ 2,619,007.27	0.00	\$	-	
2.2.21	Suministro de recibo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	150.00	\$ 54,921.00	\$ 8,238,270.96	-150.00		-\$ 8,238,270.96	0.00	\$	-	
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	478.34	\$ 20,619.00	\$ 9,862,960.23	-478.34		-\$ 9,862,960.23	0.00	\$	-	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES											
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	257.58	\$ 5,350.00	\$ 1,378,028.30	-257.58		-\$ 1,378,028.30	0.00	\$	-	
2.3.31	Transporte de sobrante	M3KM	6181.81	\$ 1,392.00	\$ 8,605,078.15	-6181.81		-\$ 8,605,078.15	0.00	\$	-	
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	257.58	\$ 3,571.00	\$ 919,801.40	-257.58		-\$ 919,801.40	0.00	\$	-	
2.6	ENTIBADOS											
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	1057.85	\$ 55,381.08	\$ 58,585,021.85	-1057.85		-\$ 58,585,021.85	0.00	\$	-	

*Handwritten mark*



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

CODIGO: GHR-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°09 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES	
				VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
				FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
				FECHA TERMINACIÓN:		17 DE DICIEMBRE DE 2023	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE 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 BOCATONIA COCORA HASTA LA PAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONSORCIO COCORA IBAL TOL							
CONSORCIO INTERBONTRABE							
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						
3.1.2.5	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3,000 PSI)	M3	5,811 \$	535,504.00 \$	3,113,420.00	-5.81	\$ -3,113,420.00
3.3	ACERO						
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	697.68 \$	6,100.00 \$	4,255,848.00	-697.68	\$ -4,255,848.00
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC						
4.17.5	Instalación tubería PVC D=14"	ML	276.70 \$	21,073.34 \$	5,830,992.60	-276.70	\$ -5,830,992.60
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD						
4.3.8	Instalación accesorios HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	15.00 \$	33,392.73 \$	500,890.88	-15.00	\$ -500,890.88
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
4.4.62	Instalación nipples en HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	2.00 \$	81,438.69 \$	162,877.38	-2.00	\$ -162,877.38
4.4.63	Instalación nipples en HD D=14" L=2 A 3M	UN	3.00 \$	90,731.08 \$	272,193.24	-3.00	\$ -272,193.24
4.4.64	Instalación nipples en HD D=14" L=3 A 4M	UN	1.00 \$	92,655.56 \$	92,655.56	-1.00	\$ -92,655.56
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	1.00 \$	147,481.54 \$	147,481.54	-1.00	\$ -147,481.54
4.5.2.22	ADECUACIÓN VENTILACIONES PARA CAJA DE VENTOSA EN VIA	UN	1.00 \$	7,947,674.00 \$	7,947,674.00	-1.00	\$ -7,947,674.00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS						
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnetico 12" a 14"	UN	1.00 \$	391,762.00 \$	391,762.00	-1.00	\$ -391,762.00
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)						
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	UN	2.00 \$	225,629.00 \$	451,258.00	-2.00	\$ -451,258.00

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORRA IBALTO

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

CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO		VALOR DEL CONTRATO:		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
CONSORCIO INTERBONITRABE		CONSORCIO INTERBONITRABE		PLAZO:			VALOR TOTAL	
				VALOR ANTICIPO:	\$ 25.941.351.019,49			
				FECHA INICIACION:	8 MESES			
				FECHA TERMINACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022			
				FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE DICIEMBRE DE 2023			
				FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023			
8.41	Suministro de valla informativa de piso segun diseño IBAL	UN	1,00	\$ 374.333,00	-1,00	-\$ 374.333,00	0,00	\$ -
8.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	ML	13,00	\$ 40.984,00	-13,00	-\$ 532.792,00	0,00	\$ -
8.6	Suministro e instalacion de tapa polimérica de 0,69 m de diametro	UN	2,00	\$ 376.113,00	-2,00	-\$ 752.226,00	0,00	\$ -
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0,65 X 0,65. Incluye gancho metalico para agarre y angulos de apoyo	UN	2,00	\$ 252.278,44	-2,00	-\$ 504.556,88	0,00	\$ -
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	3,00	\$ 15.733,00	-3,00	-\$ 47.199,00	0,00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS:	\$ 116.625.392,80	(116.625.392,80)	\$	\$ -

