

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  
Pagina 1 de 1


ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBBALITOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,015.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORA IBBALITOL		CONSORCIO INTERBONTIABE	
NP 207	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	0.00
			16,217.00
			\$
			3,554,867,416.10
			\$
			486,510.00
			\$
			487,411,555.18
			\$
			4,042,338,971.28
			\$

LISTADO ÍTEMES NO PREVISTOS SUMINISTROS										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 22	Suministro Tubería GRP FP DN 600 PN25	ML	89.00	\$ 1,494,592.00	\$ 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 Ø35" 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			\$ 0.00	516.00	\$ 2,138,339,088.00
NP 27	Suministro acople GRP FPC DN600 PN 25 (instalación enterrada)	UN	14.00	\$ 1,888,131.00	\$ 26,433,834.00			\$ 0.00	14.00	\$ 26,433,834.00
NP 28	Suministro acople GRP FPC DN600 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) 29.07"	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 SN5000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	UN	139.00	\$ 1,597,072.00	\$ 221,986,098.26			\$ 0.00	139.00	\$ 221,986,098.26
NP 32	SUMINISTRO ACOPILE 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) 46.73"	UN	1.00	\$ 4,303,166.00	\$ 4,303,166.00			\$ 0.00	1.00	\$ 4,303,166.00

		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: \$ 6,260,097,154.87 FECHA INICIACIÓN: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:								
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL								
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ								
CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE								
NP 34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76"	1.00 \$	4,303,166.00 \$	4,303,166.00	\$ 0.00	1.00	\$	4,303,166.00
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	1.00 \$	8,958,909.00 \$	8,958,909.00	\$ 0.00	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	1.00 \$	11,633,811.00 \$	11,633,811.00	\$ 0.00	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	2.00 \$	11,633,811.00 \$	23,267,622.00	\$ 0.00	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	1.00 \$	32,509,201.00 \$	32,509,201.00	\$ 0.00	1.00	\$	32,509,201.00
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	1.00 \$	11,459,724.00 \$	11,459,724.00	\$ 0.00	1.00	\$	11,459,724.00



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

CODIGO: GJR-007  
 FECHA DE VIGENCIA:  
 2024-07-15  
 VERSIÓN: 02  
 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - CONSORCIO COCOIRA IBALTOI

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

CONSORCIO COCOIRA IBALTOI  
 CONSORCIO INTERBONITABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.040.391,019,49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.260.097.754,87
FECHA INICIACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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=12", 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	\$ 9.510,867,00	1,00	\$ 9.510,867,00	\$ 9.510,867,00
NP 41	Suministro Codo mitrado 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=12", 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	\$ 9.341,037,00	1,00	\$ 9.341,037,00	\$ 9.341,037,00
NP 42	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=1390mm x L=750mm, extremo corto junta traslapada (JT) x extremo largo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=12", 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	\$ 9.341,037,00	1,00	\$ 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=12", 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	\$ 17.998,390,00	1,00	\$ 17.998,390,00	\$ 17.998,390,00
NP 44	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=1200mm, extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=12", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	\$ 6.547,237,00	\$ 6.547,237,00	\$ 6.547,237,00	\$ 6.547,237,00	1,00	\$ 6.547,237,00	\$ 6.547,237,00



IBAL 25 AÑOS  
LA EMPRESA DEL SECTOR  
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°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>VALOR DEL CONTRATO:</b> \$ 25,040,391,019.49
	<b>PLAZO:</b> 8 MESES
	<b>VALOR ANTICIPO:</b> \$ 6,260,097,754.87
	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA TERMINACIÓN:</b> 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:</b> 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</b>

CONSORCIO COCORA IBALTOL									
CONSORCIO INTERBONITRABE									
NP	Descripción	UN	2,00 \$	6,033,493.00 \$	12,066,986.00 \$	2,00	\$ 0,00	12,066,986.00 \$	2,00
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 \$	2,00	\$ 0,00	12,066,986.00 \$	2,00
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 \$	1,00	\$ 0,00	6,203,321.00 \$	1,00
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 \$	1,00	\$ 0,00	9,090,524.00 \$	1,00
NP 48	Suministro Codo mitrado en acero Ø36" WSP en 3 secciones ángulo 30° 00' 00" L=5920mm 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 \$	1,00	\$ 0,00	9,723,166.00 \$	1,00
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 \$	1,00	\$ 0,00	16,125,957.00 \$	1,00



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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022


ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTO

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTO  
CONSORCIO INTERCONTRABE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Anticipo	Valor Presente Acta	Valor Total Presente Acta
NP 50	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=3337mm, externo 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	\$ 16,219,380.00	\$ 16,219,380.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 16,219,380.00
NP 51	Suministro Codo mitilado en acero Ø36" WSP en 4 secciones angulo 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	\$ 13,412,841.00
NP 52	Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" L=5463mm, externo 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	\$ 34,820,642.00	\$ 34,820,642.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 34,820,642.00
NP 53	Suministro Válvula Mariposa Doble Excéntrica, Diámetro: 14" (DN350), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 11,830,810.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -
NP 54	Suministro Válvula Mariposa Doble Excéntrica, Diámetro: 24" (DN600), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 33,939,068.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -
NP 55	Suministro Válvula Mariposa Doble Excéntrica, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 3,168,283.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -
NP 56	Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 7,215,584.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -
NP 57	Suministro Válvula Mariposa Doble Excéntrica, Diámetro: 32" (DN800), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 48,745,298.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -
NP 58	Suministro Válvula Mariposa Doble Excéntrica, Diámetro: 20" (DN500), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	-	\$ 23,807,648.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -



