



MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022


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

ACTA No 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	41.40
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.1.2.11	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	41.40




ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K9+152.43	H1	0.05	14.11	0.71
K9+222.37	H4	0.05	21.00	1.05
K9+671.3	HV8	0.05	3.45	0.17
K12+071.	H12-1	0.05	6.48	0.32
K12+078.	H12-2	0.05	1.92	0.10
K12+695.	V106 Nuevo	0.05	6.77	0.34
K12+693.2	H107 Nuevo	0.05	4.42	0.22
K12+690.	H12-6	0.05	1.44	0.07
K9+532.26	V5	0.05	6.29	0.31
K9+583.69	H14	0.05	20.24	1.01
K9+771.68	H16	0.05	15.41	0.77
K12+969.	Vertical Nuevo	0.05	2.37	0.12
TOTAL				5.19

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	5.19
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	5.19
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	36.21
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	41.40

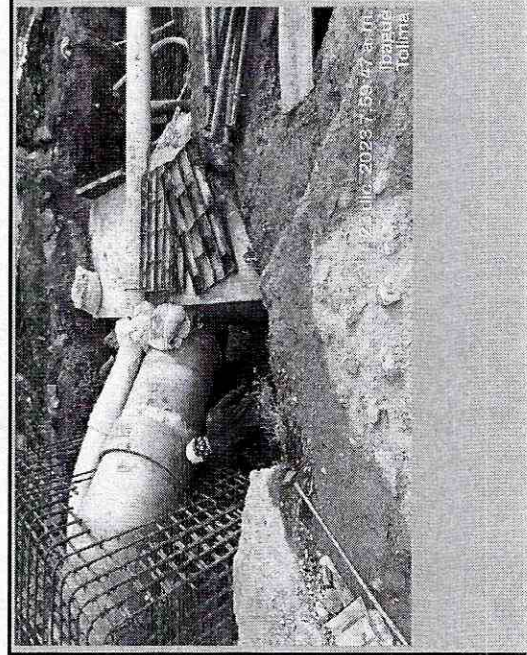

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
<p>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</p>			
OBJETO			


ACTA No 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1237.29
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4910.00
ITEM	NP 04 Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	CANTIDAD ACUMULADA	1237.29
			25.20%



ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	ÁREA (m2)	DESCUENTO	VOLUMEN (m3)
K9+152.43	H1	2.22	14.11	-1.04	30.28
K9+222.37	H4	2.20	21.00	-4.86	41.34
K9+671.3	HV8	2.20	3.45	-0.64	6.95
K12+071.	H12-1	2.40	6.48	-2.39	13.16
K12+078.	H12-2	1.65	1.92	-0.66	2.50
K12+695.	V106 Nuevo	1.67	6.77	-1.33	9.97
K12+693.2	H107 Nuevo	1.67	4.42	-1.06	6.31
K12+690.	H12-6	1.20	1.44	-0.83	0.90
K9+527.34	V5	2.00	6.29	-2.37	10.21
K9+578.75	H14	1.56	20.24	-1.06	30.51
K9+771.68	H16	1.95	15.41	-2.63	27.41
K12+969.	Vertical Nuevo	1.14	2.37	-0.65	2.05
TOTAL					181.60

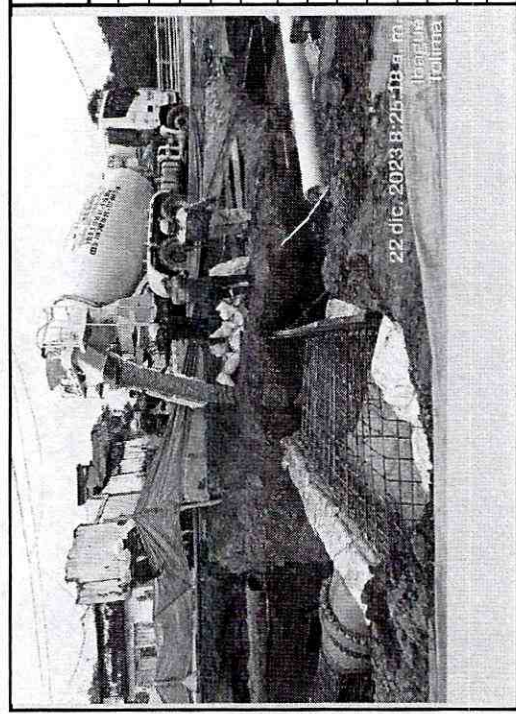
OBSERVACIONES											
	<table border="1"> <tr><td>CANTIDAD ESTA HOJA</td><td>181.60</td></tr> <tr><td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>TOTAL PRESENTE ACTA</td><td>181.60</td></tr> <tr><td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td><td>1055.69</td></tr> <tr><td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td><td>1237.29</td></tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	181.60	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	181.60	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1055.69	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1237.29
CANTIDAD ESTA HOJA	181.60										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	181.60										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1055.69										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1237.29										


 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL



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

ACTA No 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	119414.91
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	302400.00
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO 6000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=4200 MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	119414.91
			39.49%



ABSCISA	ELEMENTO	VOLUMEN	PESO	PESO TOTAL (Kg)
K9+152.43	H1	30.28	62.76	1900.58
K9+222.37	H4	41.34	62.76	2594.63
K9+671.3	HV8	6.95	62.76	435.90
K12+071.	H12-1	2.30	62.76	144.37
K12+078.	H12-2	11.08	62.76	695.47
K12+695.	V106 Nuevo	9.97	62.76	625.59
K12+693.2	H107 Nuevo	6.31	62.76	396.24
K12+690.	H12-6	0.90	62.76	56.18
K9+532.26	V5	10.21	62.76	640.92
K9+583.69	H14	30.51	62.76	1914.86
K9+771.68	H16	27.41	63.76	1747.91
K12+969.	Vertical Nuevo	2.05	64.76	132.76
TOTAL				11285.41

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	11285.41
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	11285.41
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	108129.50
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	119414.91

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 VoBo. ING. JORGE EMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	---

CONSORCIO COCORA IBALTOL

MEMORIA DE CALCULO

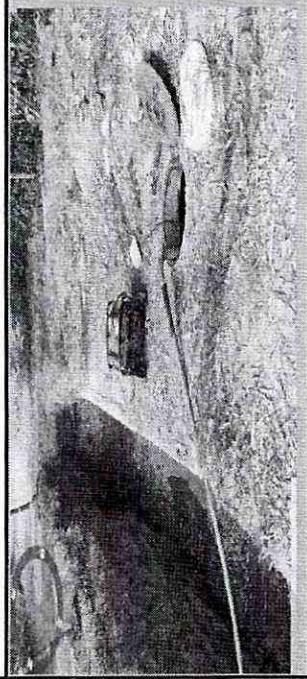
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



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

ACTA No 10 PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023
 CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL
 INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE
 ITEM 5.16 Utilización de motobomba

UNIDAD UNIDAD DÍA
 CANTIDAD EJECUTADA 103.00
 CANT CONTRACTUAL
 CANTIDAD ACUMULADA 103.00



ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+152.43	H1	Motobomba manejo de aguas	2.00
K12+695.	V106 Nuevo	Motobomba manejo de aguas	3.00
K12+693.2	H107 Nuevo	Motobomba manejo de aguas	3.00
K12+690.	H12-6	Motobomba manejo de aguas	3.00
K9+532.26	V5	Motobomba manejo de aguas	2.00
K9+583.69	H14	Motobomba manejo de aguas	2.00
TOTAL			15.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	15.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	88.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	103.00

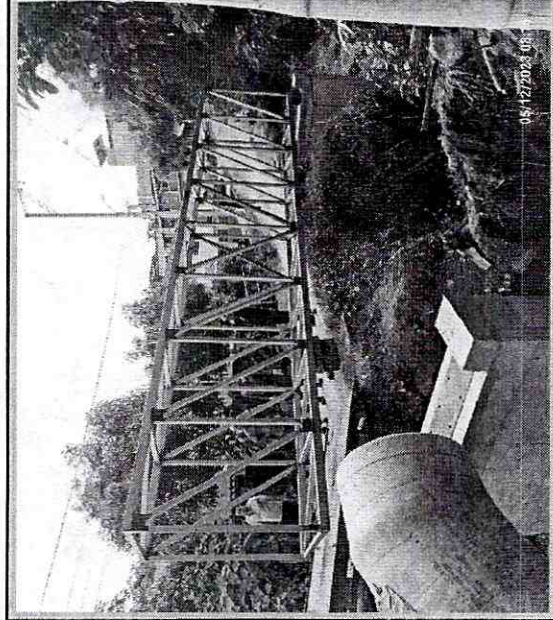
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL	
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
ACTA No. 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM	3.1.2.5I Suministro e instalación concreto 3000 PSI
UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	5.10
CANT. CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	0.00



ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPOSOR	CANTIDAD	VOLUMEN
CONCRETO ESTRUCTURA DE APOYO CERCHA						
K4+300.	ZARPA	2.70	1.00	0.35	2.00	1.89
K4+300.	PEDESTAL	2.20	0.50	1.40	2.00	3.08
K4+300.	PEDESTAL	0.50	0.25	0.25	4.00	0.13
TOTAL						5.10

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	5.10
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	5.10
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5.10

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023

CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONSORCIO INTERBONTRABE

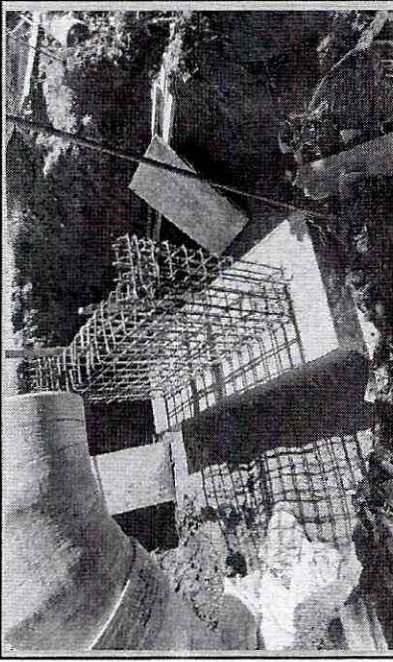
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

