



**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 ANTIPO:	\$ 6,250,097,754.87						
		FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023						
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023						
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:							
<p align="center"><b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b> <b>CONSORCIO INTERCONTRABE</b></p>									
<p><b>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b></p>									
6.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	0.00 \$	8,994,674.00 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
6.5	Modulo de Comunicaciones	GBL	0.00 \$	4,424,005.00 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
6.6	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00 \$	17,255,081.00 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
6.7	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0.00 \$	3,855,000.00 \$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>					<b>\$</b>

TANQUE SUR ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						(+/-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD
7	<b>TANQUE SUR</b>									
7.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 30,946,456.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.2	Modulo ON/OFF Valvula Reguladora de Nivel	GBL	0.00	\$ 1,450,000.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.3	Actuador Valvula Mariposa Llegada	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.4	Medidor de Nivel Tanque	GBL	0.00	\$ 16,448,786.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.5	Actuador Valvula Mariposa Salida	GBL	0.00	\$ 38,404,092.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.6	Protecciones Eléctricas.	GBL	0.00	\$ 10,219,176.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.7	Sistema de Alimentación Paneles Solares	GBL	0.00	\$ 16,836,354.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.8	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0.00	\$ 8,239,674.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.9	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Inalámbrica	GBL	0.00	\$ 4,424,005.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.1	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0.00	\$ 17,255,081.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
7.11	Instalación y Puesta en Marcha	GBL	0.00	\$ 9,877,000.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>						<b>\$</b>

LLEGADA DISTRITO 3 ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIÓN 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
						(+/-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
8	<b>LLEGADA DISTRITO 3</b>									
8.1	Gabinete Tablero de Potencia y Control. Sistema de Monitoreo	GBL	0.00	\$ 13,382,598.00	\$	-	0.00	\$ 0.00	0.00	\$

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTO

VALOR DEL CONTRATO:

\$ 28.040.391.019,49

PLAZO:

8 MESES

VALOR ANTICIPO:

\$ 6.260.097.754,87

FECHA INICIACION:

28 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACION:

30 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:

12 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTABE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
8.2	Actuador Valvula Mariposa Llegada	GBL	0,00	\$ 38.404.092,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.3	Protecciones Eléctricas.	GBL	0,00	\$ 2.566.160,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.4	Sistema de Alimentación 110 VAC	GBL	0,00	\$ 8.994.674,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.5	Modulo de Comunicaciones Industrial Celular	GBL	0,00	\$ 9.239.674,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.6	Modulo de Comunicaciones Banda Ancha Instalabrica	GBL	0,00	\$ 4.424.096,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.7	Poste, Ductos y Cableado	GBL	0,00	\$ 17.256.081,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
8.8	Instalacion y Puesta en Marcha	GBL	0,00	\$ 4.356.000,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ -
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>89.434.009,00</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>	<b>89.434.009,00</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	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	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 89.434.009,00	\$ 89.434.009,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>89.434.009,00</b>		<b>\$</b>		<b>\$</b>	<b>89.434.009,00</b>

LISTADO ITEMS NO PREVISTOS OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION 07	VALOR	CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL
NP 06	Suministro e instalación de sillas para paso elevado Combema DN 600	UND	53,00	\$ 3.429.000,00	\$ 181.737.000,00	0,00	\$ 0,00	53,00	\$ 181.737.000,00	\$ 181.737.000,00
NP 07	Cargue, descargue y manipulación tubería (WSP, AC, GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA, Cualquier Diámetro	M/km	3.145,53	\$ 69.612,00	\$ 219.966.634,36	0,00	\$ 0,00	3.145,53	\$ 219.966.634,36	\$ 219.966.634,36
NP 08	Limpieza de colectores	ML	1.800,00	\$ 13.651,00	\$ 21.841.800,00	0,00	\$ 0,00	1.800,00	\$ 21.841.800,00	\$ 21.841.800,00
NP 09	Pilotes (Caissons) preacabados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACION, 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	0,00	\$ 0,00	73,00	\$ 215.252.983,00	\$ 215.252.983,00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO	
NP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
NP 10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante	1,314.01 \$	199,489.00 \$
NP 11	Suministro e instalación filtro frances 4"	1,357.50 \$	101,803.00 \$
NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	675.29 \$	1,198,974.00 \$
NP 13	Suministro e instalación concreto 4000 PSI acelerado para estructuras especiales sector Morochusco K9+500 - K9+800 y cámara K6+400 (Premezclado y bombeado) según especificaciones	664.68 \$	1,175,030.00 \$
NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	220.31 \$	1,063,925.00 \$
NP 15	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21" D= 2"	1,191.00 \$	28,828.00 \$
NP 16	Suministro e instalación Tubería PVC Unión mecánica presión RDE 21" D= 3"	2,259.00 \$	60,161.00 \$
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	166.00 \$	265,687.00 \$
NP 18	Instalación accesorios para tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	8.00 \$	332,215.00 \$
NP 19	Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones	40.00 \$	1,997,346.00 \$
NP 20	Suministro e instalación Concreto ciclopeo 21 MPa (60% Concreto - 40% piedra)	140.81 \$	478,666.00 \$
NP 21	Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15	120.00 \$	66,208.00 \$
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO CERTIFICADO NORMA 401 CLASE 2 UNIÓN DE CAUCHO	0.00 \$	1,824,800.00 \$
NP 182	CONSTRUCCIÓN DE CARGAMO EN CONCRETO REFORZADO SECCION 0.75X0.37 PAREDES DE 15CM INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DESMIRADOR TUBERIA 2" MEDIDAS 0.74x0.74x0.30 MUROS DE 15 CM	0.00 \$	350,853.00 \$
NP 183	TUBERIA 2" MEDIDAS 0.74x0.74x0.30 MUROS DE 15 CM	0.00 \$	247,009.00 \$

NP	VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACIÓN:	FECHA TERMINACIÓN:	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:
	\$ 25,040,381,018.49	8 MESES	\$ 6,260,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	

NP	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	FECHA INICIACIÓN	FECHA TERMINACIÓN	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
NP 10	199,489.00 \$	1,314.01	1,314.01 \$	1,314.01 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 11	101,803.00 \$	1,357.50	1,357.50 \$	1,357.50 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 12	1,198,974.00 \$	675.29	675.29 \$	675.29 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 13	1,175,030.00 \$	664.68	664.68 \$	664.68 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 14	1,063,925.00 \$	220.31	220.31 \$	220.31 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 15	28,828.00 \$	1,191.00	1,191.00 \$	1,191.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 16	60,161.00 \$	2,259.00	2,259.00 \$	2,259.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 17	265,687.00 \$	166.00	166.00 \$	166.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 18	332,215.00 \$	8.00	8.00 \$	8.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 19	1,997,346.00 \$	40.00	40.00 \$	40.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 20	478,666.00 \$	140.81	140.81 \$	140.81 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 21	66,208.00 \$	120.00	120.00 \$	120.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 80	1,824,800.00 \$	0.00	0.00 \$	0.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 182	350,853.00 \$	0.00	0.00 \$	0.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 183	247,009.00 \$	0.00	0.00 \$	0.00 \$	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	