**IBAL 25**  
AÑOS  
1994-2019



**SIG**  
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

**CODIGO: GJR-007**

**FECHA DE VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN: 02**

**Página 1 de 1**

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

**ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA 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:

26 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA TERMINACIÓN:

30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:

13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

**CONSORCIO COCORA IBAL TOL**  
**CONSORCIO INTERBONTRABE**

NP	Descripción	UN	Valor Unitario (\$)	Valor Total (\$)	Valor Anticipo (\$)	Valor Presente Acta (\$)	Valor Presente Acta (Cálculo)	Valor Presente Acta (Cálculo)
NP 59	Suministro Válvula Control de Altitud para Tanque Elevado, Diámetro: 14" (DN350), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	91,508,613.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 60	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 12" (DN300), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	7,509,735.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 61	Suministro Valvula de Flujo Anular INGL 0600/10 PRE S - DN600 Con Sello de Cavitación	UN	256,179,376.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 62	Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 4" (DN100), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	7,215,584.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 63	Suministro Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 4" (DN100), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	2,809,134.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 64	Suministro Válvula de Compuerta Sello Metálico, Diámetro: 8" (DN200), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	UN	11,830,810.00	-	-	\$ 0.00	0.00	\$ -
NP 65	TUBERIA GRP FP DN800 PN25 SN5000 PROTECCION UV	UN	2,254,813.00	11.47	25,862,705.11	\$ 0.00	11.47	\$ 25,862,705.11
NP 66	ACOPLE GRP FPC DN800 PN25 PROTECCION UV	UN	3,004,956.00	4.00	12,019,824.00	\$ 0.00	4.00	\$ 12,019,824.00
NP 67	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm	UN	51,136,088.00	2.00	102,272,136.00	\$ 0.00	2.00	\$ 102,272,136.00
NP 68	NIPLE BRIDADO FP GRP DN 0600 PN 25 SN 05000 ANSI L=1000mm PROTECCION UV	UN	53,891,371.00	2.00	107,382,742.00	\$ 0.00	2.00	\$ 107,382,742.00
NP 69	Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 ELXEBXEL para ventosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI 16.5 SERIE A CLASE 150	UN	15,604,847.00	1.00	15,604,847.00	\$ 0.00	1.00	\$ 15,604,847.00
NP 70	(V1) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18.85" BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	3,351,383.00	1.00	3,351,383.00	\$ 0.00	1.00	\$ 3,351,383.00
NP 71	(HV) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5.94" BL1=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	3,351,383.00	1.00	3,351,383.00	\$ 0.00	1.00	\$ 3,351,383.00



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMOS 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 IBALTOL

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL

NP	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR ANTICIPA (\$)	VALOR ANTICIPA (\$)	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPA:	FECHA INICIACIÓN:	FECHA TERMINACIÓN:	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPA:	FECHA INICIACIÓN:	FECHA TERMINACIÓN:
NP 72	(H/V-5) Codo Combinado GRP FP DN800 PN25 SNS5000 (60,86") BL=BL2=1350mm (Instalación Enterrada)	UN	1,00	\$ 10,130,959.00	\$ 10,130,959.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 73	(Vn-6) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SNS5000 (39,18") BL=BL2=700mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	UN	1,00	\$ 9,480,819.00	\$ 9,480,819.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 74	(Vn7) Codo Vertical GRP FP DN800 PN25 SNS5000 (16,65") BL=BL2=450mm (Instalación aérea) Incluye Protección UV	UN	1,00	\$ 3,761,573.00	\$ 3,761,573.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 75	(H/V) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SNS5000 (11,80") BL=BL2=450mm (Instalación aérea)	UN	1,00	\$ 3,583,879.00	\$ 3,583,879.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 76	Codo Horizontal GRP FP DN800 PN25 SNS5000 (12,25") BL=BL2=450mm (Instalación Enterrada)	UN	1,00	\$ 2,960,631.00	\$ 2,960,631.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 77	Tee GRP FP DN800/DN200 PN25 SNS5000 para drenaje (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	UN	1,00	\$ 19,181,165.00	\$ 19,181,165.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 78	Tee GRP FP DN800/DN100 PN25 SNS5000 para venosa (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150	UN	1,00	\$ 17,440,150.00	\$ 17,440,150.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 79	Niple ELXB GRP FP DN800 PN25 SNS5000 L=1000mm (No incluye tornillería) (Instalación Enterrada) Norma de fabricación ANSI B 16.5 CLASE 150 - (Sin Acoplar)	UN	1,00	\$ 55,224,554.00	\$ 55,224,554.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
NP 81	Suministro Codo mitrado en acero Q390" WSP en 2 secciones ángulo 3° 40' 15" L=500mm x L=400mm. Extremo largo liso para cinturón de cierre (ELCC) x Extremo corto junta traslapada (UT). recubrimiento interno y externo en mortero de cemento, espesor de cilindro e=5/8", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm	UN	1,00	\$ 6,830,786.00	\$ 6,830,786.00	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023		\$ 25,040,391,019.49	8 MESES	\$ 5,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS</b>		CODIGO: GJR-007
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15
			VERSIÓN: 02
			Página 1 de 1

<b>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORABALTOI</b>	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019.49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTIPO: \$ 6,260,097,754.87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:

CONSORCIO COCORABALTOI		CONSORCIO INTERBONTRABE								
NP 82	UN	1.00	\$	18,609,665.00	\$	18,609,665.00	\$	1.00	\$	18,609,665.00
Suministro Codo mitrado de gran radio Ne=3 en acero Ø36" 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=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm										
NP 83	UN	1.00	\$	11,819,587.00	\$	11,819,587.00	\$	1.00	\$	11,819,587.00
Suministro Codo mitrado en acero Ø35" WSP en 3 secciones ángulo 30° 37' 36" L=700mm x L=1800mm, extremo liso para soldadura (ELS) x Extremo liso para cinturón de cierre (ELCC) 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 84	UN	1.00	\$	27,847,235.00	\$	27,847,235.00	\$	1.00	\$	27,847,235.00
Suministro Niple en Acero tipo WSP Ø36" 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=1/2", espesor del anillo de junta traslapada e=5/8" Longitud L=150mm, con salida para ventosa Ø6" Brida, longitud L=300mm medida desde el lomo del tubo, ubicada a Z=600mm a partir del extremo liso, Brida ASME B16.5 CL300,										
NP 85	UN	2.00	\$	1,807,586.00	\$	3,607,172.00	\$	2.00	\$	3,607,172.00
Suministro Cinturón de cierre Ø36" en acero al carbono L=300mm espesor e=15mm PN=35Bar, recubrimiento anticorrosivo para ser instalado en obra										
NP 86	UN	1.00	\$	34,868,094.00	\$	34,868,094.00	\$	1.00	\$	34,868,094.00
Suministro NIPLE PASADURO 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 51752-1 ENMOTRE JUN										

*(Handwritten mark)*



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

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


ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORBA IBALTO

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

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

CONSORCIO COCORBA IBALTO  
CONSOCIO INTERBONTABE

CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACION:	FECHA TERMINACION:	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:
NP 87	UN	1,00	\$ 26.860.688,00	\$ 26.860.688,00						
SUMINISTRO NPT LE RODUCU AVWWAC200UC208 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 TUBERIA. 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 CARBONO ASTM A36 ESPESOR E=3MM AWWAC200UC208 ROLADO Ø36" WSP EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A36. LONGITUD L=1880MM, ESPESOR DEL CILINDRO DE ACERO E=15MM, EXTREMO LISO PARA CINTURON 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), HOMBRE 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 TUBERIA. EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CLASS 2000 BRIDADO ASME B16.5 CLASS 2000 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 Ø8" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD LONGITUD L=800MM DESDE EL EJE DE LA TUBERIA. EXTREMO BRIDADO ASME B16.5										
NP 88	UN	1,00	\$ 29.888.131,00	\$ 29.888.131,00						
NP 89	UN	1,00	\$ 30.538.944,00	\$ 30.538.944,00						

		ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN				CODIGO: GJR-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página 1 de 1	
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL							
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022							
VALOR DEL CONTRATO: \$ 25,040,391,019,49 PLAZO: 8 MESES VALOR ANTIPO: \$ 6,260,097,754,87 FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:							
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE							
CONSORCIO COCORA IBAL TOL CONSORCIO INTERBONTRABE							
NP 90	UN	3,235,809.00 \$	3,235,809.00 \$	1,00	3,235,809.00	\$	3,235,809.00
Suministro NIPLE 08" 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 B16.5CL300 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210							
NP 91	UN	4,068,837.00 \$	4,068,837.00 \$	1,00	4,068,837.00	\$	4,068,837.00
Suministro NIPLE 08" ASME B36.10 EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A53 GR.B SCH STD. LONGITUD L=1635MM. EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5 CL300 RF X EXTREMO BRIDADO (BR) ASME B16.5CL300 RF. RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210							
NP 92	UN	2,755,154.00 \$	2,755,154.00 \$	1,00	2,755,154.00	\$	2,755,154.00
Suministro UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE 08" EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12. PRESIÓN DE TRABAJO=35BAR. BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL300 RF							
NP 93	UN	2,805,995.00 \$	2,805,995.00 \$	2,00	5,611,990.00	\$	5,611,990.00
Suministro CODO FORJADO ASME B16.9 RADIO LARGO (RL) EN ACERO AL CARBONO PN=35BAR ASTM A234 GR. WPB 08" 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 AWWA C210							
NP 94	UN	\$	\$	0,00	-	\$	-
Suministro Niple en Acero al carbono 036" L=1180mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada (JT), recubrimiento interno y externo en pintura epoxica, espesor del anillo de junta traslapada e=5/8", brida ASME B16.47 Serie A Cl 300							
NP 95	UN	\$	\$	0,00	-	\$	-
Suministro Niple en Acero 036" L=5270mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en pintura epoxica, brida ASME B16.47 Serie A Cl 300							



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

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022.

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

CONSORCIO COCORA IBAL TOL  
CONSORCIO INTERBONTRABE

NP	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR DEL CONTRATO:	PLAZO:	VALOR ANTICIPO:	FECHA INICIACION:	FECHA TERMINACION:	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	CANTIDAD	VALOR
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	1.00 \$ 8.885.456,00	\$ 8.885.456,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			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, ANILLO PASAMURO UBICADO A B16.42 CL150 RF	UN	1.00 \$ 912.086,00	\$ 912.086,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			1,00	\$ 912.086,00
NP 98	SUMINISTRO NIPL E PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1500MM 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	1.00 \$ 3.471.867,00	\$ 3.471.867,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			1,00	\$ 3.471.867,00
NP 99	SUMINISTRO NIPL E PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1400MM 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	1.00 \$ 5.843.751,00	\$ 5.843.751,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			1,00	\$ 5.843.751,00
NP 100	SUMINISTRO CINTURON DE CIERRE Ø36" PN10 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 L=300MM ESPESOR E=6MM, RECURBIMIENTO ANTICORROSIVO PARA SER INSTALADO EN OBRA	UN	1.00 \$ 801.940,00	\$ 801.940,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			1,00	\$ 801.940,00
NP 101	SUMINISTRO NIPL E PASAMURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1500MM 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	1.00 \$ 15.783.322,00	\$ 15.783.322,00	\$ 25.040.391.019,49	8 MESES	\$ 6.260.087.754,87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023			1,00	\$ 15.783.322,00