UNIDAD M3

CANTIDAD EJECUTADA 616.83

CANT CONTRACTUAL 42895.70

ITEM 3.3.1 CANTIDAD ACUMULADA 616.83 1.44%



ABSCISA	DIAMETRO BARRA	PESO (Kg/M)	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
<i>Instalación de acero de refuerzo para pedestales</i>					
K4+300.	5/8"	1.55	2.10	112.00	364.56
K4+300.	3/8"	0.56	3.60	56.00	112.90
K4+300.	3/8"	0.56	1.30	24.00	17.47
K4+300.	1/2"	1.00	0.65	52.00	33.80
K4+300.	1/2"	1.00	2.95	14.00	41.30
K4+300.	1/2"	1.00	1.30	36.00	46.80
TOTAL					616.83

OBSERVACIONES:

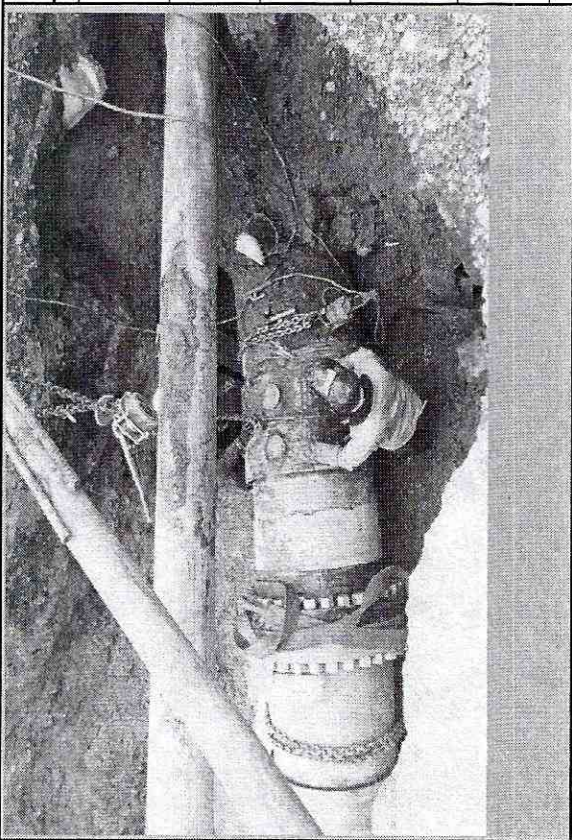
CANTIDAD ESTA HOJA	616.83
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	616.83
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	616.83

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

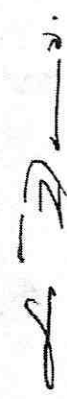
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

MEMORIA DE CALCULO		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
OBJETO			
ACTA No 09	PERIODO: 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM	NP 226	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA	UNIDAD CANTIDAD EJECUTADA CANT CONTRACTUAL CANTIDAD ACUMULADA
			UN 1.00 1.00



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
K3+900.	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES	JOSELITO K3+900, CONEXIÓN CCP - GRP	2.00
K12+748.	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES	PUENTE 12, CONEXIÓN GRP - CCP	2.00
K9+409.97	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES	MORROCHUZCO, CONEXIÓN WSP - GRP	-1.00
K9+498.	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES	MORROCHUZCO, CONEXIÓN GRP - AC	-1.00
K9+529.92	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES	MORROCHUZCO, CONEXIÓN AC - GRP	-1.00
			1.00


OBSERVACIONES											
	<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>9.00</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	8.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	9.00
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	8.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	9.00										



 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS

 Representante Legal

 CONSORCIO COCORA IBALTOL



 Vo Bo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES

 Ingeniero de Seguimiento y Control

 IBAL



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023

CONTRATISTA
CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM
NP 231

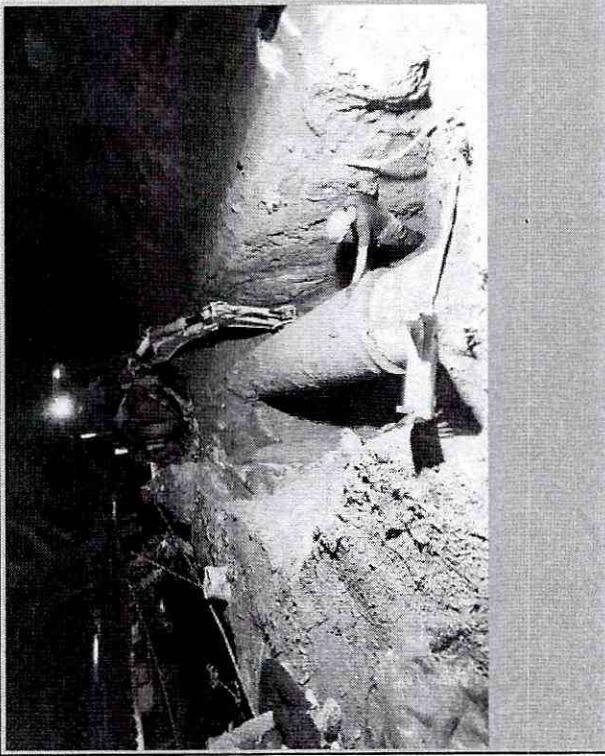
MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA ENTRE MORROCHUZCO Y TUNEL FALSO CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM; DONDE SE REQUIERE HABILITACION DE LA VIA EN HORAS DIURNAS

UNIDAD
CANTIDAD EJECUTADA
CANT CONTRACTUAL

UN

3.00

3.00



FECHA	DESCRIPCION	LOCALIZACION DE INSTALACION	CANTIDAD
7/12/2023	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA ENTRE MORROCHUZCO Y TUNEL FALSO CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM; DONDE SE REQUIERE HABILITACION DE LA VIA EN HORAS DIURNAS	MORROCHUZCO PARTE ALTA	1.00
7/12/2023	MONTAJE E INSTALACION DE NIPLES BRIDADOS GRP 36" Y AC 36" PARA EMPATES DONDE HAY CAMBIO DE MATERIAL DE TUBERIA - EN LA ZONA ENTRE MORROCHUZCO Y TUNEL FALSO CON TRABAJOS NOCTURNOS, HORARIO DE 8:00 PM A 5:00 AM; DONDE SE REQUIERE HABILITACION DE LA VIA EN HORAS DIURNAS	TUNEL FALSO	2.00

3.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	3.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	3.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.00

Vo Bo ING. JUAN CARLOS ARIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Vo Bo ING. LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

ACTA No 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 94	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

Suministro Niple en Acero al carbono $\phi 36"$ L=1180mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo junta traslapada e=5/8", brida ASME B16.47 Serie A CI 300

COTIZACION	FECHA	MARCA	DESCRIPCION	LOCALIZACION DE INSTALACION	CANTIDAD
CTC-2310035	28/08/2023	KAYZEN	Niple en Acero al carbono $\phi 36"$ 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 CI 300	LINEA DE TUBERIA ACERO AL CARBON - MORROCHUZCO	1.00
TOTAL					1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

[Signature]

Yo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

[Signature]
Yo Bo ING STAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

Yo Bo. ING. JORGE EMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL



MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGUÉ

CONSORCIO COCORA IBALTO L

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGUÉ		
ACTA No 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO L	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 95	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACION	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
CTC-2310035	28/08/2023	KAYZEN	Niple en Acero Ø36" L=5270mm espesor de cilindro e=1/2", extremo bridado (EB) x extremo liso para soldadura (EL), recubrimiento interno y externo en pintura epóxica, brida ASME B16.47 Serie A CI 300	LINEA DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN - MORROCHUZCO	1.00
TOTAL					1.00

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

OBSERVACIONES

[Signature]
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTO L

[Signature]
 Vo Bo ING JORGE ELIAR DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

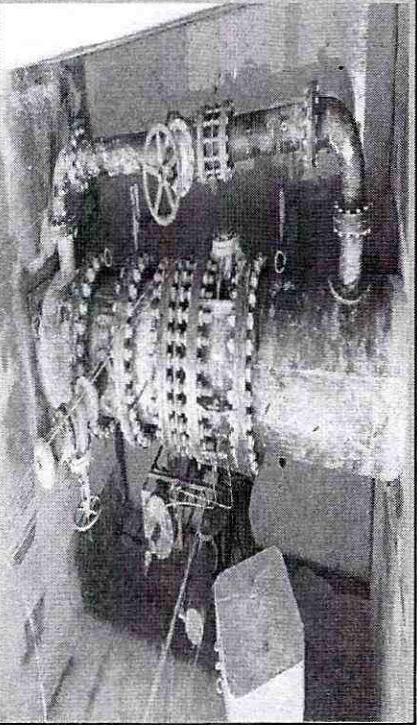


MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTO L

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No.10	PERIODO	29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO L		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM	NP 228	Suministro Válvula ventosa trifuncional modelo C75-C de 6" (DN150), PN40, Conexión Brida ANSI 300, cuerpo en HD, Alta capacidad de entrada y salida de aire en función cinética para llenado y purga de tubería, Marca BERMAD	

COTIZACION	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
CTC-4381	7/12/2023	HIDROCONSULTING	Válvula ventosa trifuncional modelo C75-C de 6" (DN150), PN40, Conexión Brida ANSI 300, cuerpo en HD, Alta capacidad de entrada y salida de aire en función cinética para llenado y purga de tubería. Marca BERMAD	CÁMARA MARIPOSA SOBREVELOCIDAD - K6+540	1.00
TOTAL					1.00



CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


 Vo Bo ING LUIS EGIDIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTO L


 Vo Bo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

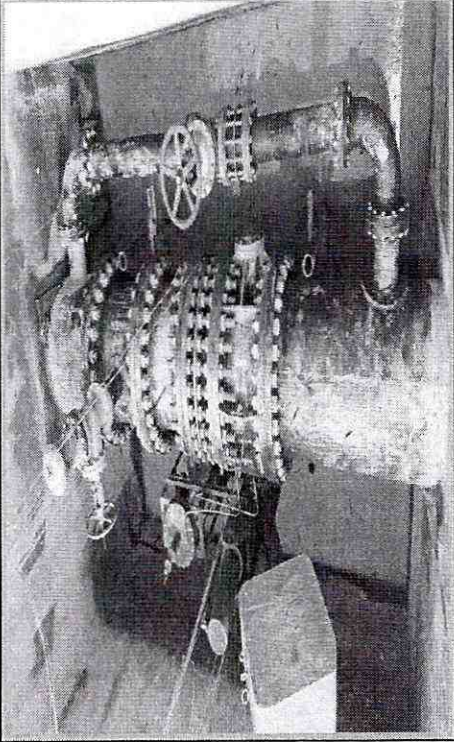
ACTA No 10 PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORÁ IBALTO L

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM NP 229 Suministro Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 6". Conexión Brida ANSI 300. Asiento y sello metálico. Marca Davis

UNIDAD	UN
CANTIDAD EJECUTADA	1.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	1.00



COTIZACION	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
CTC- 4381	7/12/2023	HIDROCONSULTING	Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 6". Conexión Brida ANSI 300. Asiento y sello metálico. Marca Davis	CÁMARA MARIPOSA SOBREVELOCIDAD - K6+540	1.00
TOTAL					1.00

OBSERVACIONES

[Handwritten signature]

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORÁ IBALTO L

[Handwritten signature]

Vo Bo ANE LUJAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

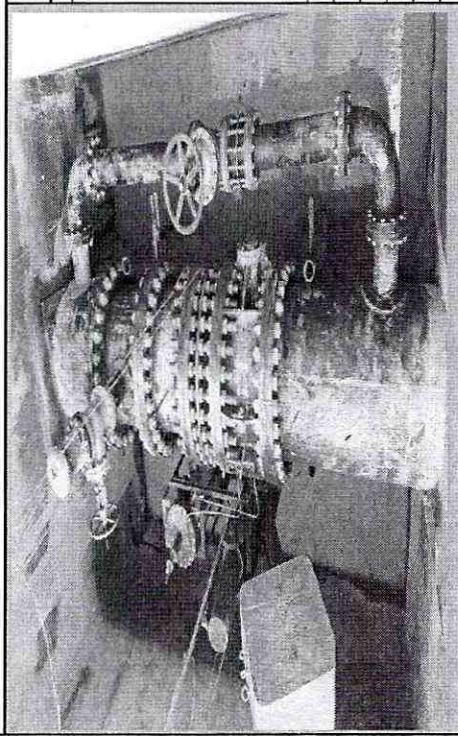
[Handwritten signature]

Vo Bo. ING. JORGE ELIAR DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00

ACTA No. 10	PERIODO : 29 de Noviembre al 20 de Diciembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 230	CANTIDAD ACUMULADA	1.00

COTIZACION	FECHA	MARCA	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
CTC-4238 IMP	7/12/2023	HIDROCONSULTING	Válvula de compuerta sello metálico cuerpo en acero de 8". PN40. Conexión Brida ANSI 300. Asiento y sello metálico. Marca Davis	CÁMARA MARIPOSA SOBREVOLUCIDAD - K6+540	1.00
TOTAL					1.00



OBSERVACIONES

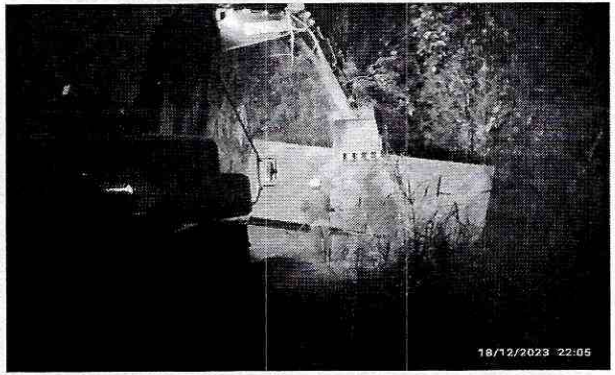
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00


Vo Bo ING LUIS EGIDIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


VoBo ING. JORGE JAVIER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL



15/12/2023 04:03



18/12/2023 22:05



16 dic 2023 12:18:56 a. m.
4.41765345N 75.28043915W



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G-1-R-005
FECHA: 2022-12-12
VERSION: 04

ACTA DE OBRA N° 0 - CONSORCIO COCORA-IBALTO.

VALOR DEL CONTRATO:		\$ 25.040.391.018,49
PLAZO:		8 MESES
VALOR ANTICIPA:		\$ 2.260.097.754,87
FECHA INICIACION:		28 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:		17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		30 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:		29/12/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:		\$ 715.831.422,00

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 PTAP Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE, TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCORA-IBALTO
CONSORCIO INTERDEPENDIABLE

ITEM	DETALLE	CONDICIONES SEGUN MODIFICATORIA No. 09		MODIFICACION DE CANTIDADES ACT		ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		ACTA No 10		ACUMULADO TOTAL
		CFC	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	
ADUCCION BOCATOMA										
ADUCCION BOCATOMA										
3.17.5	SUMINISTRO DE VALVULAS									
3.17.5.17	Suministro Macromedidor electromagnético 35"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	0,00	\$ 89.661.040,23	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$		\$		\$
ADUCCION BOCATOMA										
ADUCCION BOCATOMA										
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500									
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS									
4.5.6.1.11	Instalación Macromedidor electromagnético 35"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	1,00	\$ 922.251,00	\$ 922.251,00	1,00	\$ 922.251,00	0,00	\$ 0,00
5.1.4	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN									
5.1.4.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	40,00	\$ 1.045.859,00	\$ 41.834.360,00	40,00	\$ 41.834.360,00	40,00	\$ 41.834.360,00
				COSTOS DIRECTOS OBRAS		\$ 44.318.683,17		\$ 44.318.683,17		\$ 44.318.683,17

ITEM	DESCRIPCION	CCOBSO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO
												CANTIDAD	VALOR TOTAL	
INSTALACION PURGAS NUEVAS														
SUBMINISTRO PURGAS NUEVAS														
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA ROE 21													
3.1.2.1.7	Tubería PVC Unión mecánica ROE 21 D= 10"	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0,00	\$ 307.706,90	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.3.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL													
3.1.3.1.6	Tubería en HD 10" (250 mm)	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0,00	\$ 704.967,50	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.3.2	MIPLES EN HD													
3.1.3.2.76	Miple en HD 10" (250 mm) EB x EB x L=0,50 a 1,00 m	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	0,00	\$ 3.226.390,18	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.5.1.1	Tees HD Extremo liso	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	LN	0,00	\$ 9.656.875,66	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.5.1.1.57	Tee HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	LN	0,00	\$ 9.387.203,03	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.7.4.12	Valvula Manijera													
3.1.7.4.12.6	Valvula manijera de 10" PN 10	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0,00	\$ 11.709.001,28	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
3.1.7.4.12.6	Valvula manijera de 10" PN 25	53290	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0,00	\$ 11.709.001,28	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
				COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS		\$		\$		\$		\$		\$

ITEM	DESCRIPCION	CCOBSO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO
												CANTIDAD	VALOR TOTAL	
OBRA PURGAS NUEVAS														
OBRA PURGAS NUEVAS														
1	OBRAS PRELIMINARES													
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE RECES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	52950	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	ML	30,00	\$ 2.030,00	\$ 60.900,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	52950	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	23,76	\$ 2.854,00	\$ 67.998,24	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA N°: 14-02-2022

ACTA DE OBRA N°10- CONSORCIO COCOBA BALTO

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS MECANICAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TONIA COCOBA HASTA LA PLATA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO		CONSORCIO COCOBA BALTO	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD																
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COQUIN DE 0.00 A 2.00M	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	123.96	\$	13,594.00	\$	1,665,027.86	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD				0.00				0.00								
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGELADO DE 2 A 4.00M	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	114.29	\$	18,247.00	\$	2,086,413.14	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.2	RELLENOS				0.00				0.00								
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	1,71.58	\$	20,619.00	\$	3,537,853.47	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				0.00				0.00								
2.3.4	CARGUE DE SOBRESALTES A MANOJINA	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	62.23	\$	5,350.00	\$	335,825.66	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRESALTE	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3*CM	1,555.73	\$	1,392.00	\$	2,165,572.51	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRESALTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	62.23	\$	3,571.00	\$	222,220.10	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
2.6	ENTRABOS				0.00				0.00								
2.6.7	ENTRABO TIPO 3 METALICO DESALZANTE	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M2	75.69	\$	65,981.09	\$	4,158,749.81	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00				0.00								
3.1.2.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M3	30.49	\$	535,504.00	\$	16,328,721.64	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
3.3	ACERO				0.00				0.00								
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI/ASTM A705 GRADO 60 (R-40MPa) INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y CODIFICACION	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M2	3,669.67	\$	6,100.00	\$	22,320,327.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.2	ACCESORIOS HD				0.00				0.00								
4.2.5	INSTALACION TUBERIA PVC D=10"	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M1	31.00	\$	15,848.02	\$	507,136.70	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.3	ACCESORIOS HD				0.00				0.00								
4.3.12	INSTALACION ACCESORIOS HD D=2"	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	1.00	\$	66,334.72	\$	66,334.72	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.4	INSTALACION TUBERIA HD				0.00				0.00								
4.4.6	INSTALACION TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	M1	7.00	\$	23,940.38	\$	167,582.63	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.4.5.3	INSTALACION NIPLES EN HD D=10" L=0.1M (INCLUYE TORNILLEN Y EMPALME)	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	2.00	\$	67,459.46	\$	174,918.93	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.5.2	VALVULAS BRIDIDAS				0.00				0.00								
4.5.2.1.4	instalación válvula manopla de 10" PN 10	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	1.00	\$	142,528.00	\$	142,528.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.5.2.1.3	instalación válvula manopla de 10" PN 25	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	1.00	\$	142,528.47	\$	142,528.47	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.19	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA				0.00				0.00								
4.19.1	Corte y soldadura en tuberia CPV 36" para instalación vertical de tubería nueva	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	1.00	\$	701,214.00	\$	701,214.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
4.19.2	Corte en tuberia GPP 24" para instalación vertical de tubería nueva	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	1.00	\$	670,323.00	\$	670,323.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$
8	OTROS				0.00				0.00								
8.1	PASOS EN HIERRO DE 34" CON ANTI CORROSIVO C140 Cm	53290	Convenio 320M/2021 Acuerdo complementario	UH	8.00	\$	15,733.00	\$	125,864.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 26,042,310,848
PLAZO:	3 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6,250,097,754.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 71,651,422.00