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°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	MODIFICACION 07		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>CONSORCIO COCORA IBALTO</b>										
<b>CONSORCIO INTERBONTIABE</b>										
NP 184	CONSTRUCCION DE CAYA DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS MEDIDAS 1.16X1.16X1.2 INCLUYE TAPA EN	UN	0,00	\$ 599.321,00	\$ -		1,00	\$ 599.321,00	1,00	\$ 599.321,00
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE DE DEMARCCACION HORIZONTAL	ML	0,00	\$ 2.960,00	\$ -		2500,00	\$ 7.400.000,00	2.500,00	\$ 7.400.000,00
NP 186	Suministro e instalacion de señal reglamentaria, preventiva e informativa de 60 cm x 60 cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV,	UN	0,00	\$ 415.000,00	\$ -		18,00	\$ 7.470.000,00	18,00	\$ 7.470.000,00
NP 187	Suministro e instalacion de tachón plastico en poliestireno de 40 cm x 15 cm x 8 cm	UN	0,00	\$ 55.000,00	\$ -		1100,00	\$ 71.500.000,00	1.100,00	\$ 71.500.000,00
NP 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO DE REDUCCION DE VELOCIDAD PLASTICO MEDIDAS 35 X 100 X 5 cm	ML	0,00	\$ 183.044,00	\$ -		70,00	\$ 12.813.080,00	70,00	\$ 12.813.080,00
NP 189	CONCRETO 3000 PSI DE CONFIAMIENTO VIAL 0,15/0,15	ML	0,00	\$ 22.357,00	\$ -		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
NP 190	CONSTRUCCION DE Cuneta sección L en concreto simple 3.000 PSI incluye base en recibo compactado e = 0,10 MIS	ML	0,00	\$ 147.565,13	\$ -		60,00	\$ 8.853.907,55	60,00	\$ 8.853.907,55
NP 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE PASO PEATONAL TIPO CEBRA	M2	0,00	\$ 557.120,00	\$ -		70,00	\$ 3.899.840,00	70,00	\$ 3.899.840,00
NP 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCCACION DE PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO	ML	0,00	\$ 1.913,00	\$ -		2500,00	\$ 4.782.500,00	2.500,00	\$ 4.782.500,00
				<b>COSTOS DIRECTOS \$</b>	<b>3.235.028.618,29</b>			<b>\$ 319.438.797,81</b>		<b>\$ 3.554.467.416,10</b>

<b>LISTADO ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTROS</b>										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 22	Suministro Tubería GRP PP DN 600 PN25	ML	89,00	\$ 1.494.552,00	\$ 133.015.128,00		0,00	\$ 0,00	89,00	\$ 133.015.128,00
NP 23	Suministro tubería GRP PP DN 800 PN25	ML	60,84	\$ 2.109.263,00	\$ 128.327.560,92		0,00	\$ 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	\$ 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	\$ 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 AMWA C-200	UN	346,00	\$ 4.144.068,00	\$ 1.433.847.528,00		170,00	\$ 704.491.560,00	516,00	\$ 2.138.339.088,00
NP 27	Suministro accople GRP FRC DN600 PN 25 (instalacion enterrada)	UN	14,00	\$ 1.898.131,00	\$ 26.433.834,00		0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 26.433.834,00



CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTO

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.087.754,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Presente Acta	Valor Total Presente Acta	Valor Total Anticipo
NP 38	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5413mm, extremo bridado (EB), x externo 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	\$ 32.509,201.00	\$ 32.509,201.00			\$ 32.509,201.00	
NP 39	Suministro Codo mitirado 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	
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			\$ 9.510,867.00	
NP 41	Suministro Codo mitirado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=830mm x L=750mm, extremo largo junta traslapada (JT) x extremo corto liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	\$ 9.341,037.00	\$ 9.341,037.00			\$ 9.341,037.00	
NP 42	Suministro Codo mitirado 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			\$ 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	\$ 17.998,390.00	\$ 17.998,390.00			\$ 17.998,390.00	



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,381,019.49	
PLAZO:	8 MESES	
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,280,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERCONTRABE

NP	UN	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	
NP 44	UN	1,00	\$	6,547,237.00	\$	6,547,237.00	0.00	\$	6,547,237.00
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=5/8", Longitud L=150mm									
NP 45	UN	2,00	\$	6,033,493.00	\$	12,066,986.00	0.00	\$	12,066,986.00
Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 2 secciones ángulo 22-30°00' L=450mm x L=450mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8", Longitud L=150mm									
NP 46	UN	1,00	\$	6,203,321.00	\$	6,203,321.00	0.00	\$	6,203,321.00
Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1110mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8", Longitud L=150mm									
NP 47	UN	1,00	\$	9,090,524.00	\$	9,090,524.00	0.00	\$	9,090,524.00
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									
NP 48	UN	1,00	\$	9,723,166.00	\$	9,723,166.00	0.00	\$	9,723,166.00
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									

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTABE

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

Item	Descripción	UN	1.00	\$	16.125.957,00	\$	16.125.957,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	16.125.957,00
NP 49	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 45° 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	0,00	\$	0,00	1,00	\$	16.125.957,00
NP 50	Suministro Niple en Acero lipo WSP Ø36" L=3337mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	\$	16.219.360,00	\$	16.219.360,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	16.219.360,00
NP 51	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 4 secciones ángulo 45° 46' 12" L=1250mm x L=1250mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	\$	13.412.841,00	\$	13.412.841,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	13.412.841,00
NP 52	Suministro Niple en Acero lipo WSP Ø36" L=5463mm, extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=1/2", brida ASME B16.47 Serie A CI 300	UN	1,00	\$	34.820.842,00	\$	34.820.842,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	34.820.842,00
NP 55	TUBERIA GRP FP DN800 PN25 SNE5000 PROTECCION UV	UN	11,47	\$	2.254.813,00	\$	25.862.705,11	0,00	\$	0,00	11,47	\$	25.862.705,11
NP 56	ACOPLE GRP FPC DN800 PN25 PROTECCION UV	UN	4,00	\$	3.004.966,00	\$	12.019.824,00	0,00	\$	0,00	4,00	\$	12.019.824,00
NP 57	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm	UN	2,00	\$	51.136.069,00	\$	102.272.136,00	0,00	\$	0,00	2,00	\$	102.272.136,00
NP 58	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV	UN	2,00	\$	53.691.371,00	\$	107.382.742,00	0,00	\$	0,00	2,00	\$	107.382.742,00
NP 69	Tea GRP FP DN600DN150 PN25 SNE5000 ELXEBXEL para ventosa (instalación Entrada) Norma de fabricación ANSI 18.5 SERIE A CLASE 150	UN	1,00	\$	15.604.847,00	\$	15.604.847,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	15.604.847,00
NP 70	(V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SNE5000 (18.85) BL1=BL2=450mm (Instalación Entrada)	UN	1,00	\$	3.351.383,00	\$	3.351.383,00	0,00	\$	0,00	1,00	\$	3.351.383,00