**IBAL 25** AÑOS  
SEMPER PARANDO LA GESTIÓN

**SIC**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-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  
ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

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

**CONSORCIO COCORA IBAL TOL**  
**CONSORCIO INTERBONTRABE**

NP	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	VALOR RESTANTE
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	1,00	\$ 571,880.00	\$ 571,880.00	\$ 0.00	\$ 571,880.00
NP 103	SUMINISTRO NIPLE 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 EPOXICA DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF	UN	1,00	\$ 9,029,805.00	\$ 9,029,805.00	\$ 0.00	\$ 9,029,805.00
NP 104	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO PN10 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD EN 3 SECCIONES, ANGULO 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	1,00	\$ 13,283,701.00	\$ 13,283,701.00	\$ 0.00	\$ 13,283,701.00
NP 105	SUMINISTRO NIPLE 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)	UN	1,00	\$ 12,750,982.00	\$ 12,750,982.00	\$ 0.00	\$ 12,750,982.00
NP 106	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO 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, UN (1)	UN	1,00	\$ 9,585,175.00	\$ 9,585,175.00	\$ 0.00	\$ 9,585,175.00
NP 107	SUMINISTRO NIPLE 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)	UN	1,00	\$ 11,872,609.00	\$ 11,872,609.00	\$ 0.00	\$ 11,872,609.00
NP 108	SUMINISTRO NIPLE Ø6" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=0.56M 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	1,00	\$ 836,443.00	\$ 836,443.00	\$ 0.00	\$ 836,443.00





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


ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - CONSORCIO COCORRA IBALTO.

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDUO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORRA HASTA LA PTAP 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:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	

CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO		CONSORCIO COCORRA IBALTO	
NP 109	SUMINISTRO NIPLÉ Ø65" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar LONGITUD L=4.56M 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	1,00	\$	3.389.203,00	\$	3.389.203,00				
NP 110	SUMINISTRO NIPLÉ 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)	UN	1,00	\$	12.881.637,00	\$	12.881.637,00				
NP 111	SUMINISTRO NIPLÉ 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 C/150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO	UN	1,00	\$	18.815.523,00	\$	18.815.523,00				
NP 112	SUMINISTRO YEE ANGULO 45° PN16 Ø24" X Ø24" L=1550MM XL=1200MM EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR. B SCH STD. EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR) BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5 CL150 RF RECUBRIMIENTO	UN	2,00	\$	25.102.108,00	\$	50.204.216,00				
NP 113	SUMINISTRO NIPLÉ 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 C/150 RF RECUBRIMIENTO INTERNO	UN	4,00	\$	9.315.218,00	\$	37.260.872,00				
NP 114	SUMINISTRO 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 EPOXICA DE ACUERDO CON	UN	4,00	\$	12.398.221,00	\$	49.592.884,00				
NP 115	SUMINISTRO NIPLÉ 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	UN	2,00	\$	10.840.813,00	\$	21.681.626,00				



IBAL 25 AÑOS  
SERVICIOS TÉCNICOS DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25,040,391,019.49	
PLAZO:		8 MESES	
VALOR ANTIPO:		\$ 6,260,097,794.87	
FECHA INICIACION:		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA TERMINACION:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERCONTRABE</b>			
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
NP 116	UN	SUMINISTRO 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 EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	25,518,734.00
NP 117	UN	SUMINISTRO 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 EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	13,221,669.00
NP 118	UN	SUMINISTRO 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)	12,750,982.00
NP 119	UN	SUMINISTRO 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 EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	33,758,332.00
NP 120	ML	SUMINISTRO TUBERIA 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 EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	77,384,016.00
NP 121	UN	SUMINISTRO NIPLE PN16 Ø24" EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMOS LISOS PARA SOLDADURA A TOPE (LST) RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	9,220,064.00
NP 122	UN	SUMINISTRO 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 EPOXICA DE ACUERDO CON AWWA C210	4,653,020.00



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

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 235,040,394,019.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORRA IBAI TOL  
CONSORCIO INTERBONTABE

NP	DESCRIPCION	UN	1.00	877,495.00	\$	877,495.00								
NP 123	SUMINISTRO NIPL E Ø8" DN200 LONGITUD L=0.15M 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	1.00	\$ 618,058.00	\$	618,058.00								
NP 124	SUMINISTRO NIPL E Ø8" 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	1.00	\$ 877,495.00	\$	877,495.00								
NP 125	SUMINISTRO NIPL E PASAMURO Ø8" DN200 LONGITUD L=0.88M 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, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=390MM	UN	1.00	\$ 1,102,340.00	\$	1,102,340.00								
NP 126	SUMINISTRO NIPL E 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=110MM DEL EXTREMO LISO	UN	1.00	\$ 3,155,825.00	\$	3,155,825.00								
NP 127	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 (TORILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	UN	1.00	\$ 1,136,279.00	\$	1,136,279.00								
NP 128	SUMINISTRO NIPL E Ø8" DN200 LONGITUD L=0.29M 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	1.00	\$ 1,504,215.00	\$	1,504,215.00								
NP 129	SUMINISTRO CODO MITRADO AWWAC2000C208 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36 Ø24" WSP EN 5 SECCIONES PRESION DE DISEÑO PN16, ESPESOR DE CILINDRO DE ACERO E=8MM O MAYOR, ANGULO EN PLANTA 85° 39' LONGITUD L1=763MM X L2=763MM, EXTREMO	UN	1.00	\$ 12,804,483.00	\$	12,804,483.00								