Handwritten mark



IBAL 25
AÑOS
EXPERIENCIA

ACTA PARCIAL DE OBRA
BIMENSA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R008
FECHA DE VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA N.º: CONSORCIO COCORA BAL TOL	
CONTRATO DE OBRA N.º: 144 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.010.910,18 48 MESES
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BICATOMA COCORA HASTA LA TAPA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SVR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	VALOR ANTIPO: \$ 4.200.000,00
	FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	FECHA TERMINACION: 17 DE ENERO DE 2024
	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 20 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 20/11/2023 - 20/12/2023
	VALOR PRESENTE ACTA: \$ 17.831.422,00

CONSORCIO COCORA BAL TOL		CONSORCIO INTERBONTAFIÉ	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIAMETRO.	2.00	\$ 376.113,00
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.85 X 0.65. INCLUYE GARCHO METALICO PARA AGARRAR Y ANSULOS DE APOTO.	4.00	\$ 252.278,44
COSTOS DIRECTOS OBRA			\$ 57.428,85

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
4.5.2.1	VALVULAS BRIDADAS	UN	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
COSTOS DIRECTOS OBRA										

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	16.07	\$ 87.46,895 81	\$ 1.407,118 00	16.07	\$ 1.407,118 00	0.00	\$ 0.00	\$ 1.407,118 00
3.13.1.4	Tubería en HD 6" (150 mm)	ML	16.07	\$ 87.46,895 81	\$ 1.407,118 00	16.07	\$ 1.407,118 00	0.00	\$ 0.00	\$ 1.407,118 00
3.13.2	Niñas en HD	UN	11.00	\$ 28.533,691 96	\$ 313,870 76	11.00	\$ 313,870 76	0.00	\$ 0.00	\$ 313,870 76
3.13.2.303	Niñas pasamuro en HD 6" (150mm) EB x EB L=0.00 a 1.00 m	UN	11.00	\$ 28.533,691 96	\$ 313,870 76	11.00	\$ 313,870 76	0.00	\$ 0.00	\$ 313,870 76
3.15.3.5	Codos HD 90° JH PVC	UN	7.00	\$ 793,282 56	\$ 5.553,077 92	7.00	\$ 5.553,077 92	0.00	\$ 0.00	\$ 5.553,077 92
3.15.3.5.4	Codo HD 6" (150 mm)	UN	7.00	\$ 793,282 56	\$ 5.553,077 92	7.00	\$ 5.553,077 92	0.00	\$ 0.00	\$ 5.553,077 92
3.15.1.1	Tres HD Extremo liso	UN	1.00	\$ 6.618,230 90	\$ 6.618,230 90	1.00	\$ 6.618,230 90	0.00	\$ 0.00	\$ 6.618,230 90
3.15.1.1.56	Tee HD 24" x 6" (600 mm x 150 mm) EL	UN	1.00	\$ 6.618,230 90	\$ 6.618,230 90	1.00	\$ 6.618,230 90	0.00	\$ 0.00	\$ 6.618,230 90
3.17.4.4.1	Válvula ventosa (cámara doble) Acción múltiple	UN	6.00	\$ 4.115,711 06	\$ 24.884,266 34	6.00	\$ 24.884,266 34	0.00	\$ 0.00	\$ 24.884,266 34
3.17.4.4.1.7	Válvula ventosa (cámara doble) 6" Bida	UN	6.00	\$ 4.115,711 06	\$ 24.884,266 34	6.00	\$ 24.884,266 34	0.00	\$ 0.00	\$ 24.884,266 34
3.17.4.1.4	Registro de Bola	UN	6.00	\$ 3.511,669 77	\$ 21.070,018 02	6.00	\$ 21.070,018 02	0.00	\$ 0.00	\$ 21.070,018 02
3.17.4.1.4.9	Registro de Bola de 6"	UN	6.00	\$ 3.511,669 77	\$ 21.070,018 02	6.00	\$ 21.070,018 02	0.00	\$ 0.00	\$ 21.070,018 02
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 65.216.941,54					\$ 65.216.941,54

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	20.77	\$ 2.824,00	\$ 58.654,48	20.77	\$ 58.654,48	0.00	\$ 0.00	\$ 58.654,48
2.1	EXCAVACIONES									
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	M3	80.56	\$ 13,584,00	\$ 1,095,132,64	80.56	\$ 1,095,132,64	0.00	\$ 0.00	\$ 1,095,132,64
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	M3	24.01	\$ 18,247,00	\$ 438,037,48	24.01	\$ 438,037,48	0.00	\$ 0.00	\$ 438,037,48
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)									
2.2.1.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	10.73	\$ 20,619,00	\$ 221,234,64	10.73	\$ 221,234,64	0.00	\$ 0.00	\$ 221,234,64
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES									
2.3.4	CARGUE DE SOBRIANTES A MAQUINA	M3	92.71	\$ 5,350,00	\$ 496,001,18	92.71	\$ 496,001,18	0.00	\$ 0.00	\$ 496,001,18



IBAL 25
AÑOS
CONSTRUYENDO CON CALIDAD

ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: 04.05.038
FECHA: 04/01/2023
VERSIÓN: 04

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		ACTA DE OBRA N°10 - CONSOLIDO COCORA BALVOL	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.042.351.018,40	FLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 8.260.087.734,87	VALOR INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022	FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023	FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	26/11/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 715.831.422,00		
	\$ 0,00		\$ 0,00
	\$ 0,00		\$ 0,00
	\$ 0,00		\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	COP	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PREFERENTE ACTA	ACUMULADO
5.13.1	Ducto ventilación 6" HG (Niples + 2 codos 90 HG 6")	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UH	0,00	\$ 1.164.624,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
COSTOS DIRECTOS OBRA \$													
CONSORCIO COCORA BALVOL													
CONSORCIO INTERBENTABRE													
COSTOS DIRECTOS OBRA \$													
COSTOS DIRECTOS SUBINSTRUMENTOS \$													
CONVENIO 32004/2021													
ACUERDO COMPLEMENTARIO													
3.13.2	Niples en HD	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 49.638.442,11	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.358	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN35"	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 41.712.976,56	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.355	Niples pasamuro en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 24.447.185,75	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.225	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 30.558.967,19	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.228	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 45.002.671,88	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.238	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 997.800,72	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.46	Niples en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	0,00	\$ 20.157.683,70	\$ 20.157.683,70	1,00	\$ 20.157.683,70	0,00	\$ 0,00	\$ 20.157.683,70
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	2,00	\$ 6.510.866,87	\$ 13.021.733,74	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15.7.3.16	Unión HD de montaje autoportante de 36"	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	2,00	\$ 16.199.316,64	\$ 32.398.753,69	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15.7.1.14	Unión Tipo Dresser de 36"	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 27.604.704,11	\$ 27.604.704,11	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15.3.10	Codos HD 48" Extremo Brida	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	2,00	\$ 1.504.037.221,00	\$ 3.008.074,42	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15.3.10.1	Codo HD 36" (900 mm)	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 1.504.037.221,00	\$ 1.504.037.221,00	1,00	\$ 1.504.037.221,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.504.037.221,00
3.15.1.3.88	Tees HD Extremo brida	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 3.511.669,77	\$ 3.511.669,77	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.12	Valvula Mariposa	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 5.074.216,50	\$ 5.074.216,50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.12.2	Valvula Mariposa doble vertical con contrapeso hidraulico P140 36" Carne automatico	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 5.074.216,50	\$ 5.074.216,50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.14	Registro de Bola	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 1.895.885,52	\$ 1.895.885,52	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.14.9	Registro de Bola de 6"	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 1.895.885,52	\$ 1.895.885,52	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.2.1	Manómetros	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 5.074.216,50	\$ 5.074.216,50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.8.1.3	Manometro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 500 PSI	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	UN	1,00	\$ 5.074.216,50	\$ 5.074.216,50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
COSTOS DIRECTOS SUBINSTRUMENTOS \$													
CANTIDAD ACTAS ANTERIORES													
VALOR TOTAL													
\$ 1.524.184.904,70													

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	COP	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PREFERENTE ACTA	ACUMULADO
OBRA VALVULAS MARIPOSA													
ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	M2	48,62	\$ 2.824,00	\$ 137.302,88	48,62	\$ 137.302,88	0,00	\$ 0,00	\$ 137.302,88
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	M3	98,68	\$ 13.594,00	\$ 1.341.408,34	98,68	\$ 1.341.408,34	0,00	\$ 0,00	\$ 1.341.408,34
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	M3	98,68	\$ 13.594,00	\$ 1.341.408,34	98,68	\$ 1.341.408,34	0,00	\$ 0,00	\$ 1.341.408,34
2.1.4	EXCAVACIONES A MECÁNICA	53290	Convenio 32004/2021	Acuerdo complementario	M3	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

4




ACTA DE OBRA N°10.- CONSORCIO COCCARIBALTO.