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,301,019.49	VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,301,019.49
PLAZO:	8 MESES	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,280,097,754.87	VALOR ANTICIPO:	\$ 6,280,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
NP 71	(Hv) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5,94") BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	1,00 \$	3,351,383,000 \$
NP 72	(Hv/n-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (60,86") BL1=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	1,00 \$	10,130,959,000 \$
NP 73	(V/n-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39,18") BL1=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	1,00 \$	9,480,819,000 \$
NP 74	(V/n7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (16,65") BL1=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	1,00 \$	3,761,573,000 \$
NP 75	(Hv) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11,80") BL1=BL2=450mm (Instalación aérea)	1,00 \$	3,583,879,000 \$
NP 76	Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12,25") BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	1,00 \$	2,960,631,000 \$
NP 77	Tee GRP FP DN800xDN200 PN25 SN5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	1,00 \$	19,181,165,000 \$
NP 78	Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	1,00 \$	17,440,150,000 \$
NP 79	Niple ELXEB GRP FP DN800 PN25 SN5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Aceptilar)	1,00 \$	55,224,554,000 \$
NP 81	Suministro Codo mirrado en acero Q355 WSP en 2 secciones ángulo 3" 40' 15" L=500mm x L=400mm. Extremo largo para citurión de cierre (ELCC) x Extremo corto 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	0,00 \$	6,830,786,000 \$

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALTOL

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,48  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTECIP: \$ 6.268.097.754,87  
FECHA INICIACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
CONSORCIO INTERBONTABE

Item	Descripción	UN	0,00 \$	18.609.686,00 \$	-	1,00	\$ 18.609.686,00	1,00	\$ 18.609.686,00
NP 82	Suministro Codo mitrado de gran radio Ne=3 en acero Q36" WSP en 4 secciones ángulo 57° 40' 28" L=1600mm x L=1600mm, extremo liso para soldadura (ELS) x extremo de junta traslapada (JT), 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	0,00	\$ 18.609.686,00	\$ -	1,00	\$ 18.609.686,00	1,00	\$ 18.609.686,00
NP 83	Suministro Codo mitrado en acero Q36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 37' 36" L=700mm x L=1800mm, extremo liso para soldadura (ELS) x Extremo liso para cinturon de cierre (ELCC) x 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	0,00	\$ 11.819.587,00	\$ -	1,00	\$ 11.819.587,00	1,00	\$ 11.819.587,00
NP 84	Suministro Niple en Acero tipo WSP Q36" L=5025mm, extremo liso para soldadura (ELS) x extremo de junta traslapada (JT), 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, con salida para ventosa Q6" Bridada, longitud L=300mm medida desde el lomo del tubo, ubicada a Z=600mm a partir del extremo liso, Brida ASME B16.5 CL300.	UN	0,00	\$ 27.847.235,00	\$ -	1,00	\$ 27.847.235,00	1,00	\$ 27.847.235,00
NP 85	Suministro Cinturon de cierre Q36" en acero al carbono L=300mm espesor e=15mm PN=35Bar, recubrimiento anticorrosivo para ser instalado en obra	UN	0,00	\$ 1.809.586,00	\$ -	2,00	\$ 3.607.172,00	2,00	\$ 3.607.172,00
NP 86	Suministro NIPLÉ PASAMURO AWMWAC200/C308 ROLADO Q36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=2600MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURON DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO	UN	0,00	\$ 34.868.094,00	\$ -	1,00	\$ 34.868.094,00	1,00	\$ 34.868.094,00



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°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6.260.097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBAL TOL CONSORCIO INTERBONTRABE			
NP 87	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36. LONGITUD L=500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø172" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL Suministro NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1860MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO	0.00	26,860,688.00 \$
NP 88	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO	0.00	29,888,131.00 \$
NP 89	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=750MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø6" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL Suministro NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1860MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO	0.00	30,538,844.00 \$
NP 90	Suministro NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=750MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø6" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL Suministro NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1860MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFUJO ESPESOR E=3/8" (9.53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO	0.00	3,235,609.00 \$
		1.00	\$ 26,860,688.00
		1.00	\$ 29,888,131.00
		1.00	\$ 30,538,844.00
		1.00	\$ 3,235,609.00

*(Handwritten mark)*

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°07- CONSORCIO COCORA IBALTOLO

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 IBALTOLO  
CONSORCIO INTERBONTABE

NP	DESCRIPCION	UN	0.00 \$	4,068,837.00 \$	1.00	\$ 4,068,837.00	1.00	\$ 4,068,837.00
NP 91	Suministro NIPLÉ Ø8" ASME B36.10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR B SCH STD. LONGITUD L=1535MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5CL300 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	UN	0.00 \$	4,068,837.00 \$	1.00	\$ 4,068,837.00	1.00	\$ 4,068,837.00
NP 92	Suministro UNION DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 PRESION DE TRABAJO=35BAR, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF	UN	0.00 \$	2,755,154.00 \$	1.00	\$ 2,755,154.00	1.00	\$ 2,755,154.00
NP 93	Suministro CODO FORJADO ASME B16.9 RADIO LARGO (RL) EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A234 GR. WPB Ø8 SCH STD. ANGULO 90°. EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210	UN	0.00 \$	2,805,995.00 \$	2.00	\$ 5,611,990.00	2.00	\$ 5,611,990.00
NP 96	SUMINISTRO REDUCCION Ø36" DN900 X Ø24" DN600, PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5. CL150 RF	UN	0.00 \$	8,885,456.00 \$	1.00	\$ 8,885,456.00	1.00	\$ 8,885,456.00
NP 97	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø14" DN350 PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00 \$	9,12,086.00 \$	1.00	\$ 9,12,086.00	1.00	\$ 9,12,086.00
NP 98	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø14" DN850 LONGITUD L=1150MM PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=375MM DEL EXTREMO BRIDADO	UN	0.00 \$	3,471,867.00 \$	1.00	\$ 3,471,867.00	1.00	\$ 3,471,867.00