CONSTRUCCION NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION EXISTENTES (DISTRIBUCION)  
NUEVOS ANCLAJES Y OPTIMIZACION DE EXISTENTES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.1.1	EXCAVACIONES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	\$ 13.594,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.1.1	Excavaciones en material comun de 0 A 2,00m	M3	0,00	\$ 13.594,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	0,00	\$ 8.298,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.1.4.1	Excavacion a maquina a cualquier profundidad	M3	0,00	\$ 8.298,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2	RELLENOS	M3	0,00	\$ 20.619,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00	\$ 109.981,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.41	Cargue, suministro, extendida y compactacion de Sub-Base granular	M3	0,00	\$ 113.900,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.2.31	Cargue, suministro, extendida y compactacion de Base granular	M3	0,00	\$ 5.350,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES	M3	0,00	\$ 1.392,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.41	Cargue de sobrantes a maquina	M3	0,00	\$ 1.392,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3	0,00	\$ 3.571,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
2.3.51	Disposicion final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	\$ -	\$ -			\$ 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

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 2022
		FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO COCORA IBALTOL	
CONSORCIO INTERCONTRABE		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONSORCIO INTERCONTRABE	
2.5	DEMOLICIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0.00	\$ 40,659.08	\$ -		\$ -
2.5.4	Demolición de pavimento rígido	M3	0.00	\$ 55,511.00	\$ -		\$ -
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	\$ -		\$ -
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	\$ -		\$ -
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES						
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	0.00	\$ 890,311.19	\$ -		\$ -
6.1.2	Pavimento flexible en MCD-2	M3	0.00	\$ 913,200.35	\$ -		\$ -
				COSTOS DIRECTOS	\$ -		\$ -

CONEXIÓN DISTRITO 3 (DISTRIBUCIÓN)		MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA				
3.1.2.1.8	RDE 21 D=12"	UN	0.00	\$ 352,774.28	\$ -
3.1.3.2	Niples en HD				
3.1.3.2.91	Suministro Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0.00	\$ 5,423,760.00	\$ -
3.1.3.2.94	Suministro Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	0.00	\$ 6,026,400.00	\$ -
3.1.5.1	TEES HD				
3.1.5.1.1.25	Suministro Tee HD 12" x 8" (300 mm x 200 mm) EL	UN	0.00	\$ 2,946,550.00	\$ -
3.1.5.3.4.7	Suministro Codo HD 12" (300 mm)	UN	0.00	\$ 1,222,392.50	\$ -

Handwritten mark or signature.

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

PLAZO: 8 MESES

VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,097,754.87

FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE 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 BOCALOMA COCORA HASTA LA PIAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTORIBE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.15/3.7	Suministro Union HD de montaje autoportante de 12"	UN	0.00	\$ 3,546,400.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.17.4	VALVULAS									
3.17.4.12.7a	Suministro Valvula mariposa de 12"	UN	1.00	\$ 3,636,300.00	\$ 3,636,300.00			\$ 0.00	1.00	\$ 3,636,300.00
3.17.5.14a	Suministro Macromedidor electromagnético 12"	UN	0.00	\$ 43,136,481.25	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
3.17.8.1.3	Suministro Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	UN	0.00	\$ 4,871,582.50	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 4,871,582.50			\$ -		\$ 4,871,582.50
					\$ 3,636,300.00			\$ -		\$ 3,636,300.00

OBRAS CONEXION DISTRITO 3										
ITEM	DESCRIPCION	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)	ML	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	\$ 8,298.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
2.2	RELLENOS									
2.2.51	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0.00	\$ 64,533.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
2.2.21	Suministro de recibo en zarja compactado c/15 cms radio mecánico	M3	0.00	\$ 54,921.00	\$ -			\$ 0.00	0.00	\$ -
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	\$ -



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°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,794.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA TERMINACIÓN:		17 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<p>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLAY LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>			
<p>CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE</p>			
2.5	DEMOLICIÓN		
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	40,659.08 \$
2.6	ENTIBADOS		
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	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	535,594.00 \$
3.3	ACERO		
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	6,100.00 \$
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC		
4.17.5	Instalación tubería PVC D=12"	ML	20,449.65 \$
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD		
4.3.8	Instalación accesorios HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	27,977.00 \$
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD		
4.4.57	Instalación niples en HD D=12" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	80,091.55 \$
4.4.58	Instalación niples en HD D=12" L=1 A 2M	UN	81,438.69 \$
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS		
4.5.2.7	Instalación válvula de 14" BRIDADAS	UN	147,481.54 \$
4.5.6.1.12	Instalación Macromedidor electromagnético 12" a 14"	UN	391,762.00 \$
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES		
6.1.5	Pavimento rígido (MR 43KG/CM2)	M3	890,311.19 \$
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)		

*[Handwritten mark]*

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  
Pagina 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - 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 INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA TERMINACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO INTERCONTRABE	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo Irpodee incluye tablero	UN	0,00	\$ 225.629,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
8.41	Suministro de valija informativa de piso según diseño IBAL	UN	0,00	\$ 374.393,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
8.51	Cerramiento en malla de polietileno naranja h=1,0m, con señalizador tubular de 1,30m. Con 3 cintas	ML	0,00	\$ 40.994,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
8.5	Tapa rectangular en concreto reforzado de 3000 PSI de 0,65 X 0,65, incluye gancho metálico para agarre y ángulos de apoyo	UN	0,00	\$ 252.278,44	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
				COSTOS DIRECTOS	\$ -			\$ -		\$ -	