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLETARIANO DESDE LA BOCATOMA COCCARIBALTO HASTA LA PIPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONSORCIO COCCARIBALTO												
CONSORCIO INTERBENTONABE												
2.1.4.1	Excavación a máquina a cualquier profundidad	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	2201.19	\$	8.286.00	\$	18.265.474.62	2201.19	\$	18.265.474.62
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD				0.00				0.00			
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	192.40	\$	18.247.00	\$	3.510.722.80	192.40	\$	3.510.722.80
2.2	RELLIDOS (INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION)				0.00				0.00			
2.2.11	Lleno compactado con material del tipo proveniente de la excavación	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	63.85	\$	20.619.00	\$	1.316.523.15	63.85	\$	1.316.523.15
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				0.00				0.00			
2.3.41	CARGUE DE SOBRIANTES A MAQUINA	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	128.55	\$	5.360.00	\$	687.742.50	128.55	\$	687.742.50
2.3.91	TRANSPORTE DE SOBRIANTE	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3/10M	3.085.20	\$	1.362.00	\$	4.294.598.40	3.085.20	\$	4.294.598.40
2.3.91	DISPOSICION RIVAL DE SOBRIANTES EN ESCOBERERA AUTORIZADA	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	128.55	\$	3.571.00	\$	459.052.05	128.55	\$	459.052.05
2.5	DEMOLICION				0.00				0.00			
2.5.2	DEMOLICION ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	15.62	\$	90.264.68	\$	1.409.934.33	15.62	\$	1.409.934.33
2.6	ENTIBADOS				0.00				0.00			
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M2	114.00	\$	55.381.05	\$	6.313.442.66	114.00	\$	6.313.442.66
2.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00				0.00			
2.3.41	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2.000 PSI) PARA SILLADO	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	1.20	\$	401.164.00	\$	481.196.80	1.20	\$	481.196.80
3.1.2.31	CONCRETO CICLO ORO CEMENTACION (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	34.93	\$	483.214.00	\$	16.443.772.42	34.93	\$	483.214.00
3.1.2.51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	\$	536.504.00	\$	0.00	0.00	\$	0.00
3.3	ACERO				0.00				0.00			
3.3.1	ACERO DE REFORZO DE 6000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 COLOCACION)	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	KG	12.055.32	\$	6.100.00	\$	73.555.752.00	12055.32	\$	73.555.752.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD				0.00				0.00			
4.3.16	INSTALACION ACCESORIOS HD D=9"	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	6.00	\$	102.149.85	\$	612.899.11	6.00	\$	612.899.11
4.4	INSTALACION TUBERIA HD				0.00				0.00			
4.4.90	INSTALACION NIPLES EN HD D=9" L=1 A 2M	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$	199.518.40	\$	0.00	0.00	\$	0.00
4.4.92	INSTALACION NIPLES EN HD D=9" L=3 A 5M	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$	261.254.23	\$	0.00	0.00	\$	0.00
4.4.99	INSTALACION NIPLES EN HD D=9" L=0 A 1M	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$	170.843.64	\$	0.00	0.00	\$	0.00
4.4.95	INSTALACION NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUDE TORILLERIA Y EMPALMES)	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$	51.637.04	\$	0.00	0.00	\$	0.00
4.4.99	INSTALACION NIPLES EN HD D=9" L=0 A 1M	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	\$	172.759.12	\$	0.00	0.00	\$	0.00
4.5.2	VALVULAS BRIDAS				0.00				0.00			
4.5.2.17	Instalación Valvula Mariposa doble excéntrica con controlapes hidráulico P140.35 Ombre automático	53290	Comeno 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$	25.564.928.00	\$	25.564.928.00	0.00	\$	0.00

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 356.037.018.48
VALOR ANTERIO:	\$ 1.580.067.244.87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	26 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/12/2022 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 715.831.422.00



IBAL25 25 años

ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G3-P3-006
FECHA DE VIGENCIA:
VERSION: 04

ACTA DE OBRA N° 10 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N° 14 DE 2022	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.391.919,49
	PLAZO: 8 MESES
	VALOR ANTIICIPIO: \$ 2.280.097.754,87
	FECHA INICIACIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022
	FECHA TERMINACIÓN: 17 DE FEBRERO DE 2024
	FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 20 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 20/11/2023 - 20/12/2023
	VALOR PRESENTE ACTA: \$ 715.931.422,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	UN	1,00	\$ 76.217,30	\$ 76.217,30	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.14	INSTALACIÓN MANÓMETROS	UN	0,00		0,00	0,00				
4.14.2	Instalación Manómetro Digital Caja en Aluminio 4", Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero Inoxidable, 300 PSI	UN	1,00	\$ 281.214,00	\$ 281.214,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5	FLUJO LIBRE	UN	0,00		0,00	0,00				
5.13.1	Ducto ventilación 8" HG (Niples + 2 codo 90 HO 8")	UN	2,00	\$ 1.164.824,00	\$ 2.329.648,00	2,00	\$ 2.329.648,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5.16	MANEJO DE AGUAS	UN	0,00		0,00	0,00				
5.16.11	Unificación de motobomba	M3	86,00	\$ 56.694,00	\$ 4.788.824,00	86,00	\$ 4.788.824,00	86,00	\$ 4.788.824,00	\$ 4.788.824,00
8	OTROS	UN	0,00		0,00	0,00				
8.11	PASOS EN HIERRO DE 34" CON ANTICORROSIVO C140 Cm	UN	6,00	\$ 15.733,00	\$ 94.398,00	6,00	\$ 94.398,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DE 0 89 CM DE DIÁMETRO.	UN	1,00	\$ 376.113,00	\$ 376.113,00	1,00	\$ 376.113,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 65 X 165. INCLUYE GANCHO METÁLICO PARA AGARRAR Y ANGULOS DE APOYO.	UN	6,00	\$ 252.278,44	\$ 1.513.670,64	6,00	\$ 1.513.670,64	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
COSTOS DIRECTOS OBRA										\$ 84.241.222,25

CONSORCIO COCORA IBAL TOL
CONSORCIO INTERMUNICIPAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.13.2	Niples en HD	UN	0,00		0,00	0,00				
3.13.2.166	Niple en HD 24" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 9.237.403,56	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.205	Niple pasamuro en HD 24" (900mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 27.808.051,04	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.257	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	UN	0,00	\$ 33.092.294,74	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.226	Niple en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	0,00	\$ 24.447.165,75	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.238	Niple en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00	\$ 45.002.871,88	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.13.2.268	Niple pasamuro con anillo de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	UN	0,00	\$ 49.638.442,11	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.15.7.3	Uniones HD desmontable Autopontante	UN	0,00		0,00	0,00				
3.15.7.3.12	Unión HO de montaje autopontante de 24"	UN	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42	1,00	\$ 14.802.271,42	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42
3.15.7.1.12	Unión Tipo Dresser de 24"	UN	2,00	\$ 4.340.577,81	\$ 8.681.155,63	2,00	\$ 8.681.155,63	2,00	\$ 8.681.155,63	\$ 8.681.155,63
3.15.7.3.16	Unión HO de montaje autopontante de 36"	UN	2,00	\$ 20.157.983,70	\$ 40.315.967,40	2,00	\$ 40.315.967,40	2,00	\$ 40.315.967,40	\$ 40.315.967,40
3.15.7.1.14	Unión Tipo Dresser de 36"	UN	2,00	\$ 6.510.965,87	\$ 13.021.931,74	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.7	Válvulas de Retención (Cheque)	UN	0,00		0,00	0,00				
3.17.4.7.12	Válvula de retención (Cheque) de 24"	UN	0,00	\$ 107.999.222,12	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.7.13	Válvula de retención (Cheque) de 36"	UN	0,00	\$ 231.058.460,06	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.17.4.12	Válvula Herpasta	UN	0,00		0,00	0,00				

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.640.291,038.48
VALOR ANTICIPO:	\$ 4.200.000,000.00
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	24/11/2022 - 20/12/2022
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 1.715.551,421.00

CONSORCIO COCORA BALTO
CONSORCIO INTERBONTIABE

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	CDP DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTA ANTERIORES	VALOR TOTAL ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.17.4.12.1	Valvula metálica de 24" PN16	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 26,799.514,77	26,799.514,77	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 26,799.514,77	0.00
2							103.900.041,77			1.00	\$ 26,799.514,77		0.00
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2	49.68	\$ 2.824.00	140.296.32	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 140.296.32	0.00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	101.83	\$ 13.594.00	1,384,263.82	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 1,384,263.82	0.00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONCRETO ARMADO DE 2 A 4.00M	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	112.39	\$ 18,247.00	2,052,720.33	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 2,052,720.33	0.00
2.2	RELLENOS				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CH5 CMS MEDIO MECANICO	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M8	12.67	\$ 54,921.00	695,574.47	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 695,574.47	0.00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.3.4	CARGUE DE SOBANTES A MAQUINA	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	227.60	\$ 5,950.00	1,354,650.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 1,354,650.00	0.00
2.3.5	TRANSPORTE DE SOBANTE	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3*KM	5,105.09	\$ 1,392.00	7,106,285.88	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 7,106,285.88	0.00
2.3.6	DISPOSICION FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBERA AUTORIZADA	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	227.60	\$ 3,571.00	813,763.17	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 813,763.17	0.00
2.5	DEMOLICION				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	10.06	\$ 40,869.08	409,000.32	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 409,000.32	0.00
2.6	ENTIBADOS				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2	77.28	\$ 55,391.08	4,279,849.77	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 4,279,849.77	0.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
3.1.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (2000 PSI PARA SOLUCIO	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	2.48	\$ 400,164.00	992,405.72	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 992,405.72	0.00
3.1.2.3	CONCRETO CICLOPEO CEMENTACION (2.500 PSI - 17.2 Mpa)	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	26.95	\$ 483,214.00	13,022,617.20	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 13,022,617.20	0.00
3.1.2.9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	48.67	\$ 635,504.00	30,802,979.68	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 30,802,979.68	0.00
3.3	ACERO				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE BARRA PARA TUBOS GRABADO 60 (C/OCCACION)	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	KG	9,074.40	\$ 6,100.00	55,353,840.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 55,353,840.00	0.00
4.3.12	INSTALACION ACCESORIOS HD D=24"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	\$ 66,324.72	199,004.16	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 199,004.16	0.00
4.3.16	INSTALACION ACCESORIOS HD D=36"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN	3.00	\$ 102,149.95	306,449.85	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 306,449.85	0.00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD				0.00	\$ 0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GERCIÓN