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

CODIGO: CJ-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°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTO			
CONSORCIO INTERBONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
NP 99	SUMINISTRO NIPLA PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1400MM PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A538 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=375MM DEL EXTREMO BRIDADO	UN	0.00 \$
NP 100	SUMINISTRO CINTURÓN DE CIERRE Ø36" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UN	0.00 \$
NP 101	SUMINISTRO NIPLA AWWA C200/C208 PN10 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 LONGITUD L=1500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=6MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.47 CL150 RF SERIE A X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC).	UN	0.00 \$
NP 102	SUMINISTRO CINTURÓN DE CIERRE Ø24" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UN	0.00 \$
NP 103	SUMINISTRO NIPLA AWWA C200/C208 AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1230MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC).	UN	0.00 \$
NP 104	SUMINISTRO CODO DE TRAZO ANCHO 208 PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD EN 3 SECCIONES, ÁNGULO EN PLANTA 26° 48' 54" LONGITUD L1=500MM X L2=737MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	UN	0.00 \$
			5,843,751.00 \$
		1.00	\$ 5,843,751.00
		1.00	\$ 801,940.00
		1.00	\$ 15,783,322.00
		1.00	\$ 571,880.00
		1.00	\$ 9,029,805.00
		1.00	\$ 13,283,701.00
			5,843,751.00
			801,940.00
			15,783,322.00
			571,880.00
			9,029,805.00
			13,283,701.00

*(Handwritten signature)*





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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49	PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87	FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>CONSORCIO COCORA IBALTO</b>			
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>			
<p>OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>			
NP 112	UN	0.00 \$	25,102,108.00 \$
NP 113	UN	0.00 \$	9,915,218.00 \$
NP 114	UN	0.00 \$	12,399,221.00 \$
NP 115	UN	0.00 \$	10,840,813.00 \$
NP 116	UN	0.00 \$	12,759,387.00 \$
NP 117	UN	0.00 \$	13,221,669.00 \$
NP 118	UN	0.00 \$	12,750,982.00 \$

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERONTAFABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.140.381.019,49								
PLAZO:	8 MESES								
VALOR ANTICIPA:	\$ 9.260.097.734,87								
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023								
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023								
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:									
NP 119	SUMINISTRO NIPLE PN16 0224 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD. LONGITUD L=615MM. EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 C.1.150 RF (WELDING NECK) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST). RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA DE	UN	0,00	\$	33.758.332,00	\$	1,00	\$	33.758.332,00
NP 120	ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD. LONGITUD L=600MM. EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA DE	ML	0,00	\$	4.299.112,00	\$	18,00	\$	77.384.016,00
NP 121	SUMINISTRO CODO 90° RL 0224 PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB. EXTREMOS LISOS PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA DE ACUERDO CON ANMVA C210	UN	0,00	\$	9.220.064,00	\$	1,00	\$	9.220.064,00
NP 122	SUMINISTRO NIPLE PN16 0224 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD. LONGITUD L=1000MM. EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST). RECURRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA DE	UN	0,00	\$	4.653.020,00	\$	1,00	\$	4.653.020,00
NP 123	SUMINISTRO NIPLE 08" DN200 LONGITUD L=0,54M PRESION DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF	UN	0,00	\$	618.058,00	\$	1,00	\$	618.058,00
NP 124	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO 08" DN200 LONGITUD L=0,68M PRESION DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF	UN	0,00	\$	877.495,00	\$	1,00	\$	877.495,00
NP 125	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO 08" DN200 LONGITUD L=0,68M PRESION DE TRABAJO = 40bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF. ANILLO PASAMURO LIBICADO A Z=390MM	UN	0,00	\$	1.102.340,00	\$	1,00	\$	1.102.340,00





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°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
				\$ 25,040,391,019.49		8 MESES	
				VALOR ANTICIPO:		\$ 8,260,097,754.87	
				FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
				FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
				FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ							
CONSORCIO COCORA IBALTO							
CONSORCIO INTERCONTRABE							
NP 126	UN	0.00 \$	3,155,825.00 \$	-	1.00	\$ 3,155,825.00	1.00 \$ 3,155,825.00
SUMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø8" DN300 LONGITUD L=1.82M PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO LISO (L) X EXTREMO LISO (L). ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=170MM DEL EXTREMO LISO							
NP 127	UN	0.00 \$	1,136,279.00 \$	-	1.00	\$ 1,136,279.00	1.00 \$ 1,136,279.00
SUMINISTRO UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)							
NP 128	UN	0.00 \$	1,504,215.00 \$	-	1.00	\$ 1,504,215.00	1.00 \$ 1,504,215.00
SUMINISTRO NIPLÉ Ø8" DN200 LONGITUD L=0.25M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA							
NP 129	UN	0.00 \$	12,804,463.00 \$	-	1.00	\$ 12,804,463.00	1.00 \$ 12,804,463.00
SUMINISTRO CODO MITRADO A 90° EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 024" WSP EN 5 SECCIONES PRESIÓN DE DISEÑO PN16. ESPESOR DE CILINDRO DE ACERO E=8MM O MAYOR. ANGULO EN PLANTA 85° 39' 0". LONGITUD L=1.63M X L=1.63M. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA							
NP 130	UN	0.00 \$	8,610,083.00 \$	-	1.00	\$ 8,610,083.00	1.00 \$ 8,610,083.00
SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=1.54M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA							
NP 131	UN	0.00 \$	8,401,289.00 \$	-	1.00	\$ 8,401,289.00	1.00 \$ 8,401,289.00
SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=1.54M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF							
NP 132	UN	0.00 \$	6,456,788.00 \$	-	1.00	\$ 6,456,788.00	1.00 \$ 6,456,788.00
SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.988M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF							

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07- CONSORCIO COCORA IBALZOL