INSTALACIÓN DE VENTOSAS NUEVAS (DISTRIBUCIÓN)											
SUMINISTROS INSTALACIÓN VENTOSAS NUEVAS											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(++)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
3.13.2	Niples en HD										
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	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	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	0,00	\$ -	
3.15.1.1.22	Suministro Tee HD 12" x 3" (300 mm x 75 mm) EL	UN	0,00	\$ 2.793.894,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
3.15.7.5.1.1.2	Suministro Acople Universal 3" (65 mm a 103 mm)	UN	0,00	\$ 136.400,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
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	\$ 3.324.662,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -	
3.15.7.5.1.1.3	Suministro Acople Universal 4" (110 mm a 128 mm)	UN	0,00	\$ 181.867,00	\$ -			\$ 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



**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°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOL							
VALOR DEL CONTRATO: PLAZO: 8 MESES \$ 25.040.391.019,49		VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022							
VALOR ANTICIPO: FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023							
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023							
CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONSORCIO COCORA IBALTOL							
CONSOCIO INTERCONTRABA		CONSOCIO INTERCONTRABA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
OBRAS PRELIMINARES									VALOR TOTAL
1	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	2,824,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
1.1.2									
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>								
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	8,298,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>								
2.3.4.1	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	5,350,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
2.3.3.1	Transporte de sobrante	M3*KM	0,00	1,392,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
2.3.5.1	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	3,571,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>								
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0,00	40,659,08 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
2.6	<b>ENTIBADOS</b>								
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0,00	55,381,08 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>								
3.1.2.5.1	Instalación y suministro de concreto de 20.7 Mpa (3.000 PSI)	M3	0,00	535,594,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
3.3	<b>ACERO</b>								
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	0,00	6,100,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
4.3	<b>INSTALACIÓN ACCESORIOS HD</b>								
4.3.2	Instalación accesorios D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	13,282,24 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
4.3.3	Instalación accesorios HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	13,878,00 \$	-	-	0,00	\$ 0,00	-
4.4	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA HD</b>								

*Handwritten signature/initials*

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391,019.49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6.260,097,754.87  
FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022  
FECHA TERMINACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2023

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 IBAGUE

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:  
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERCONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.4.37	Instalación nipples en HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 38.108,65	\$ -
4.4.41	Instalación nipples en HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 38.108,65	\$ -
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				
4.5.2.1	Instalación válvula de 2" a 3" BRIDADAS	UN	0,00	\$ 43.061,71	\$ -
4.5.2.2	Instalación válvula de 4" BRIDADAS	UN	0,00	\$ 54.113,57	\$ -
4.5.2.22	Adecuación ventilaciones para caja de ventosa en vía	UN	0,00	\$ 7.947.674,00	\$ -
5	FLUJO LIBRE				
5.13.1	Ducto ventilación 6" HG (Nipples + 2 codo 90 HG 6")	UN	0,00	\$ 1.164.824,00	\$ -
8	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)				
8.6	Suministro e instalación de tapa polimérica de 0,69 m de diametro	UN	0,00	\$ 15.733,00	\$ -
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	\$ -
8.11	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	UN	0,00	\$ 252.278,44	\$ -
COSTOS DIRECTOS \$					\$ -

INSTALACION DE PURGAS NUEVAS (DISTRIBUCION)					
SUMINISTROS INSTALACION PURGAS NUEVAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.12.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21	UN	0,00	\$ 47.200,42	\$ -
3.12.1.4	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D=4"				
3.13.2	Nipples en HD				
3.13.2.31	Suministro Nipples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 808.480,00	\$ -
3.15.3	CORDOS HD				
3.15.3.1.3	Suministro Codo HD 4" (100 mm)	UN	0,00	\$ 321.408,00	\$ -
3.15.1.3.29	Suministro Tapa HD 14" x 4" (350 mm x 100 mm) EB	UN	0,00	\$ 2.434.269,00	\$ -
3.17.4	VALVULAS				