**IBAL 25** AÑOS  
1994 - 2019 - 2024



**SIG**  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**CODIGO:** GJR-007

**FECHA DE VIGENCIA:**  
2021-07-15

**VERSIÓN:** 02

**Página 1 de 1**

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

**ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBALTOI**

<b>CONTRATO DE OBRA N°:</b> 144 DE 2022	<b>VALOR DEL CONTRATO:</b> \$ 25,040,391,019.49
	<b>PLAZO:</b> 8 MESES
	<b>VALOR ANTICIPO:</b> \$ 6,260,097,754.87
	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> 26 DE NOVIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA TERMINACIÓN:</b> 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:</b> 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:</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

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTRABE							
NP 130	SUMINISTRO CODO 10.28" Ø24" DN600 PN16 EN ACERO AL CARBONO 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	1.00	\$ 8,610,083.00	\$ 8,610,083.00	\$ 0.00	1.00	\$ 8,610,083.00	
NP 131	SUMINISTRO NIPLE 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	UN	1.00	\$ 8,401,269.00	\$ 8,401,269.00	\$ 0.00	1.00	\$ 8,401,269.00	
NP 132	SUMINISTRO NIPLE 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	UN	1.00	\$ 6,456,788.00	\$ 6,456,788.00	\$ 0.00	1.00	\$ 6,456,788.00	
NP 133	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=0.655M 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	1.00	\$ 5,283,788.00	\$ 5,283,788.00	\$ 0.00	1.00	\$ 5,283,788.00	
NP 134	SUMINISTRO NIPLE Ø24" DN600 LONGITUD L=4.875M 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	1.00	\$ 20,148,836.00	\$ 20,148,836.00	\$ 0.00	1.00	\$ 20,148,836.00	
NP 135	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø24" DN600 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar RF EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150	UN	2.00	\$ 4,041,708.00	\$ 8,083,416.00	\$ 0.00	2.00	\$ 8,083,416.00	
NP 136	SUMINISTRO UNIÓN DE TIPO DRESSER Ø65" DN150 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12 PARA UNIR HIERRO DUCTIL (TORNERÍA GALVANIZADA DE CALIENTE)	UN	1.00	\$ 225,801.00	\$ 225,801.00	\$ 0.00	1.00	\$ 225,801.00	



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - CONSORCIO COCORRA IBALTOI

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 COCORRA HASTA LA PIAPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

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

CONSORCIO COCORRA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTRABE									
NP 137	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.45M 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 CL150 RF	UN	1.00	\$	5,426,293.00	\$	5,426,293.00				
NP 138	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.5M 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	UN	1.00	\$	5,581,956.00	\$	5,581,956.00				
NP 139	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.653M PNT6 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	1.00	\$	9,675,813.00	\$	9,675,813.00				
NP 140	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=3M 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	UN	1.00	\$	18,218,150.00	\$	18,218,150.00				
NP 141	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=1.56M 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	UN	1.00	\$	8,920,047.00	\$	8,920,047.00				
NP 142	SUMINISTRO NIPLÉ Ø24" DN600 LONGITUD L=0.47M PNT6 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	1.00	\$	8,552,419.00	\$	8,552,419.00				
NP 143	SUMINISTRO CODO 90° Ø10" DN250 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	4.00	\$	1,206,115.00	\$	4,824,460.00				



**IBAL 25**  
AÑOS  
45 años de experiencia



**SIG**  
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA:  
2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
		VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,040,391,019.49
		PLAZO:	8 MESES
		VALOR ANTICIPO:	\$ 5,260,097,754.87
		FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</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 PIAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE</p>			
NP 144	SUMINISTRO NIPLÉ 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	15,385,309.00 \$
NP 145	SUMINISTRO NIPLÉ 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	1,119,637.00 \$
NP 146	SUMINISTRO NIPLÉ 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	887,241.00 \$
NP 147	SUMINISTRO UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø8" PRESIÓN DE TRABAJO = 10bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)	UN	999,218.00 \$
NP 148	SUMINISTRO NIPLÉ Ø8" DN200 LONGITUD L=0.8M 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	1,050,452.00 \$
NP 149	SUMINISTRO NIPLÉ 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 CL150 RF, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA	UN	1,843,374.00 \$
NP 150	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14" DN350 LONGITUD L=2.45M 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	6,778,511.00 \$



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - CONSORCIO COCORRA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$25,040,391,018.49
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,260,097,754.87
FECHA INICIACIÓN:	26 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	

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

CONSORCIO COCORRA IBALTOI  
CONSOCIO INTERCONTRABE

NP	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR ANTICIPO	FECHA INICIACIÓN	FECHA TERMINACIÓN	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
NP 151	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14" DN350 LONGITUD L=6M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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	1,00	\$ 10,791,140.00	\$ 10,791,140.00					
NP 152	SUMINISTRO NIPLÉ Ø20" DN500 LONGITUD L=2.315M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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	1,00	\$ 11,748,699.00	\$ 11,748,699.00					
NP 153	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14" DN350 LONGITUD L=5.805M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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	1,00	\$ 10,517,552.00	\$ 10,517,552.00					
NP 154	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMAURO Ø14" DN350 LONGITUD L=0.74M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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	UN	1,00	\$ 2,883,809.00	\$ 2,883,809.00					
NP 155	SUMINISTRO NIPLÉ Ø14" DN350 LONGITUD L=2.75M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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	1,00	\$ 7,348,487.00	\$ 7,348,487.00					
NP 156	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMAURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.11M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ 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 PASAMAURO UBICADO A SUMINISTRO REDUCCION Ø32" DN800 X Ø20" DN500, PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5, CL150 SERIE A	UN	1,00	\$ 3,419,979.00	\$ 3,419,979.00					
NP 157	SUMINISTRO NIPLÉ PASAMAURO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.11M PRESION DE TRABAJO = 16bar EN HIERRÓ DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO BRIDADO (BR), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.5, CL150 SERIE A	UN	1,00	\$ 6,879,141.00	\$ 6,879,141.00					