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.48
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,250,087,754.87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALZOL		CONSORCIO INTERCONTRABE													
NP 133	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.655M PRESION DE TRABAJO = 18bar EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00	\$	5,283,788.00	\$	-			1.00	\$	5,283,788.00	1.00	\$	5,283,788.00
NP 134	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=4.875M PRESION DE TRABAJO = 18bar EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00	\$	201,148,836.00	\$	-			1.00	\$	201,148,836.00	1.00	\$	201,148,836.00
NP 135	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø24" DN600 PRESION DE TRABAJO = 18bar RF EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150	UN	0.00	\$	4,041,708.00	\$	-			2.00	\$	8,083,416.00	2.00	\$	8,083,416.00
NP 136	SUMINISTRO UNION DE TIPO DRESSER 26" DN150 PRESION DE TRABAJO = 18bar EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 PARA UNIR HIERRRO DUCTIL (TORNERILERIA GALVANIZADA DE CALIENTE)	UN	0.00	\$	225,801.00	\$	-			1.00	\$	225,801.00	1.00	\$	225,801.00
NP 137	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.45M PRESION DE TRABAJO = 18bar EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00	\$	5,426,293.00	\$	-			1.00	\$	5,426,293.00	1.00	\$	5,426,293.00
NP 138	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.5M PRESION DE TRABAJO = 18bar EN HIERRRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00	\$	5,581,956.00	\$	-			1.00	\$	5,581,956.00	1.00	\$	5,581,956.00
NP 139	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.653M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A39 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA	UN	0.00	\$	9,675,813.00	\$	-			1.00	\$	9,675,813.00	1.00	\$	9,675,813.00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORÁ IBALTOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
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			
CONSORCIO COCORÁ IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE			
NP 140	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=3M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0,00 \$
			18,218,150,00 \$
NP 141	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=1,56M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0,00 \$
			8,920,047,00 \$
NP 142	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0,41M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA	UN	0,00 \$
			8,552,419,00 \$
NP 143	SUMINISTRO CODO 90° Ø10" DN250 PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	UN	0,00 \$
			1,206,115,00 \$
NP 144	SUMINISTRO NIPLE Ø32" DN800 LONGITUD L=0,6M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.47 CL150 SERIE A RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN	UN	0,00 \$
			15,385,309,00 \$
NP 145	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,9M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0,00 \$
			1,119,637,00 \$
NP 146	SUMINISTRO NIPLE Ø8" DN200 LONGITUD L=0,25M PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0,00 \$
			687,241,00 \$
			18,218,150,00 \$
			8,920,047,00 \$
			8,552,419,00 \$
			4,824,460,00 \$
			15,385,309,00 \$
			1,119,637,00 \$
			687,241,00 \$

*[Handwritten 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°97 - CONSORCIO COCORA IBALTOU

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.397.019,48
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.254,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORA IBALTOU		CONSORCIO INTEGRONTRABE								
NP 147	SUMINISTRO UNION DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF (TORILLERIA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	UN	0,00	\$	999.218,00	\$	-	1,00	\$	999.218,00
NP 148	SUMINISTRO NIPL E Ø8" DN200 LONGITUD L=0,8M PRESION DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	0,00	\$	1.050.452,00	\$	-	1,00	\$	1.050.452,00
NP 149	SUMINISTRO NIPL E Ø8" DN200 LONGITUD L=0,5M PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL.150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA	UN	0,00	\$	1.849.374,00	\$	-	1,00	\$	1.849.374,00
NP 150	SUMINISTRO NIPL E Ø14" DN350 LONGITUD L=2,45M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	0,00	\$	6.778.511,00	\$	-	1,00	\$	6.778.511,00
NP 151	SUMINISTRO NIPL E Ø14" DN350 LONGITUD L=6M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	0,00	\$	10.791.140,00	\$	-	1,00	\$	10.791.140,00
NP 152	SUMINISTRO NIPL E Ø20" DN500 LONGITUD L=2,315M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	0,00	\$	11.748.699,00	\$	-	1,00	\$	11.748.699,00
NP 153	SUMINISTRO NIPL E Ø14" DN350 LONGITUD L=5,805M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	0,00	\$	10.517.552,00	\$	-	1,00	\$	10.517.552,00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTICIPO:		\$ 6,260,097,754.87	
FECHA INICIACIÓN:		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
CONSORCIO COCORA IBALTOI			
CONSORCIO INTERCONTRABE			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
NP 154	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0.74M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RE. ANILLO PASAMURO L=2,75M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00 \$
NP 155	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=2,75M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0.00 \$
NP 156	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1,11M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RE. ANILLO PASAMURO LUBICADO A 0220" DN500, PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5, CL150 RF ASME B16.47 CL150 SERIE A	UN	0.00 \$
NP 157	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0.94M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF ASME B16.47 CL150 SERIE A	UN	0.00 \$
NP 158	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0.94M PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF ASME B16.47 CL150 SERIE A	UN	0.00 \$
NP 159	PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO	UN	0.00 \$
NP 160	PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	UN	0.00 \$
		1.00	\$ 2,883,809.00
		1.00	\$ 7,348,487.00
		1.00	\$ 3,419,979.00
		1.00	\$ 6,879,141.00
		1.00	\$ 3,177,838.00
		1.00	\$ 3,478,320.00
		1.00	\$ 3,999,576.00

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBORTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,46
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097.734,87
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

NP	DESCRIPCIÓN DE OBRA	UN	0,00 \$	3,656,996,00 \$	-	1,00	3,656,996,00 \$	1,00	3,656,996,00 \$
NP 161	SUBMINISTRO NIPLÉ Ø74" DN350 LONGITUD L=0,335M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO X EXTREMO EN PINTURA	UN	0,00 \$	3,656,996,00 \$	-	1,00	3,656,996,00 \$	1,00	3,656,996,00 \$
NP 162	SUBMINISTRO NIPLÉ Ø20" DN500 LONGITUD L=0,38M PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO X EXTREMO EN PINTURA	UN	0,00 \$	3,764,202,00 \$	-	1,00	3,764,202,00 \$	1,00	3,764,202,00 \$
NP 163	SUBMINISTRO NIPLÉ Ø20" DN500 LONGITUD L=1,62M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 UNIÓN DE ANILLO PASAMURO UBICADO A CANTON DEL MONTAJE DE TUBO	UN	0,00 \$	8,522,243,00 \$	-	1,00	8,522,243,00 \$	1,00	8,522,243,00 \$
NP 164	SUBMINISTRO NIPLÉ Ø20" PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF TORNILLERIA EN GALVANIZADO EN CÁMITE	UN	0,00 \$	6,893,098,00 \$	-	1,00	6,893,098,00 \$	1,00	6,893,098,00 \$
NP 165	SUBMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø20" DN500 LONGITUD L=1,8M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF. ANILLO PASAMURO UBICADO A CANTON DEL MONTAJE DE TUBO	UN	0,00 \$	8,989,230,00 \$	-	1,00	8,989,230,00 \$	1,00	8,989,230,00 \$
NP 166	SUBMINISTRO BRIDA CIEGA Ø20" DN350 PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UN	0,00 \$	9,12,086,00 \$	-	1,00	9,12,086,00 \$	1,00	9,12,086,00 \$
NP 167	SUBMINISTRO NIPLÉ PASAMURO Ø25" DN900 LONGITUD L=1,56M PN30 EN ACERO AL CARBONO ASTM A53. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40. ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=570MM DEL EXTREMO LISO	UN	0,00 \$	18,652,143,00 \$	-	2,00	37,304,286,00 \$	2,00	37,304,286,00 \$