**IBAL 25**  
AÑOS  
SERVICIO INTEGRADO DE GESTIÓN

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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: G.J.R-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49
		PLAZO: 8 MESES
		VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.097.754,87
		FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
		FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
CONSORCIO COCORA IBALITOL		
CONSOCIO INTERBONTRABE		
3.17.4.12.3a	Suministro e Instalación Valvula Ventosa de 4"	\$ 1.350.050,00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR
1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	Localización y replanteo de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	0,00	2,090,00	\$ -		0,00	\$ -
1.1.2	Localización y replanteo de estructuras	M2	0,00	2,824,00	\$ -		0,00	\$ -
2.1.4	<b>EXCAVACIONES A MECANICA</b>							
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0,00	8,288,00	\$ -		0,00	\$ -
2.2	<b>RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)</b>							
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	0,00	20,619,00	\$ -		0,00	\$ -
2.3	<b>CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES</b>							
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0,00	5,350,00	\$ -		0,00	\$ -
2.3.31	Transporte de sobrante	M3*KM	0,00	1,392,00	\$ -		0,00	\$ -
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0,00	3,571,00	\$ -		0,00	\$ -
2.5	<b>DEMOLICIÓN</b>							
2.5.5	Demolición de pavimento flexible	M3	0,00	40,659,08	\$ -		0,00	\$ -
2.6	<b>ENTIBADOS</b>							
2.6.7	Entibado Tipo 3 Metálico deslizante	M2	0,00	55,381,08	\$ -		0,00	\$ -
3.1.2	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>							
3.1.2.51	Instalación y suministro de concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	0,00	535,504,00	\$ -		0,00	\$ -

(Handwritten mark)

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°99 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$25.040.397.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTO		CONSORCIO INTERBONTRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	\$ -
4.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				
4.1.7.5	Instalación tubería PVC D=4"	ML	0,00	\$ 5.080,00	\$ -
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				
4.4.3.7	Instalación nipples en HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 38.108,65	\$ -
4.4.4.1	Instalación accesorios en HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0,00	\$ 13.878,00	\$ -
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)				
8.1.1	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 ángulos de apoyo	UN	0,00	\$ 253.278,44	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>\$ -</b>

LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN (DISTRIBUCIÓN)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
5	REDES A FLUIJO LIBRE					(+/-)				
5.1.7.3	Limpieza y desinfección de tubería 12"	UN	0,00	\$ 1.470,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$	\$ -
5.1.7.4	Limpieza y desinfección de tubería 14"	UN	0,00	\$ 1.682,00	\$ -		\$ 0,00	0,00	\$	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$</b>	<b>\$ -</b>

REBOSE Y LAVADO  
S/ADMINISTRO REBOSE Y LAVADO





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

CODIGO: GJ-R-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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 2022

FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE 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 IBALTO

CONSORCIO INTERCONTRABE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	UN	0.00	437,463.36	\$	-				
3.1.2.1.9	Suministro Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 4"									
3.1.3.2	Niples en HD	UN	0.00	889,070.08	\$	-				
3.1.3.2.62	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m									
3.1.3.2.61	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m									
3.1.3.2.70	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m									
3.1.3.2.73	Suministro Niples en HD 8" (200 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m									
3.1.5.3	CODOS HD	UN	0.00	3,844,000.00	\$	-				
3.1.5.3.9.5	Suministro Codo HD 8" (200 mm)									
3.1.5.7.5.1.2.4	Suministro Adaptador Breda por Acople Universal 8" (218 mm a 235 mm) R1	UN	0.00	1,381,050.00	\$	-				
3.17.4	VALVULAS	UN	0.00	410,750.00	\$	-				
3.17.4.2.2.5	Suministro Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) Sello de Bronce									
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$				
					VALOR TOTAL	\$				

OBRAS REBOSÉ Y LAVADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA									
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	M3	0.00	8,298.00	\$	-				
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)									
2.2.5f	Suministro e instalación lecho en arena para tubería	M3	0.00	64,533.00	\$	-				
2.2.2f	Suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	M3	0.00	54,921.00	\$	-				
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES									

RF

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - 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 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE 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 IBALTOL		CONSORCIO INTERBONTABE		VALOR DEL CONTRATO:		VALOR DEL CONTRATO:	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
2.3.41	Cargue de sobrantes a máquina	M3	0.00	\$ 5,350.00	\$ -		
2.3.31	Transporte de sobrante	M3/KM	0.00	\$ 1,392.00	\$ -		
2.3.51	Disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	M3	0.00	\$ 3,571.00	\$ -		
4.17	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC						
4.2.8	Instalación tubería PVC D=14"	ML	0.00	\$ 21,073.34	\$ -		
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD						
4.3.5	Instalación accesorios en HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	UN	0.00	\$ 16,578.00	\$ -		
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS						
4.5.2.4	Instalación válvula de 8" BRIDADAS	UN	0.00	\$ 83,585.21	\$ -		
5.3	POZOS DE INSPECCIÓN						
5.3.1	Suministro e instalación Base y carhueta para pozo D=1.20m	UN	0.00	\$ 677,114.00	\$ -		
5.3.5	Suministro e instalación Placa de cubierta D=1.70m	UN	0.00	\$ 251,782.00	\$ -		
5.3.8	Suministro e instalación cilindro para pozo de inspección D=1.20 E=0.20m	UN	0.00	\$ 490,101.00	\$ -		
				COSTOS DIRECTOS	\$ -		