IBAL 25 AÑOS  
1994 - 2019



SIG  
SECTORA Nº 0688000 DE GESTIÓN

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

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

CONTRATO DE OBRA N°: 444 DE 2022		ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL	
		VALOR DEL CONTRATO: PLAZO:	\$ 25.040.391,019,49 8 MESES
		VALOR ANTIICIPIO: FECHA INICIACIÓN:	\$ 6.260.097,754,87 28 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	
<b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b>			
<b>CONSORCIO INTERBONTRABE</b>			
NP 158	UN	3,177,838.00 \$	3,177,838.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO 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, ANILLO PASAMUERO UBICADO A NIPLE Ø14" DN350 LONGITUD L=0.28M 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 SUMINISTRO CODO 15.58" Ø14" DN350 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.			
NP 159	UN	3,478,320.00 \$	3,478,320.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" 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 Y EXTERNO EN PINTURA.			
NP 160	UN	3,999,576.00 \$	3,999,576.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" DN350 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 Y EXTERNO EN PINTURA.			
NP 161	UN	3,656,996.00 \$	3,656,996.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.62M 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, ANILLO PASAMUERO UBICADO A UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø20" PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)			
NP 162	UN	3,764,202.00 \$	3,764,202.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.62M 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, ANILLO PASAMUERO UBICADO A UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø20" PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)			
NP 163	UN	8,522,243.00 \$	8,522,243.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.62M 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, ANILLO PASAMUERO UBICADO A UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø20" PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)			
NP 164	UN	6,883,058.00 \$	6,883,058.00 \$
SUMINISTRO NIPLA PASAMUERO Ø14" DN350 LONGITUD L=1.62M 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, ANILLO PASAMUERO UBICADO A UNIÓN DE DESMONTAJE DE TIPO AUTOPORTANTE Ø20" PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL150 RF (TORNILLERÍA EN GALVANIZADO EN CALIENTE)			



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

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

ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N°97 - CONSORCIO COCORA IBALTOI

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI  
CONSOCIO INTERBONTABE

NP	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)	VALOR DEL CONTRATO (\$)	PLAZO (MESES)	VALOR ANTICIPO (\$)	FECHA INICIACIÓN	FECHA TERMINACIÓN	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA
NP 165	SUMINISTRO NIPLLE PASAMAURO Ø20" DN900 LONGITUD L=1.8M 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 CL.150 RF. ANILLO PASAMAURO UBICADO A	UN	1,00	8,989,230.00	8,989,230.00	\$ 23,040,391,019.49	8 MESES	\$ 6,280,097,754.87	26 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 DE NOVIEMBRE DE 2023	13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
NP 166	SUMINISTRO BRIDA CIEGA Ø20" DN350 PRESIÓN DE TRABAJO = 16bar EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GR 65-45-12, BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ASME B16.42 CL.150 RF	UN	1,00	912,086.00	912,086.00							
NP 167	SUMINISTRO NIPLLE PASAMAURO Ø36" DN900 LONGITUD L=1.59M PN30 EN ACERO AL CARBONO ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN40, ANILLO PASAMAURO UBICADO A Z=570MM DEL EXTREMO LISO.	UN	2,00	18,662,143.00	37,304,286.00							
NP 168	SUMINISTRO NIPLLE PASAMAURO Ø36" DN900 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 PASAMAURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO.	UN	2,00	35,222,495.00	70,444,990.00							
NP 169	NIPLLE PASAMAURO Ø24" DN600 LONGITUD L=1.6M PN25 EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN25, ANILLO PASAMAURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	UN	0,00	8,249,668.00	-							
NP 170	NIPLLE PASAMAURO Ø24" DN600 LONGITUD L=2.05M PN30 EN AC ASTM A36, EXTREMO BRIDADO (BR) X EXTREMO LISO (L), BRIDAS DE ACUERDO CON LA NORMA ISO PN25, ANILLO PASAMAURO UBICADO A Z=600MM DEL EXTREMO LISO, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA	UN	0,00	9,214,468.00	-							



**IBAL 25** AÑOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-007

FECHA DE 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	
		\$ 6,260,097,754.87		26 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		\$ 18,780,293,264.62		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		\$ 11,520,195,512.87		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
CONSORCIO COCORA IBALTOI					
CONSORCIO INTERBONTRABE					
NP 171	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES.ÁNGULO COMBINADO 46° 43' 39.57", ÁNGULO EN PLANTA 46°23'27.6", ÁNGULO EN PERFIL 6°22'33.6" L=730MM X L=730MM; EXTREMO CON BRIDA ASME B16.5 CLASE 150 (EB) X	UN	1.00 \$	12,584,369.00 \$	12,584,369.00 \$
NP 172	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES.ÁNGULO 60° 49' 55.2", L=866MM X L=1525MM, EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) UBICADO EN EL LADO CORTO X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT), RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.00 \$	13,414,323.00 \$	13,414,323.00 \$
NP 173	SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 4 SECCIONES.ÁNGULO 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 PINTURA EPOXICA SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.00 \$	16,193,665.00 \$	16,193,665.00 \$
NP 174	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 SEGÚN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.00 \$	20,732,405.00 \$	20,732,405.00 \$

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:  
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:



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°97 - CONSORCIO COCORRA IBALTOI

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.019,49  
PLAZO: 8 MESES  
VALOR ANTIPO: \$ 6.260.097.753,87  
FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023  
FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