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

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

CONTRATO DE OBRA N°. 144 DE 2022  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERBONTRABE

NP	UN	0.00 \$	35,222,485.00 \$	-	2.00	\$ 70,444,960.00	2.00	\$ 70,444,960.00	
NP 168	UN	0.00 \$	35,222,485.00 \$	-	2.00	\$ 70,444,960.00	2.00	\$ 70,444,960.00	
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO Ø35" DN800 LONGITUD L=5.93M PN30 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L). BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40. ANILLO PASAMURO UBICADO A 7.600MM DEL EXTREMO LISO SUMINISTRO NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO COMBINADO 46° 43' 39.57". ANGULO EN PLANTA 46° 23' 27.6". ANGULO EN PERFIL 6° 22' 33.6" L=730MM X L=730MM. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L). SUMINISTRO NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 60° 48' 55.2". L=866MM X L=1525MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) UBICADO EN EL LADO CORTO X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT). SUMINISTRO NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES ANGULO 67° 4' 33.6". L=1500MM X L=1500MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN SUMINISTRO NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=4386MM SCH STD ASTM A53 GR. B. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN SUMINISTRO NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 3 SECCIONES ANGULO 25° 38' 6". L=600MM X L=600MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8". ASTM A36.									
NP 171	UN	0.00 \$	12,584,369.00 \$	-	1.00	\$ 12,584,369.00	1.00	\$ 12,584,369.00	
NP 172	UN	0.00 \$	13,414,323.00 \$	-	1.00	\$ 13,414,323.00	1.00	\$ 13,414,323.00	
NP 173	UN	0.00 \$	16,193,665.00 \$	-	1.00	\$ 16,193,665.00	1.00	\$ 16,193,665.00	
NP 174	UN	0.00 \$	20,732,405.00 \$	-	1.00	\$ 20,732,405.00	1.00	\$ 20,732,405.00	
NP 175	UN	0.00 \$	7,563,855.00 \$	-	1.00	\$ 7,563,855.00	1.00	\$ 7,563,855.00	

*[Handwritten signature]*

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBORTRABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391.019,49								
PLAZO:	8 MESES								
VALOR ANTICPO:	\$ 6.260.087.754,87								
FECHA INICIACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023								
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023								
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023								
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:									
NP 176	SUMINISTRO NIPL E EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1984MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT), RECURBIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36.	UN	0,00	\$	10.049.701,00	\$	1,00	\$	10.049.701,00
NP 177	CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES SECCIONES ANGULO COMBINADO 66° 12' 16,6", ANGULO EN PLANTA 45° 42' 21,6", ANGULO EN PERFIL 54° 42' 25,2", L=1150MM X L=1150MM, EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT), RECURBIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36.	UN	0,00	\$	12.999.019,00	\$	1,00	\$	12.999.019,00
NP 179	NIPL E EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=3874MM SCH STD ASTM A53 GR. B, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT), RECURBIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36.	UN	0,00	\$	18.455.326,00	\$	1,00	\$	18.455.326,00
NP 180	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 3 SECCIONES ANGULO 29° 4' 19,2", L=600MM X L=600MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT), RECURBIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36.	UN	0,00	\$	7.563.865,00	\$	1,00	\$	7.563.865,00





**IBAL 25**  
AÑOS  
1990-2015



**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  
VERSION: 02  
Página 1 de 1

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTICIPO: \$ 6.260.097.754,87
	FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORA IBAL TOL						
CONSORCIO INTERBONTRABE						
NP 181	UN	0,00	\$ 11.973.935,00	1,00	\$ 11.973.935,00	11.973.935,00
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDIUCTO 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						
SUBMINISTRO: NIPLE EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1140MM SCH STD ASTM A53 GR. B EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (EB), CON SALIDAD RADIAL Ø6" SCH STD ASTM A53 GR.B CON EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CLASE 150 LONGITUD DE LA SALIDAD L=560MM TOMADO DE EL EJE DEL TUBO UBICADA A UNA Z=570MM DESDE EL EXTREMO DE LA BRIDA, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN ANEXA 2.210. ESPESOR DEL ANILLO DE						

SUMAS IGUALES	\$ 25.549.198.596,65
COSTOS DIRECTOS	\$ 2.890.077.228,29
OBRAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCIÓN - DISTRIBUCIÓN	
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 8.367.616.024,79
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (13%)	\$ 1.087.790.083,22
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	\$ 9.455.406.108,00
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	
ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)	\$ 12.573.273.819,25
UTILIDAD (5%)	\$ 2.263.189.287,47
COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	\$ 628.663.690,96
COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))	\$ 16.093.790.489,00

SUMAS IGUALES	\$ 25.040.391.019,00
COSTOS DIRECTOS	\$ 4.568.596.216,29
OBRAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCIÓN - DISTRIBUCIÓN	
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	\$ 89.434.009,00
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (13%)	\$ 8.884.022.094,16
TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	\$ 1.151.922.872,24
COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	
ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)	\$ 10.036.944.986,00
UTILIDAD (5%)	\$ 11.719.879.729,25
COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	\$ 2.108.578.351,27
COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))	\$ 686.993.986,46
COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))	\$ 15.001.446.053,00

CONSORCIO COCORA IBAL TOL

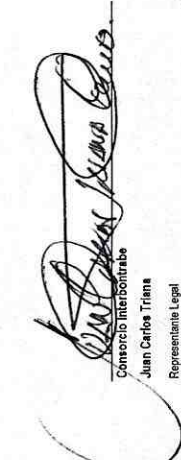
Luis Egidio Barón Vargas  
Representante Legal

CONSORCIO INTERBONTRABE

Juan Carlos Triana  
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBAL TOL