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
5	REDES A FLUJO LIBRE						
4.22.4	Prueba de estanqueidad tubería PVC 12" a 14"	ML	-	\$ 1,128,802.00	\$ -		
				COSTOS DIRECTOS	\$ -		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1	BOCATOMA						



**IBAL 25**  
AÑOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALITOL

	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49 PLAZO: 8 MESES VALOR ANTICIPO: \$ 6,280,097,754.87 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
--	---

CONSORCIO COCORA IBALITOL		CONSORCIO INTERBONTRABE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 22,606,736.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.2	Actuador Valvula Mariposa	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.3	Protecciones Eléctricas.	GBL	0.00	\$ 2,568,160.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.4	Sistema de Alimentación Híbrido con Paneles Solares	GBL	0.00	\$ 14,180,274.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.5	Modulo de Comunicaciones	GBL	0.00	\$ 3,845,146.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
1.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 6,430,886.00	\$ -	-	0.00	\$ 0.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>				<b>\$ -</b>

PUNTO DE REPETICIÓN		MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
2	<b>PUNTO DE REPETICIÓN</b>				
2.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Comunicaciones	GBL	0.00	\$ 12,190,466.00	\$ -
2.2	Modulo de Comunicaciones NLOS	GBL	0.00	\$ 16,918,695.00	\$ -
2.3	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0.00	\$ 8,239,674.00	\$ -
2.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	GBL	0.00	\$ 6,616,543.00	\$ -
2.5	Sistema de Alimentacion Paneles Solares	GBL	0.00	\$ 16,836,354.00	\$ -
2.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -
2.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 5,236,000.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>

ADUCCION VALVULA CONTRAPESO		MODIFICACION 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
3	<b>ADUCCION VALVULA CONTRAPESO</b>				

*[Handwritten Signature]*

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORÁ IBALTOL

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 COCORÁ HASTA LA PTAP LA POLA 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 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORÁ IBALTOL		CONSORCIO INTERBONITRABE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0,00	\$ 9.880.235,00	\$ -
3.2	Modulo de Comunicaciones NI-OS	GBL	0,00	\$ 16.918.685,00	\$ -
3.3	Modulo ON/OFF VALVULA	GBL	0,00	\$ 1.450.000,00	\$ -
3.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0,00	\$ 8.239.674,00	\$ -
3.5	Sistema de Alimentación Híbrido con Paneles Solares	GBL	0,00	\$ 14.180.274,00	\$ -
3.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.255.081,00	\$ -
3.7	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 4.403.000,00	\$ -
			<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

DERIVACION PTAP		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	DERIVACION PTAP'S	GBL	0,00	\$ -	\$ -
4.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GBL	0,00	\$ 13.825.278,00	\$ -
4.2	Sensor de Presión	GBL	0,00	\$ 6.587.837,00	\$ -
4.3	Modulo ON/OFF VALVULA	GBL	0,00	\$ 1.450.000,00	\$ -
4.4	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0,00	\$ 8.239.674,00	\$ -
4.5	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	GBL	0,00	\$ 4.424.000,00	\$ -
4.6	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -
4.7	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.255.081,00	\$ -
4.8	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 5.593.000,00	\$ -
			<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 09	CONDICIONES ACTUALIZADAS
5	CAMARA DE QUERRE PTAP LA POLA	GBL	0,00	\$ -	\$ -		



**IBAL 25**  
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:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 6,280,097,794.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
		FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

		CONSORCIO COCORA IBALTOLO		CONSORCIO INTERBONTRABE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 30,949,466.00	\$ -
5.2	Sensor de Presion	GBL	0.00	\$ 6,587,837.00	\$ -
5.3	Actuador Valvula Anular	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -
5.4	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalambrica	GBL	0.00	\$ 6,616,543.00	\$ -
5.5	Sistema de Alimentacion 110 VAC	GBL	0.00	\$ 8,994,674.00	\$ -
5.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -
5.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 5,593,000.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>

		MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
6	<b>TANQUE CIUDAD</b>				
6.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 25,489,736.00	\$ -
6.2	Actuador Valvula Mariposa	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$ -
6.3	Protecciones Eléctricas.	GBL	0.00	\$ 2,586,160.00	\$ -
6.4	Sistema de Alimentacion 110 VAC	GBL	0.00	\$ 8,994,674.00	\$ -
6.5	Modulo de Comunicaciones	GBL	0.00	\$ 4,424,006.00	\$ -
6.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$ -
6.7	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 3,855,000.00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>

		MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL
7	<b>TANQUE SUR</b>				



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022


VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391,019,49  
8 MESES  
VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.097,134,87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022  
FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2022

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


FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOI										
CONSORCIO INTERBENTRIABE										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				CONDICIONES ACTUALIZADAS						
				VALOR TOTAL						
7.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GRL	0,00	\$ 30.949.456,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.2	Modulo ON/OFF Válvula Reguladora de Nivel	GRL	0,00	\$ 1.450.000,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.3	Actuador Válvula Mariposa Llegada	GRL	0,00	\$ 38.404.092,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.4	Medidor de Nivel Tanque	GRL	0,00	\$ 16.448.786,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.5	Actuador Válvula Mariposa Salida	GRL	0,00	\$ 38.404.092,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.6	Protecciones Eléctricas.	GRL	0,00	\$ 10.219.176,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.7	Sistema de Alimentación Paneles Solares	GRL	0,00	\$ 16.836.354,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.8	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GRL	0,00	\$ 8.239.674,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.9	Inalámbrica	GRL	0,00	\$ 4.424.006,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.1	Poste, Ductos y Cableado	GRL	0,00	\$ 17.256.081,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
7.11	Instalación y Puesta en Marcha	GRL	0,00	\$ 9.877.000,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>\$ -</b>			<b>\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>\$ -</b>

LEGADA DISTRITO 3										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				CONDICIONES ACTUALIZADAS						
				VALOR TOTAL						
8	<b>LEGADA DISTRITO 3</b>									
8.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control Sistema de Monitoreo	GRL	0,00	\$ 13.382.598,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
8.2	Actuador Válvula Mariposa Llegada	GRL	0,00	\$ 38.404.092,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
8.3	Protecciones Eléctricas.	GRL	0,00	\$ 2.566.160,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
8.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	GRL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
8.5	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GRL	0,00	\$ 8.239.674,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -
8.6	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	GRL	0,00	\$ 4.424.006,00	\$ -			\$ 0,00	0,00	\$ -



IBAL 25 AÑOS  
1994-2019



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	17 DE NOVIEMBRE 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 ACUERDO 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	
8.7 Poste, Ductos y Cableado	17,255,081.00 \$
8.8 Instalación y Puesta en Marcha	4,355,000.00 \$
<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>\$</b>

INGENIERIA Y DESARROLLO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9	INGENIERIA Y DESARROLLO									
9.1	Actividad de Ingeniería y Desarrollo Operación Automatización, Integración al SCADA		GBL	1,00	89,434,009.00 \$	89,434,009.00 \$	-1,00	-\$ 89,434,009.00	0,00	\$
					<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>89,434,009.00 \$</b>		<b>-\$ (89,434,009.00)</b>		<b>\$</b>

LISTADO ÍTEMS NO PREVISTOS OBRA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							(+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 06	Suministro e instalación de silleteras para paso elevado Corbeima DN 600		UND	53,00	3,429,000.00 \$	181,737,000.00 \$	-35,00	-\$ 120,015,000.00	18,00	\$ 61,722,000.00
NP 07	Cargue, descargue y manipulación tubería (WSP, AC,GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA. Cualquier Diámetro		ML/Km	2,180,00	69,612.00 \$	151,754,160.00 \$	-50,06	-\$ 3,484,776.72	2,129,94	\$ 148,269,383.28
NP 08	Limpieza de colectores		ML	1,800,00	13,651.00 \$	21,841,600.00 \$		\$ 0.00	1,800,00	\$ 21,841,600.00
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	2,946,671.00 \$	215,252,983.00 \$		\$ 0.00	73,00	\$ 215,252,983.00
NP 10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante		M3	1,314,01	166,489.00 \$	262,130,381.30 \$	-13,51	-\$ 2,695,086.39	1,300,50	\$ 259,435,284.91
NP 11	Suministro e instalación filtro francas 4"		ML	1,357,50	101,803.00 \$	138,197,572.50 \$		\$ 0.00	1,357,50	\$ 138,197,572.50
NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)		M3	776,48	1,198,974.00 \$	933,377,279.52 \$	31,82	\$ 38,151,352.68	810,30	\$ 971,528,632.20

10







**IBAL 25**  
AÑOS  
1993 - 2018

**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: \$ 25.040.391,019.49 PLAZO: 8 MESES VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.087.754.87 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 FECHA TERMINACIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
--	---