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

CONSORCIO COCORRA IBALTOI  
CONSORCIO INTERBONITRABE

NP	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UN	1.000 \$	10.049.701,00 \$	7.563.855,00 \$	7.563.855,00 \$							
NP 175	SUMINISTRO CODO MITRADO 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 AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.000 \$	10.049.701,00 \$	7.563.855,00 \$	7.563.855,00 \$							
NP 176	SUMINISTRO NIPLÉ 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). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.000 \$	10.049.701,00 \$	10.049.701,00 \$	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 68° 12' 16". ANGULO EN PLANTA 45°42'21.6". ANGULO EN PERFIL 54°42'25.2". L=1150MM X L=1150MM. EXTREMO JUNTA TRASLAPADA (JT) X EXTREMO LISO PARA JUNTA TRASLAPADA (ELJT). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.000 \$	12.999.019,00 \$	12.999.019,00 \$	12.999.019,00 \$							
NP 179	NIPLÉ 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). RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWMA C210. ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".	UN	1.000 \$	18.455.326,00 \$	18.455.326,00 \$	18.455.326,00 \$							



**IBAL 25** AÑOS  
SECTOR INTEGRADO DE GESTIÓN

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

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO: GJR-007

FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:		PLAZO:	
		\$ 25.040.391.019,49		8 MESES	
		VALOR ANTIICIPO:		FECHA INICIACIÓN:	
		\$ 6.260.097.754,87		28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN:		30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		13 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			
<b>ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES N° 07 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b>					
<b>CONSORCIO COCORA IBAL TOL</b>					
<b>CONSORCIO INTERCONTRABE</b>					
NP 180	UN	1,00 \$	7.563.855,00 \$	7.563.855,00	7.563.855,00
SUMINISTRO CODO MITRADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 SCH STD ASTM A53 GR. B EN 3 SECCIONES ÁNGULO 29° 4' 19"2", 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 181	UN	1,00 \$	11.973.935,00 \$	11.973.935,00	11.973.935,00
SUMINISTRO 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=580MM 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 AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".					
NP 196	UN	\$	42.435.902,00 \$	6,00	254.615.412,00 \$
SUMINISTRO NIPLE BRIDADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada) ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1,00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, BRIDA RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".					
NP 197	UN	\$	44.170.376,00 \$	1,00	44.170.376,00 \$
SUMINISTRO NIPLE BRIDADO EN ACERO AL CARBONO Ø24" PN16 L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada) ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1,00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, BRIDA RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN PINTURA EPOXICA SEGUN AWWA C210, ESPESOR DEL ANILLO DE JUNTA TRASLAPADA E=3/8" ASTM A36".					
NP 198	UN	\$	29.951.473,00 \$	12,00	359.417.676,00 \$
Suministro Niple Bridado GRP FP DN900 PN32 SN10000 ELXEB. L=1000mm (No incluye Kit de tornillería) (Instalación Enterrada)					
NP 199	UN	\$	3.184.497,00 \$	1,00	3.184.497,00 \$
Suministro (H15) Codo Combinado GRP FP DN900 PN32 SN10000 (28,84") BL1=BL2=550mm (Instalación Enterrada)					
NP 200	UN	\$	2.498.793,00 \$	1,00	2.498.793,00 \$
Suministro (Hn37) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (15,93") BL1=BL2=400mm					
NP 201	UN	\$	2.498.793,00 \$	1,00	2.498.793,00 \$
Suministro (Hn38) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SN5000 (28,51") BL1=BL2=450mm					





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

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

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

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTOI		CONSORCIO INTERBONTABE	
NP 202	Suministro (Hn-Vn32) Codo Horizontal GRP FP DN600 PN25 SNS5000 (31.8") BL-1-BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
NP 203	Suministro (VSn59) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SNS5000 (31.8") BL-1-BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
NP 204	Suministro (Vn39) Codo Vertical GRP FP DN600 PN25 SNS5000 (44.98") BL-1-BL2=600mm	UN	\$ 4,099,682.00
NP 208	SUMINISTRO DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE NIPLÉS Y VALVULAS ENTRE 20 Y 36"	UN	\$ 99,379.00
<b>SUMAS IGUALES</b>			<b>\$ 4,568,596,216.29</b>
		<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 25,040,391,019.88</b>

<b>OBRAS INSTRUMENTACION Y CONTROL BOCATOMA - ADUCCION - DISTRIBUCION</b>		\$	89,424,009.00
<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS</b>		\$	8,884,022,084.18
<b>ADMINISTRACION SUMINISTROS (13%)</b>		\$	1,154,922,872.24
<b>TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCION</b>		\$	10,038,944,956.00
<b>COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCION (OBRA CIVIL)</b>		\$	11,719,879,729.26
<b>ADMINISTRACION OBRA CIVIL Y PUESTA EN MARCHA (18%)</b>		\$	2,109,578,351.27
<b>IMPRESISTOS (6%)</b>		\$	585,993,986.46
<b>UTILIDAD (5%)</b>		\$	585,993,986.46
<b>COSTO TOTAL CONSTRUCCION (OBRA CIVIL)</b>		\$	15,001,446,053.00
<b>COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCION OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)</b>		\$	25,040,391,019.00

\$	-	\$	89,424,009.00
\$	605,774,101.40	\$	9,489,798,195.56
\$	78,750,533.18	\$	1,233,613,505.42
\$	684,524,735.00	\$	10,723,469,701.00
\$	(534,704,949.51)	\$	11,188,094,779.74
\$	(96,261,290.91)	\$	2,013,317,089.35
\$	(26,739,247.48)	\$	559,254,738.99
\$	(26,739,247.48)	\$	559,254,738.99
\$	(684,524,735.00)	\$	14,316,921,318.00
\$	-	\$	25,040,391,019.00

Consortio Cocora Ibalto  
Luis Eginio Baron Vargas  
Representante Legal

Consortio Inabontabbe  
Juan Carlos Tiana  
Representante Legal

Jorge Eimer Diaz Morales  
IBAL SA. ESP. OFICIAL  
Supervisor

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRA

ESPECIFICACIÓN: NP 194

ITEM: 'Instalación tubería AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)