Jorge Elmer Díaz Morales  
IBAL SA. ESP. OFICIAL  
Supervisor



Juan Carlos Triana  
Representante Legal



ANSI/AWWA C200

RESOLUCIÓN  
0501.2017-HD

Cert. # CO21.00650

Cert. # CO21.01058

Señores

**CONSORCIO COCORA IBALTOL - VÁLVULAS ANULARES**  
Bogotá

CTC-A-4330

Referencia: COTIZACION No. A-4330

La siguiente tiene como finalidad presentarles la propuesta técnico - económica para su proyecto:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP110	1 NIPLE PASAMURO PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1035MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=480MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 10.631.628	\$ 10.631.628
NP111	2 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=2630MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 15.786.154	\$ 15.786.154
NP112	3 YEE ÁNGULO 45° PN16 Ø24" X Ø24" L=1550MM X L=1200MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210, CON REFUERZO TIPO CROTCH PLATE	UND	2	\$ 21.068.998	\$ 42.137.996
NP113	4 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=575MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	4	\$ 7.802.704	\$ 31.210.814
	5* UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø24" PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR. 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE)	UND	2	YA SOLICITADA	YA SOLICITADA
NP114	6 CODO 45° RL Ø24" PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	4	\$ 10.393.463	\$ 41.573.850
NP115	7 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=905MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	2	\$ 9.084.717	\$ 18.169.435
NP116	8 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1320MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	2	\$ 10.696.947	\$ 21.393.894
	9* TEE Ø24" DN600 X Ø24" DN600 L=1,1M X L=0,55M PN16 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR. 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF	UND	1	YA SOLICITADA	YA SOLICITADA
NP117	10 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1420MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 11.085.436	\$ 11.085.436
NP118	11 NIPLE PASAMURO PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1050MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF, UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=500MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 10.689.901	\$ 10.689.901
NP119	12 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=6155MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF (WELDING NECK) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 28.343.136	\$ 28.343.136
NP120	13 TUBERÍA PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=6000MM, EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	M	12	\$ 3.884.891	\$ 46.618.688
NP121	14 CODO 90° RL Ø24" PN16 EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMOS LISOS PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 7.722.743	\$ 7.722.743
NP122	15 NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1000MM, EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST) X EXTREMO LISO PARA SOLDADURA A TOPE (LST), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 3.884.891	\$ 3.884.891
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 289.248.565
				<b>IVA 19%</b>	\$ 54.957.227
				<b>TOTAL</b>	\$ 344.205.793

**NOTA:**

- Los precios aplican para la totalidad de la oferta
- Para compra de cantidades diferentes puede variar el valor unitario por rubro de transporte
- El recubrimiento cumple con la Resolución 0501-2017 del Min Vivienda y el esquema de EPM

**CONDICIONES COMERCIALES**

Validez De La Oferta: Quince (15) Días

Sitio De Entrega: En obra sobre plataforma de camión - Ibagué

Tiempo De Entrega: A convenir con el agente comercial

Forma De Pago: 50% Anticipado - 50% Despacho

\*Pasados los días de la Validez, KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S. no adquiere obligación para el cumplimiento de estos precios y cantidades pues constantemente nos llegan importaciones que afectan nuestros costos y existe rotación constante de las cantidades del stock de nuestro inventario.

\*No se aceptan devoluciones

\*Tiempo de garantía un (1) año

\*La garantía consiste en la reparación o reemplazo del artículo defectuoso, siempre y cuando haya sido instalado y operado correctamente las condiciones de servicio recomendadas.

\*La garantía no es válida cuando el artículo haya sido dañado por causas como accidentes o daños causados por el desgaste o ciclo de trabajo normal del material y/o mal manejo

\* Las consignaciones se deben realizar la cuenta de Ahorros de Bancolombia N° 05400000764 a nombre de KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS\*

De ante mano agradecemos tenernos en cuenta para sus proyectos

Cordialmente,

**IVONNE SOLANO**  
**DIRECTORA COMERCIAL**  
[dir\\_comercial@kaizengroup.com.co](mailto:dir_comercial@kaizengroup.com.co)  
**(57) 321 2456420**

"Como oportunidad de mejora nuestra empresa, le solicitamos que cualquier sugerencia, queja y/o reclamo se comuniquen con nuestro Departamento de Calidad al teléfono 3112916797 o al correo electrónico [controlcalidad@kaizengroup.com.co](mailto:controlcalidad@kaizengroup.com.co)"

**KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS LT 1 VDA CANAVITA SEC CHICO NORTE MCP TOCANCIPA**  
NIT:901.101.746-8 TEL:1-6724658 Cel: 321 2456420 / 321 247 5605  
Bogotá D.C - Colombia

Bogotá D.C. 29 de Septiembre de 2023



ANSI/AWWA C200

RESOLUCIÓN 0501.2017-HD

Cert. # CO21.00650

Cert. # CO21.01058

Señores  
**CONSORCIO COCORA IBALTOL - DERIVACIÓN BOQUERÓN**  
 Bogotá

CTC-A-4329

Referencia: **COTIZACIÓN No. A-4329**

La siguiente tiene como finalidad presentarles la propuesta técnico - económica para su proyecto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>LÍNEA TUBERÍA Y ACCESORIOS DERIVACIÓN BOQUERON Ø36" X Ø14"</b>					
NP100	1° CINTURÓN DE CIERRE Ø36" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UND	1	\$ 648.689	\$ 648.689
NP101	2° NIPLA AWWAC200/C208 PN10 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, LONGITUD L=1500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=6MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.47 CL150 RF SERIE A X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205	UND	1	\$ 13.238.086	\$ 13.238.086
<b>LÍNEA TUBERÍA Y ACCESORIOS DERIVACIÓN BOQUERON Ø36" X Ø24"</b>					
NP102	1 CINTURÓN DE CIERRE Ø24" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UND	1	\$ 455.361	\$ 455.361
NP103	2 NIPLA PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1230MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (ELCC), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 7.562.861	\$ 7.562.861
NP104	3 CODO MITRADO AWWA C208 PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD EN 3 SECCIONES, ÁNGULO EN PLANTA 26° 48' 54" LONGITUD L1=500MM X L2=737MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 11.137.564	\$ 11.137.564
NP105	4 NIPLA PASAMURO PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=1050MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=625MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 10.689.901	\$ 10.689.901
NP106	5 NIPLA PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=600MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF , SALIDA RADIAL Ø11/2" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=600MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA A L=300MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	1	\$ 8.029.559	\$ 8.029.559
NP107	6 UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø24" PN10 EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE)	UND	1	\$ 4.824.000	\$ 4.824.000
NP107	7 NIPLA PASAMURO PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD, LONGITUD L=860MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF , UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=435MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	UND	1	\$ 9.951.772	\$ 9.951.772
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 66.537.793
				<b>IVA 19%</b>	\$ 12.642.181
				<b>TOTAL</b>	\$ 79.179.974

**NOTA:**

- Los precios aplican para la totalidad de la oferta
- Para compra de cantidades diferentes puede variar el valor unitario por rubro de transporte
- El recubrimiento cumple con la Resolución 0501-2017 del Min Vivienda y el esquema de EPM

**CONDICIONES COMERCIALES**

**Validez De La Oferta:** Quince (15) Días  
**Sitio De Entrega:** En obra sobre plataforma de camión - Ibagué  
**Tiempo De Entrega:** A convenir con el agente comercial  
**Forma De Pago:** 50% Anticipo - 50% Despacho

\*Pasados los días de la Validez, KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S. no adquiere obligación para el cumplimiento de estos precios y cantidades pues constantemente nos llegan importaciones que afectan nuestros costos y existe rotación constante de las cantidades del stock de nuestro inventario.