CODIGO EJECUCION
FECHA DE VIGENCIA
2022-01-12
VERSION: 01

ACTA DE OBRA N°10 - CONSORCIO COCORA IBAI TOL

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25.000.391.019,46
PLAZO:	8 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 6.280.097.754,87
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA DE LA APROBACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 715.821.422,00

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO
4.4.77	INSTALACION NIPLES EN HD D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	\$ 163.145,71	\$ 326.291,43	0,00	\$ 0,00	\$ 326.291,43
4.4.137	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=24" L=0 A 1M	UN	2,00	\$ 164.492,85	\$ 328.985,70	0,00	\$ 0,00	\$ 655.277,13
4.4.89	INSTALACION NIPLES EN HD D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	\$ 170.843,64	\$ 170.843,64	0,00	\$ 0,00	\$ 826.120,77
4.4.92	INSTALACION NIPLES EN HD D=36" L=3 A 5M	UN	1,00	\$ 261.294,23	\$ 261.294,23	0,00	\$ 0,00	\$ 1.087.415,00
4.4.149	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=36" L=0 A 1M	UN	1,00	\$ 172.768,12	\$ 172.768,12	0,00	\$ 0,00	\$ 1.260.183,12
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS		0,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.260.183,12
4.5.2.16	instalacion valvula manoposa de 24" PN 16	UN	1,00	\$ 294.963,00	\$ 294.963,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.555.146,12
4.5.2.19	instalacion de Valvula de retencion (Cheque) de 24"	UN	1,00	\$ 281.214,00	\$ 281.214,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.836.360,12
4.5.2.20	instalacion de Valvula de retencion (Cheque) de 36"	UN	1,00	\$ 351.618,00	\$ 351.618,00	0,00	\$ 0,00	\$ 2.187.978,12
6	PAVIMENTOS, ANDEDES Y SARNIELES		0,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 2.187.978,12
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3" INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3" BASE GRANULAR, L=0,25 m. Y SUB-BASE E=10,30 m	UN	13,42	\$ 220.693,00	\$ 2.961.357,46	0,00	\$ 0,00	\$ 5.149.335,58
8	OTROS		0,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 5.149.335,58
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSION C/40 Cm	UN	2,00	\$ 15.733,00	\$ 31.466,00	0,00	\$ 0,00	\$ 5.180.801,58
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA POLIMERICA DE 0.69 m DE DIAMETRO.	UN	2,00	\$ 376.113,00	\$ 752.226,00	0,00	\$ 0,00	\$ 5.933.027,58
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0,65 X 0,65 INCLUYE GANCHO METALICO PARA AGARRAR Y ANGULOS DE EMPOTE.	UN	4,00	\$ 252.276,44	\$ 1.009.106,56	0,00	\$ 0,00	\$ 6.942.134,14
					121.340.248,17			\$ 7.063.482,71

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	53290	M3		\$ 6.290,00	\$ -	18,34	\$ 114.718,00	\$ -	\$ 114.718,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	M3		\$ 6.290,00	\$ -	18,34	\$ 114.718,00	\$ -	\$ 114.718,00
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	53290	M3		\$ 20.610,00	\$ -	179,72	\$ 3.651.581,38	\$ -	\$ 3.651.581,38
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	M3		\$ 20.610,00	\$ -	179,72	\$ 3.651.581,38	\$ -	\$ 3.651.581,38
2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	53290	M3		\$ 54.921,00	\$ -	22,68	\$ 1.245.608,28	\$ -	\$ 1.245.608,28
2.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN AREIA PARA TUBERIA	53290	M3		\$ 64.533,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	M3		\$ 83.614,00	\$ -	27,47	\$ 2.296.876,58	\$ -	\$ 2.296.876,58
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES	53290	M3		\$ 5.350,00	\$ -	1104,19	\$ 5.907.416,50	\$ -	\$ 5.907.416,50
2.3.41	CARGUE DE SOBRESANTES A MAQUINA	53290	M3		\$ 5.350,00	\$ -	1104,19	\$ 5.907.416,50	\$ -	\$ 5.907.416,50
2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRENTE	53290	M3		\$ 1.392,00	\$ -	28708,94	\$ 39.962.844,48	\$ -	\$ 39.962.844,48
2.3.51	DISPOSICION FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRA AUTORIZADA	53290	M3		\$ 3.571,00	\$ -	1104,19	\$ 3.943.062,49	\$ -	\$ 3.943.062,49

Handwritten signature

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

ACTA DE OBRA N°10 - CONSORCIO COCOBA BALTOL

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

CONSORCIO COCOBA BALTOL
CONSORCIO INTERBENTABE

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO	
2.3.6I	ACARRIO INTERNO EN OBRA 10M	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3		\$ 12,965.00	\$ -	50.15	\$ 611,197.75	\$ 611,197.75	
2.6	ENTIBADOS										
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2		\$ 55,361.08	\$ -	151.44	\$ 8,366,910.57	\$ 8,366,910.57	
4.17A	INSTALACION ACCESORIOS GRP										
4.17A.2	Instalacion Accesorios GRP 3"- 36" P1A2	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN		\$ 265,245.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
4.17	INSTALACION TUBERIA GRP										
4.17.5	Instalacion Tuberia GRP de 32" a 36"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML		\$ 204,034.00	\$ -	37.86	\$ 7,724,727.24	\$ 7,724,727.24	
4.18	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA										
4.18.4	Soldadura en Tuberia CCP 36"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN		\$ 434,467.16	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
4.18.5	Corte en Tuberia CCP 36"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN		\$ 385,354.59	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
					COSTOS DIRECTOS OBRA \$		804,617.24		\$		804,617.24

TRAMO N°316-318-36 - VALDITO 4

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO	
4.3.3	TUBERIAS CCP										
4.3.3.12	Tuberia CCP 36" (900 mm)	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML		\$ 2,973,000.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
4.3.4	ACCESORIOS CCP										
4.3.4.1	Accesorios CCP 36"	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UN		\$ 7,525,560.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS \$		-		\$		-

OBRA VALDITO 4

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO	
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	LOCALIZACION Y REPANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CRITA Y FERRAMENTA MEJOR)	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML	54.90	\$ 2,030.00	\$ 111,447.00	47.19	\$ 95,795.70	\$ 95,795.70	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPANTEO DE ESTRUCTURAS	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2	24.50	\$ 2,824.00	\$ 69,180.00	15.61	\$ 44,082.64	\$ 44,082.64	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD										
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMLIN DE 0.0 A 2.00M	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	118.80	\$ 13,894.00	\$ 1,614,933.22	0.00	\$ -	\$ 1,614,933.22	
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD										
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,694.74	0.00	\$ -	\$ 1,339,694.74	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	214.46	\$ 8,258.00	\$ 1,779,566.68	214.46	\$ 1,779,566.68	\$ 1,779,566.68	
2.2	RELIEVOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.2.1.1	Lirio compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	59.78	\$ 20,619.00	\$ 1,228,677.96	59.78	\$ 1,228,677.96	\$ 1,228,677.96	
2.2.2	SUMINISTRO DE RECIBO EN ZANJA COMPACTADO CHS MEDIO MECANICO	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	155.08	\$ 54,921.00	\$ 8,517,265.98	155.08	\$ 8,517,265.98	\$ 8,517,265.98	
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TECNICO EN ARBOL PARA TUBERIA	52390	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	21.38	\$ 64,533.00	\$ 1,379,715.54	21.38	\$ 1,379,715.54	\$ 1,379,715.54	
					VALOR PRESENTE ACTA		214.46		\$		1,779,566.68



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CCOIGO: C-2-ROOS
FECHA DE VIGENCIA:
2022-01-12
VERSION: 04