UNIDAD : ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 8,752.63	
Retroexcavadora oruga	Hora	\$ 150,000.00	0.20	\$ 30,000.00	
Equipo de soldadura	Día	\$ 39,557.00	0.25	\$ 9,889.25	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 48,641.88</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura 7018 1/8	Kg	\$ 1,821.92	25.00	\$ 45,548.10	
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 45,548.10</b>

**III. TRANSPORTES**

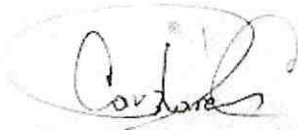
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ -</b>

**IV. MANO DE OBRA**

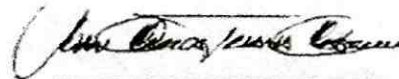
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 70,420.20	172%	\$ 121,013.86	0.22	\$ 26,623.05	
AYUDANTE (2)	\$ 86,707.07	180%	\$ 155,710.12	0.22	\$ 34,256.23	
SOLDADOR (1)	\$ 70,420.20	172%	\$ 121,122.74	0.22	\$ 26,647.00	
<b>Sub-Total</b>						<b>\$ 87,526.28</b>

**Total Costo Directo**

**\$ 181,716.00**



Ing. Carlos Alarcón  
Consortio Cocora Ibalto  
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana  
Consortio Interbontrabe  
Representante Legal



CONSORCIO COCORA IBALTOL	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------	--------------------------------------

OBRA

ESPECIFICACIÓN: NP 194

ITEM: 'Instalación accesorios AC Ø24" extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)

UNIDAD : UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 1,670.96
Retroexcavadora oruga	Hora	\$ 150,000.00	0.20	\$ 30,000.00
Equipo de soldadura	Día	\$ 39,557.00	0.25	\$ 9,889.25
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 41,560.21</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Soldadura 7018 1/8	Kg	\$ 1,821.92	25.00	\$ 45,548.10
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 45,548.10</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ -</b>

**IV. MANO DE OBRA**

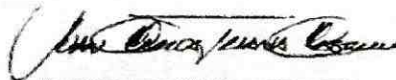
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 70,420.20	172%	\$ 121,013.86	0.04	\$ 5,082.58
AYUDANTE (2)	\$ 86,707.07	180%	\$ 155,710.12	0.04	\$ 6,539.83
SOLDADOR (1)	\$ 70,420.20	172%	\$ 121,122.74	0.04	\$ 5,087.16
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 16,709.56</b>

**Total Costo Directo**

**\$ 103,818.00**



Ing. Carlos Alarcón  
Consortio Cocora Ibaltol  
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana  
Consortio Interbontrabe  
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 195

Prueba Hidrostática en Tubería 900 mm (Agua suministrada por el Cliente)

UNIDAD : ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
CONJUNTO HERRAMIENTA MENOR				\$ 2,431.06
EQUIPAMIENTO PRUEBAS HIDROSTATICAS (Compresor, Serpentin, Bombas)	DIA	\$ 227,400.00	0.04	\$ 9,217.67
CARROTANQUE 5.000 GALONES	UND	\$ 866,261.00	0.04	\$ 35,113.94
(2) TAPON 900mm	GLB	\$ 12,000,000.00	0.001	\$ 15,000.00
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 61,762.68</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y FILTROS	und	\$ 9,682.00	0.230	\$ 2,226.86
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 2,226.86</b>

**III. TRANSPORTES**


Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ -</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO DE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	\$ 124,555.56	162%	\$ 201,780.00	0.0405	\$ 8,179.90
AYUDANTE TECNICO (2)	\$ 170,671.60	162%	\$ 276,488.00	0.0405	\$ 11,208.47
CONDUCTOR CARROTANQUE	\$ 74,951.23	162%	\$ 121,421.00	0.0405	\$ 4,922.25
<b>Sub-Total</b>					<b>\$ 24,310.63</b>

**Total Costo Directo**

**\$ 88,300.00**



Ing. Carlos Alarcón  
Consortio Cocora Ibaltol  
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana  
Consortio Interbontrabe  
Representante Legal



CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 196

SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25 UNIDAD : UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 15MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN25	Unidad	\$ 42,405,902.28	1.000	\$ 42,405,902.28	
<b>Sub-Total</b>					\$ 42,405,902.28

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 30,000.00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -	

**Total Costo Directo** \$ 42,435,902.00



Ing. Carlos Alarcón  
Consortio Cocora Ibalto  
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana  
Consortio Interbontrabe  
Representante Legal

CONSORCIO COCORA IBALTOL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: NP 197

SUMINISTRO NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN40 UNIDAD : UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
NIPLE ROLADO ASTM A36, ESPESOR DE 19 MM DE 36", L=1.00M, EXTREMOS LISO/BRIDA, BRIDA ASME B16, 47, CLASE 300, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EN MORTERO CEMENTO SEGÚN NORMA AWWA C205, PRESIÓN DE TRABAJO PN40	Unidad	\$ 44,140,376.07	1.000	\$ 44,140,376.07	
<b>Sub-Total</b>					\$ 44,140,376.07

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a sitio	1.00			\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	
<b>Sub-Total</b>					\$ 30,000.00	

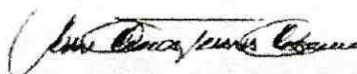
**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					\$ -	

**Total Costo Directo**      \$ 44,170,376.00



Ing. Carlos Alarcón  
Consortio Cocora Ibalto  
Director de Obra



Ing. Juan Carlos Triana  
Consortio Interbontrabe  
Representante Legal