\*No se aceptan devoluciones

\*Tiempo de garantía un (1) año

\*La garantía consiste la reparación o reemplazo del artículo defectuoso, siempre y cuando haya sido instalado y operado correctamente las condiciones de servicio recomendadas.

\*La garantía no es válida cuando el artículo haya sido dañado por causas como: accidentes o daños causados por el desgaste o ciclo de trabajo normal del material y/o mal manejo.

**\* Las consignaciones se deben realizar la cuenta de Ahorros de Bancolombia N° 05400000764 a nombre de KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS\***

De ante mano agradecemos tenernos en cuenta para sus proyectos

Cordialmente,

**IVONNE SOLANO**  
**DIRECTORA COMERCIAL**  
[dir.comercial@kaizengroup.com.co](mailto:dir.comercial@kaizengroup.com.co)  
**(57) 321 2456420**

"Como oportunidad de mejora nuestra empresa, le solicitamos que cualquier sugerencia, queja y/o reclamo se comuniquen con nuestro Departamento de Calidad al teléfono 3112916797 o al correo electrónico [controlcalidad@kaizengroup.com.co](mailto:controlcalidad@kaizengroup.com.co)"

**KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS LT 1 VDA CANAVITA SEC CHICO NORTE MCP TOCANCIPA**  
NIT:901.101.746-8 TEL: 1-6724658 Cel: 321 2456420 / 321 247 5605  
Rogotá D.C - Colombia

Señores  
**CONSORCIO COCORA IBALTOL - CAMARA DE CONTRAPESO DE 36"**  
 Bogotá

CTC-A-4328-R1

Referencia: COTIZACION No. A-4328-R1

La siguiente tiene como finalidad presentarles la propuesta técnico - económica para su proyecto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 85	1 CINTURÓN DE CIERRE Ø36" EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=15MM, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UND	2	\$ 1.490.408	\$ 2.980.815
	2 NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=2600MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=755MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL300, UBICADA A L=1130MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM, HOMBRO H=4", RECUBRIMIENTO INTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO ENTRE EL EXTREMO LISO Y EL ANILLO PASAMURO, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWAC210 EN LA SECCIÓN DESDE EL ANILLO HASTA LA BRIDA	UND	1	\$ 29.275.709	\$ 29.275.709
NP 86	3 UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø36" EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, PRESIÓN DE TRABAJO=35BAR, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40 RF (TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE)	UND	1	\$ 16.800.000	\$ 16.800.000
	4 NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=500MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø1/2" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO ROSCADO NPT, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=3MM, HOMBRO H=1,5", PARA EL ELEMENTO RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	1	\$ 22.546.797	\$ 22.546.797
NP 87	5 NIPLE PASAMURO AWWAC200/C208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=1860MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE (LCC) X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, UN (1) ANILLO CORTAFLUJO ESPESOR E=3/8" (9,53MM), HOMBRO H=4" EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, UBICADOS A Z=765MM DEL EXTREMO LISO, SALIDA RADIAL Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=1200MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL300, UBICADA A L=500MM DEL EXTREMO BRIDADO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM, HOMBRO H=4", RECUBRIMIENTO INTERNO EN MORTERO DE CEMENTO SEGÚN AWWA C205, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN MORTERO DE CEMENTO ENTRE EL EXTREMO LISO Y EL ANILLO PASAMURO, RECUBRIMIENTO EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWAC210 EN LA SECCIÓN DESDE EL ANILLO HASTA LA BRIDA	UND	1	\$ 25.090.866	\$ 25.090.866
NP 88	6 NIPLE ROLADO AWWAC200/C208 Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36, LONGITUD L=750MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) DE ACUERDO CON LA NORMA ISO EN1092-1 PN40 RF, SALIDA RADIAL Ø6" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERÍA, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL300 RF, UBICADA EN EL CENTRO DE LA LONGITUD, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210, CON RUANA DE REFUERZO EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=12MM, HOMBRO H=3", RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	1	\$ 25.637.684	\$ 25.637.684
NP 89	7.1 NIPLE Ø8" ASME B36.10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=933MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	1	\$ 2.693.957	\$ 2.693.957
NP 90	7.2 NIPLE Ø8" ASME B36.10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR B SCH STD, LONGITUD L=1535MM, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	1	\$ 3.393.981	\$ 3.393.981
NP 91	8 UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, PRESIÓN DE TRABAJO=35BAR, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF	UND	1	\$ 2.290.045	\$ 2.290.045
NP 92	9 CODO FORJADO ASME B16.9 RADIO LARGO (RL) EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A234 GR WPB Ø8" SCH STD, ÁNGULO 90°, EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPÓXICA SEGÚN AWWA C210	UND	2	\$ 2.332.769	\$ 4.665.538
NP 93					
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 135.375.393
				<b>IVA 19%</b>	\$ 25.721.325
				<b>TOTAL</b>	\$ 161.096.718

**NOTA:**

- Los precios aplican para la totalidad de la oferta
- Para compra de cantidades diferentes puede variar el valor unitario por rubro de transporte
- El recubrimiento cumple con la Resolución 0501-2017 del Min Vivienda y el esquema de EPM

**CONDICIONES COMERCIALES****Validez De La Oferta:** Quince (15) Días**Sitio De Entrega:** En obra sobre plataforma de camión - Ibagué**Tiempo De Entrega:** A convenir con el agente comercial**Forma De Pago:** 50% Anticipo - 50% Despacho

\*Pasados los días de la Validez, KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S. no adquiere obligación para el cumplimiento de estos precios y cantidades pues constantemente nos llegan importaciones que afectan nuestros costos y existe rotación constante de las cantidades del stock de nuestro inventario.

\*No se aceptan devoluciones

\*Tiempo de garantía un (1) año