ACTA DE OBRA N° 10 - CONSORCIO COCORA IBAL TOL

CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022

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

VALOR DEL CONTRATO:		VALOR PRESENTE ACTA:													
PLAZO:	8 MESES		\$ 15.540.391.019,49												
VALOR ANTIPO:	\$ 8.280.097.254,87														
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022														
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024														
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023														
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/12/2023														
			\$ 174.831.422,00												
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	536,12	\$ 44.827.137,68	44.827.137,68	536,12	\$ 44.827.137,68	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				0,00			0,00							
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	210,01	\$ 3.350,00	1.120.537,45	210,01	\$ 1.120.537,45	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3*KM	5.250,18	\$ 1.392,00	7.308.243,60	5250,18	\$ 7.308.243,60	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBREIRA AUTORIZADA	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	210,01	\$ 3.571,00	749.935,00	210,01	\$ 749.935,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE TUBERIA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML	13,00	\$ 66.501,00	798.012,00	12,00	\$ 798.012,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.3.6	ACARQUE INTERNO EN OBRA 50m	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	0,00	\$ 12.885,00	-	241,87	\$ 3.140.091,95	241,87	\$ -	241,87	\$ 3.140.091,95		
2.4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES				0,00			0,00							
2.4.1	Reforestacion Protectora (P+Tm)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	Ha	0,01	\$ 4.666.462,00	42.124,15	0,01	\$ 42.124,15	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.5	DEMOLICION				0,00			0,00							
2.5.3	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLOPEO	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	13,21	\$ 36.293,95	443.149,16	12,21	\$ 443.149,16	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.6	ENTIBADOS				0,00			0,00							
2.6.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2	43,20	\$ 25.078,76	1.093.402,60	43,20	\$ 1.093.402,60	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 INSTALCO DESIZANTE	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M2	172,82	\$ 55.281,08	9.570.958,03	172,82	\$ 9.570.958,03	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0,00			0,00							
3.1.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	M3	56,26	\$ 538.504,00	30.127.455,04	56,26	\$ 30.127.455,04	25,58	\$ 13.751.742,22	25,58	\$ 13.751.742,22		
3.3	ACERO				0,00			0,00							
3.3.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420Mpa INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	KG	4.500,00	\$ 6.100,00	27.450.000,00	4500,00	\$ 27.450.000,00	4468,80	\$ 32.239.630,00	4468,80	\$ 32.239.630,00		
4.1.5	INSTALACION TUBERIA CCP				0,00			0,00							
4.1.5.1	Instalacion Tuberia CCP 36"	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML	0,00	\$ 265.784,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS CCP				0,00			0,00							
4.1.6.1	Instalacion accesorios CCP 36"	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UM	2,00	\$ 332.622,35	665.244,70	2,00	\$ 665.244,70	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
4.1.9	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA				0,00			0,00							
4.1.9.4	Soldadura en tuberia CCP 36"	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UM	2,00	\$ 434.497,16	868.994,32	2,00	\$ 868.994,32	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
4.1.9.5	Corte en tuberia CCP 36"	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	UM	2,00	\$ 385.354,59	770.709,17	2,00	\$ 770.709,17	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
COSTOS DIRECTOS OBRA										\$	141.873.434,03	\$	49.703.022,30	\$	49.703.022,30

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	CP	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA	ACUMULADO
											CANTIDAD	VALOR TOTAL		
3	SUMINISTRO TUBERIA													
4.3.3.1.2	Tuberia CCP 36" (600 mm)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML	0,00	\$ 2.675.000,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00
3.1.7.8.3.1.1	Tuberia en Acero al Carbon 36" (600 mm)	53290	Convenio 320M/2021 Acueducto complementario	ML	35,00	\$ 2.494.235,79	84.165.752,75	35,00	\$ 84.165.752,75	32,94	\$ 55.164.639,09	32,94	\$ 55.164.639,09	55.164.639,09
3.1.7.8.3.3	ACCESORIOS ACERO AL CARBON					0,00		0,00						

TRAMO: BOCATOMA - FUENTE 17
SUMINISTRO FUENTE 17

Handwritten signature

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

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 53.040.281,018
VALOR ANTERIOR:	\$ 8.826.027.754,07
FECHA INICIO:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	28/11/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 371.851.422,00

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.17.3.8	Accesorios acero al carbon 304 de 0" x 40" x 450 gsm	53290	UN	4,00	\$ 8.461.512,00	\$ 33.846.048,00	4,00	\$ 33.846.048,00		\$	\$ 33.846.048,00
3.17.3.9	Adaptador Brida por Acople Universal	53290	UN	0,00			0,00			\$	
3.167.5.1	Adaptador Brida por Acople Universal 304	53290	UN	10,00	\$ 6.780.881,62	\$ 67.889.816,21	5,00	\$ 33.934.900,11	0,00	\$	\$ 33.934.900,11
4.3.4	ACCESORIOS GCP			0,00			0,00			\$	
4.3.4.1	Accesorios CCP 304	53290	ML	0,00	\$ 7.252.580,00	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$	\$
4.4.4.1	ACCESORIOS GRP			0,00			0,00			\$	
4.4.4.1.4	Acople GRP Pvc DIBND PMS2	53290	UN	1,00	\$ 2.905.944,09	\$ 2.905.944,09	0,00	\$ 0,00	0,00	\$	\$ 2.905.944,09
4.4.4.1.2	Acople GRP Pvc DIBND PMS2	53290	UN	0,00	\$ 1.937.250,05	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$	\$ 1.937.250,05
						\$ 180.787.841,95		\$ 180.787.841,95		\$	\$ 180.787.841,95

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1	OBRA PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPARTIDO DE REDES (INCLUSIVE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, OBRAS Y HERRAMIENTAS MENOR)	53290	ML	828,03	\$ 2.030,00	\$ 1.680.900,70	828,03	\$ 1.680.900,70	815,14	\$	\$ 1.696.764,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPARTIDO DE ESTRUCTURAS	53290	M2	391,71	\$ 2.824,00	\$ 1.021.489,04	391,71	\$ 1.021.489,04	361,71	\$	\$ 1.021.489,04
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	53290	M3	557,40	\$ 13.684,00	\$ 7.577.336,80	557,40	\$ 7.577.336,80	0,00	\$	\$ 7.577.336,80
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M	53290	M3	557,40	\$ 13.684,00	\$ 7.577.336,80	557,40	\$ 7.577.336,80	0,00	\$	\$ 7.577.336,80
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	53290	M3	0,00			0,00			\$	\$
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	53290	M3	334,05	\$ 19.247,00	\$ 6.406.410,35	334,05	\$ 6.406.410,35	0,00	\$	\$ 6.406.410,35
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	53290	M3	0,00			0,00			\$	\$
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	M3	12.800,00	\$ 8.288,00	\$ 106.214.400,00	14.406,72	\$ 119.546.949,32	12.991,38	\$	\$ 119.546.949,32
2.2	RELLENOS										
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	M3	546,12	\$ 83.614,00	\$ 45.651.648,80	556,35	\$ 46.519.648,80	504,41	\$	\$ 46.519.648,80
2.2.3	SUBMINISTRO DE RECEO EN ZALLA COMPACTADO CHIS CHIS MEDIO MECANICO	53290	M3	1.100,90	\$ 64.921,00	\$ 71.201.100,00	1.120,54	\$ 72.815.947,48	1.066,15	\$	\$ 72.815.947,48
2.2.11	Llano compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	M3	2.669,80	\$ 20.619,00	\$ 55.048.606,20	2845,99	\$ 58.681.431,62	930,66	\$	\$ 58.681.431,62
2.2.9	SUBMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53290	M3	81,60	\$ 64.533,00	\$ 5.266.892,80	81,60	\$ 5.266.892,80	22,49	\$	\$ 5.266.892,80
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES										
2.3.4	CARGUE DE SOBANTES A MAQUINA	53290	M3	1.503,90	\$ 5.350,00	\$ 8.025.000,00	1.500,00	\$ 8.025.000,00	872,77	\$	\$ 8.025.000,00
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBANTE	53290	M3	36.739,00	\$ 1.392,00	\$ 51.156.000,00	36750,00	\$ 51.156.000,00	27283,16	\$	\$ 51.156.000,00
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBERRA AUTORIZADA	53290	M3	1.500,00	\$ 3.571,00	\$ 5.356.500,00	1.500,00	\$ 5.356.500,00	872,77	\$	\$ 5.356.500,00
2.3.6	ACABADO INTERNO EN OBRA 50m	53290	M3	4.232,28	\$ 12.985,00	\$ 54.956.155,80	4232,28	\$ 54.956.155,80	4232,28	\$	\$ 54.956.155,80

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

ACTA DE OBRA N° 10 - CONSORCIO COCOBA, BALTOL

CONSORCIO COCOBA, BALTOL
CONSORCIO INTERBONTIABE

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 35.642.910,48
VALOR DE ACUMULADO:	\$ 1.830.991,647
FECHA INICIACION:	26 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/11/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 715.851.422,00

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCAYOMA COCOBA, HASTA LA PISTA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAJO

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
4.19.5	Corte en ladera C/P 30°	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	UM	0,00	\$ 386.364,69	\$	0,00	\$ 0,00	0,00	\$	0,00
5	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARRINETES				0,00			0,00				
6.1.21	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI=4=15m	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	45,50	\$ 148.996,00	\$ 6.779.272,50	45,50	\$ 6.779.272,50	0,00	\$	0,00
8	OTROS				0,00			0,00				
8.21	Saldes provisional usual para cada tipo incluye tablero	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	UM	2,00	\$ 226.629,00	\$ 451.258,00	2,00	\$ 451.258,00	0,00	\$	0,00
8.31	Suministro de maderas para cercamiento (2,00m. X 1,00 x 0,50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de brando y tapon de deraje 30x5	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	UM	1,00	\$ 339.476,00	\$ 339.476,00	1,00	\$ 339.476,00	0,00	\$	0,00
8.41	Suministro de valla informativa de tipo según diseño BAL	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	UM	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	1,00	\$ 374.333,00	0,00	\$	0,00
					COSTOS DIRECTOS OBRA	\$	840.812.671,02			792.325.008,33	\$	842.287.423,36

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3	SUMINISTRO TUBERIA											
5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO CENTRADO HORIZONTAL 401 CLASE 2 UNION DE CAUCHO DE Ø 4 2 MTS DE DIAMETRO 24"	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M/L	31,00	\$ 531.043,00	\$ 16.462.333,00	31,00	\$ 16.462.333,00	0,00	\$	0,00
					COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO	\$	16.462.333,00				\$	16.462.333,00

OBRAS DE ANTE VIA (K0+000-K10+710)