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERCONTRABE

NP	DESCRIPCIÓN	ML	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO	VALOR RESTANTE
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE DE DEMARCAACION HORIZONTAL	2500.00	\$	2,960.00	\$ 7,400,000.00	\$ 0.00	\$ 7,400,000.00
NP 186	Suministro e instalación de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV.	18.00	\$	415,000.00	\$ 7,470,000.00	\$ 0.00	\$ 7,470,000.00
NP 187	Suministro e instalación de tachón plástico en poliestireno de 40 cm x 15 cm x 8 cm	1100.00	\$	65,000.00	\$ 71,500,000.00	\$ 0.00	\$ 71,500,000.00
NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm.	70.00	\$	183,044.00	\$ 12,813,080.00	\$ 0.00	\$ 12,813,080.00
NP 189	CONSTRUCCION DE BORDILLO CONCRETO 3000 PSI DE CONFINAMIENTO VIAL O 15*0.15	0.00	\$	22,357.00	\$ -	\$ 1,117,850.00	\$ 1,117,850.00
NP 190	CONSTRUCCION DE Cuneta sección L en concreto simple 3.000 PSI incluye base en recebo compactado e = 0,10 Mts	60.00	\$	147,585.13	\$ 8,853,907.55	\$ 0.00	\$ 8,853,907.55
NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	70.00	\$	55,712.00	\$ 3,899,840.00	\$ 0.00	\$ 3,899,840.00
NP 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCAACION DE PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO	2500.00	\$	1,913.00	\$ 4,782,500.00	\$ 0.00	\$ 4,782,500.00
NP 193	Instalación tubería AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	35.39	\$	181,716.00	\$ 6,430,929.24	\$ 0.00	\$ 6,430,929.24
NP 194	Instalación accesorios AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	7.00	\$	103,818.00	\$ 726,726.00	\$ 0.00	\$ 726,726.00
NP 195	Prueba Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)	800.00	\$	88,300.00	\$ 70,640,000.00	\$ 0.00	\$ 70,640,000.00
NP 205	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2	38.00	\$	256,252.00	\$ 9,813,576.00	\$ 0.00	\$ 9,813,576.00
NP 206	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	30.00	\$	13,793.00	\$ 413,790.00	\$ 0.00	\$ 413,790.00
NP 207	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	30.00	\$	16,217.00	\$ 486,510.00	\$ 0.00	\$ 486,510.00
NP 209	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE SOBREVELOCIDAD DE 36" CON CONTRAPESO HIDRAULICO	1.00	\$	81,030,615.00	\$ -	\$ 81,030,615.00	\$ 81,030,615.00



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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°99 - CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

NP	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR DEL CONTRATO:	
															PLAZO:	VALOR ANTICIPO:
NP 210	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 14"	UN		\$ 21,441,678.00	\$ -	1,00		\$ 21,441,678.00	1,00		\$ 21,441,678.00	1,00		\$ 21,441,678.00	8 MESES	\$ 6,260,097,754.87
NP 211	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA DE 24"	UN		\$ 27,732,732.00	\$ -	1,00		\$ 27,732,732.00	1,00		\$ 27,732,732.00	1,00		\$ 27,732,732.00	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
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		\$ 28,959,403.00	\$ -	1,00		\$ 28,959,403.00	1,00		\$ 28,959,403.00	1,00		\$ 28,959,403.00	17 DE DICIEMBRE DE 2023	
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		\$ 28,959,403.00	\$ -	1,00		\$ 28,959,403.00	1,00		\$ 28,959,403.00	1,00		\$ 28,959,403.00	17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
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		\$ 46,245,504.00	\$ -	1,00		\$ 46,245,504.00	1,00		\$ 46,245,504.00	1,00		\$ 46,245,504.00		
NP 215	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CAMARAS DE DISPACION PLANTA LA POLA	UN		\$ 33,862,272.00	\$ -	1,00		\$ 33,862,272.00	1,00		\$ 33,862,272.00	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		\$ 50,844,966.00	\$ -	1,00		\$ 50,844,966.00	1,00		\$ 50,844,966.00	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"	UN		\$ 31,774,100.00	\$ -	1,00		\$ 31,774,100.00	1,00		\$ 31,774,100.00	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		\$ 17,700,613.00	\$ -	1,00		\$ 17,700,613.00	1,00		\$ 17,700,613.00	1,00		\$ 17,700,613.00		
NP 219	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA Y VALVULERIA DE LA CAMARA PARA LA VALVULA MARIPOSA 20" TANQUE SUR	UN		\$ 17,700,613.00	\$ -	1,00		\$ 17,700,613.00	1,00		\$ 17,700,613.00	1,00		\$ 17,700,613.00		
NP 220	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIA PARA LAS CONEXIONES ENTRE CAMARAS LLEGADA TANQUE SUR	UN		\$ 31,774,100.00	\$ -	1,00		\$ 31,774,100.00	1,00		\$ 31,774,100.00	1,00		\$ 31,774,100.00		
NP 226	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLERIAS BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE	UN		\$ 21,065,966.00	\$ -	8,00		\$ 168,527,728.00	8,00		\$ 168,527,728.00	8,00		\$ 168,527,728.00		
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 4,042,338,971.28</b>			<b>\$ 510,035,198.67</b>			<b>\$ 4,552,374,169.95</b>			<b>\$ 4,552,374,169.95</b>		



**IBAL 25**  
AÑOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

<b>CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022</b>	
<b>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTOI</b>	<b>VALOR DEL CONTRATO:</b> \$ 25,040,391,019.49
	<b>PLAZO:</b> 8 MESES
	<b>VALOR ANTICIPO:</b> \$ 5,260,097,754.87
	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	<b>FECHA TERMINACIÓN:</b> 17 DE DICIEMBRE DE 2023
<b>OBJETO:</b> CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	<b>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:</b> 17 DE NOVIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</b>
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOI</b>	
<b>CONSORCIO INTERCONTRABE</b>	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACIÓN 09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 22	Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25	ML	89.00	\$ 1,494,552.00	\$ 133,015,128.00			\$ 0.00	89.00	\$ 133,015,128.00
NP 23	Suministro tubería GRP FP DN 800 PN25	ML	60.84	\$ 2,109,283.00	\$ 128,327,560.92			\$ 0.00	60.84	\$ 128,327,560.92
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	516.00	\$ 4,144,068.00	\$ 2,138,339,088.00	-14.00		-\$ 58,016,952.00	502.00	\$ 2,080,322,136.00
NP 27	Suministro accople 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 accople 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) 29.07º	UN	1.00	\$ 2,498,793.00	\$ 2,498,793.00			\$ 0.00	1.00	\$ 2,498,793.00
NP 30	SUMINISTRO CODO HV203A y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO)	UN	2.00	\$ 2,498,793.00	\$ 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	UN	131.28	\$ 1,597,072.00	\$ 221,986,098.26	-7.72		-\$ 12,329,395.84	131.28	\$ 209,656,702.42
NP 32	SUMINISTRO ACOUPLE 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
NP 33	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46.73º	UN	1.00	\$ 4,303,166.00	\$ 4,303,166.00			\$ 0.00	1.00	\$ 4,303,166.00
NP 34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76º	ML	1.00	\$ 4,303,166.00	\$ 4,303,166.00			\$ 0.00	1.00	\$ 4,303,166.00

B

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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - CONSORCIO COCORA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.041.391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.250.097.754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDO 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 INTERBONTIABE

NP	Descripción	UN	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Valor Unitario (\$)	Cantidad	Valor Total (\$)
NP 35	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 44° 40' 12" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	8.958.909,00	8.958.909,00	8.958.909,00	1,00	8.958.909,00
NP 36	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 45° 00' 00" L=1100mm x L=1100mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	11.633.811,00	11.633.811,00	11.633.811,00	1,00	11.633.811,00
NP 37	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=750mm x L=750mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	2,00	11.633.811,00	23.267.622,00	11.633.811,00	2,00	23.267.622,00
NP 38	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, brida ASME B16.47 Serie A CI 300	UN	1,00	32.599.201,00	32.599.201,00	32.599.201,00	1,00	32.599.201,00
NP 39	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 9° 45' 24" L=945mm x L=1375mm extremo corto liso para soldadura (EL) x extremo largo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	11.459.724,00	11.459.724,00	11.459.724,00	1,00	11.459.724,00

104



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
		\$ 25,040,391,019.49		8 MESES	
		VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,794.87	
		FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2022	
		FECHA TERMINACIÓN:		17 DE DICIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTOL					
CONSORCIO INTERBONTRABE					
NP 40	UN	1.00 \$	9,510,867.00 \$	9,510,867.00 \$	1.00 \$
Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1810mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm					
NP 41	UN	1.00 \$	9,341,037.00 \$	9,341,037.00 \$	1.00 \$
Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=630mm x L=150mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm					
NP 42	UN	1.00 \$	9,341,037.00 \$	9,341,037.00 \$	1.00 \$
Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm					
NP 43	UN	1.00 \$	17,998,390.00 \$	17,998,390.00 \$	1.00 \$
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=5/6" Longitud L=150mm					
NP 44	UN	1.00 \$	6,547,237.00 \$	6,547,237.00 \$	1.00 \$
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=5/6" Longitud L=150mm					

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°09 - 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 PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

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°9 - CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTEPRO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACIÓN:	17 DE DICIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERCONTRABE

Item	Descripción	UN	1.00 \$	9,090,524.00 \$	9,090,524.00 \$														
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	2.00 \$	6,033,493.00 \$		12,066,986.00													
NP 46	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=110mm, 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 \$	6,203,321.00 \$		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	1.00 \$	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	1.00 \$	9,723,166.00 \$		9,723,166.00													
NP 49	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 48° 06' 00" L=1960mm x L=1250mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1.00 \$	16,125,957.00 \$		16,125,957.00													