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1.0	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.1	LOCALIZACION Y REPARADO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MEJOR)	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M/L	371,23	\$ 2.030,00	\$ 753.997,00	371,23	\$ 753.997,00	0,00	\$	0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPARADO DE ESTRUCTURAS	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M/2	371,23	\$ 2.854,00	\$ 1.048.364,00	371,23	\$ 1.048.364,00	0,00	\$	0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				0,00			0,00				
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	191,90	\$ 13.664,00	\$ 2.608.688,60	191,90	\$ 2.608.688,60	0,00	\$	0,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				0,00			0,00				
2.1.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 2 A 4.00M	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	26,00	\$ 16.422,00	\$ 426.972,00	26,00	\$ 426.972,00	0,00	\$	0,00
2.2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)				0,00			0,00				
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	72,10	\$ 20.619,00	\$ 1.486.672,83	72,10	\$ 1.486.672,83	0,00	\$	0,00
2.2.5	RELLENO CON ARENA DE PERLA (TIPO 7)	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	51,89	\$ 31.840,99	\$ 1.652.229,00	51,89	\$ 1.652.229,00	0,00	\$	0,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				0,00			0,00				
2.3.41	CARGUE DE SOBRESANTES A MAQUINA	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	144,40	\$ 5.350,00	\$ 772.540,00	144,40	\$ 772.540,00	0,00	\$	0,00
2.3.9	TRANSPORTE DE SOBRESANTE	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3*KM	3610,00	\$ 1.362,00	\$ 5.025.120,00	3610,00	\$ 5.025.120,00	0,00	\$	0,00
2.3.91	DISPOSICION FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBERA AUTOMATICA	53290	Concreto 300x420x21 Acabado complementario	M3	144,40	\$ 3.571,00	\$ 515.652,40	144,40	\$ 515.652,40	0,00	\$	0,00

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 PTA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBALE	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.040.371.010,49 PLAZO: 8 MESES VALOR ANTIPO: \$ 6.260.099.754,87 FECHA INICIACION: 26 DE NOVIEMBRE DE 2022 FECHA TERMINACION: 17 DE ENERO DE 2024 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 20 DE DICIEMBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 20/12/2023 - 20/12/2023 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 715.871.422,00
--	---

		CONSORCIO COCORA IBAIOL CONSORCIO INTERBENTONITABE									
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE TUBERIA EN CONCRETO 2" HASTA SITIO AUTORIZADO	53290	M/L	30,00	\$ 66.501,00	\$ 1.995.030,00	30,00	\$ 1.995.030,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.995.030,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			0,00		0,00	0,00				
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 Mpa (12.000 PSI) PARA SOLADO	53290	M3	36,20	\$ 400.164,00	\$ 14.485.936,80	36,20	\$ 14.485.936,80	0,00	\$ 0,00	\$ 14.485.936,80
3.1.2.21	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2.500 PSI - 17,2 Mpa)	53290	M3	6,00	\$ 483.214,00	\$ 2.899.284,00	6,00	\$ 2.899.284,00	0,00	\$ 0,00	\$ 2.899.284,00
3.1.2.21	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	53290	M3	112,00	\$ 536.504,00	\$ 59.976.448,00	112,00	\$ 59.976.448,00	0,00	\$ 0,00	\$ 59.976.448,00
3.3	ACERO			0,00		0,00	0,00				
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A705 GRADO 60) INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION	53290	KG	11,370,00	\$ 6.100,00	\$ 81.557.000,00	13,970,00	\$ 81.557.000,00	0,00	\$ 0,00	\$ 81.557.000,00
5	FLUJO LIBRE			0,00		0,00	0,00				
5.1.11	LIMPIEZA DE COLECTORES	53290	FLU/M/L	10,80	\$ 11.525,00	\$ 124.578,00	10,80	\$ 124.578,00	0,00	\$ 0,00	\$ 124.578,00
6	OTROS			0,00		0,00	0,00				
6.21	Señales provisional inmovil para obra tipo incluye tablero	53290	UN	1,00	\$ 225.629,00	\$ 225.629,00	1,00	\$ 225.629,00	0,00	\$ 0,00	\$ 225.629,00
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAI	53290	UN	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	1,00	\$ 374.333,00	0,00	\$ 0,00	\$ 374.333,00
COSTOS DIRECTOS OBRA: \$ 175.220.064,63											

TRAMO K0R435K0R460 - TUNEL FALSO SUMINISTROS TUNEL FALSO											
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3	SUMINISTRO TUBERIA										
4.3.3.12	Tubería CCP 36" (900 mm)	53290	M/L	0,00	\$ 2.916.000,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.3.4	ACCESORIOS CCP										
4.3.4.1	Accesorios CCP 36"	53290	UN	0,00	\$ 7.525.560,00	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO: \$ -											

TRAMO K0R435K0R460 - TUNEL FALSO											
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1.0	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	LOCALIZACION Y REPUESTOS DE REDES INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CHINTA Y HERRAMIENTA MENOR	53290	M/L	118,99	\$ 2.030,00	\$ 241.549,70	118,99	\$ 241.549,70	118,99	\$ 118,99	\$ 241.549,70
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA										
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53290	M3	714,00	\$ 8.298,00	\$ 5.924.772,00	714,00	\$ 5.924.772,00	474,34	\$ 3.918.067,68	\$ 3.918.067,68
2.2	RELLENOS										
2.2.11	Lleno compactado con material del tallo proveniente de la excavacion	53290	M3	278,21	\$ 20.619,00	\$ 5.736.411,99	278,21	\$ 5.736.411,99	278,21	\$ 5.736.411,99	\$ 5.736.411,99
2.2.21	SUMINISTRO DE REGRAS EN ZANJA COMPACTADO C/15 C/15 MEDIO MEGAPASO	53290	M3	519,50	\$ 64.971,00	\$ 28.531.469,50	519,50	\$ 28.531.469,50	0,00	\$ 0,00	\$ 28.531.469,50
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	53290	M3	118,80	\$ 83.614,00	\$ 9.933.343,20	118,80	\$ 9.933.343,20	60,89	\$ 5.091.256,46	\$ 5.091.256,46
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES										
2.3.4	CARGUE DE SOBREPANTES A MAQUINA	53290	M3	714,00	\$ 5.800,00	\$ 3.819.900,00	714,00	\$ 3.819.900,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.819.900,00

[Firma]

ACTA DE OBRA N° 01 - CONSORCIO COCOBA BALTO.

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCA TORA COCOBA HASTA LA PIPA LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TAMBOR SUR EN LA CIUDAD DE BAGO

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 25,045,391.08
VALOR ANTICIPO:	\$ 4,830,097.74
FECHA INICIACION:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	17 DE ENERO DE 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	20 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	20/11/2023 - 20/12/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 7,158,142.00

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR PRESENTE ACTA	ACUMULADO
2.31	TRANSPORTE DE SOBORTE	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3*4M	14,914.00	\$ 1,362.00	\$ 20,511,648.00	14,694.00	\$ 20,511,648.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.31	BIENOS EJECUTIVOS DE SOBORNANTES EN ESCOMBRO	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	714.00	\$ 3,571.00	\$ 2,549,694.00	714.00	\$ 2,549,694.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.35	CAMBIO RETIRO Y DISPOSICION DE TUBERIA EN CONCRETO 24" HASTA SITIO AUTORIZADO	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	1.70	\$ 66,601.00	\$ 113,051.70	1.70	\$ 113,051.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.36	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	339.10	\$ 12,985.00	\$ 4,403,213.50	339.10	\$ 4,403,213.50	339.10	\$ 4,403,213.50	339.10	\$ 4,403,213.50	339.10	\$ 4,403,213.50	\$ -	\$ 4,403,213.50
2.5	DEMOLICION	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.5.3	DEMOLICION DE ESTRUC TURAS EN CONCRETO CICLOPEO	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M3	21.44	\$ 36,203.95	\$ 779,142.34	21.44	\$ 779,142.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.6	ENTIBADOS	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.6.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	0.00	\$ 26,078.76	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	480.00	\$ 55,381.08	\$ 26,582,917.80	480.00	\$ 26,582,917.80	480.00	\$ 26,582,917.80	480.00	\$ 26,582,917.80	480.00	\$ 26,582,917.80	\$ -	\$ 26,582,917.80
4.15	INSTALACION TUBERIA CCP	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	0.00	\$ 286,794.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.15.1	Instalacion tuberia CCP 36"	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.17.5	Instalacion tuberia GPR de 32" a 36"	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	119.00	\$ 204,034.00	\$ 24,280,046.00	119.00	\$ 24,280,046.00	105.96	\$ 21,639,443.64	105.96	\$ 21,639,443.64	105.96	\$ 21,639,443.64	\$ -	\$ 21,639,443.64
4.16	INSTALACION ACCESORIOS CCP	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.16.1	Instalacion accesorios CCP 36"	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ 332,622.25	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.17.2	Instalacion Accesorios GPR 32" - 36" PUC3	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	7.00	\$ 265,245.00	\$ 1,856,715.00	7.00	\$ 1,856,715.00	7.00	\$ 1,856,715.00	7.00	\$ 1,856,715.00	7.00	\$ 1,856,715.00	\$ -	\$ 1,856,715.00
4.19	CORTE Y BORDADURA EN TUBERIA	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.19.4	Soldadura en tuberia CCP 36"	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ 434,487.16	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
4.19.5	Corte en tuberia CCP 36"	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ 385,354.58	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
8	OTROS	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ -
8.21	Salidas provisionales para obra tipo incluye tablero	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	2.00	\$ 225,629.00	\$ 451,258.00	2.00	\$ 451,258.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ 451,258.00
8.31	Suministro de materiales para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta adhesiva grado (incluir incluye lista de Material y tipo de cierre 30x3)	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 339,476.00	\$ 339,476.00	1.00	\$ 339,476.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ 339,476.00
8.41	Suministro de valla perimetral de pino segun diseño BAL	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	UN	1.00	\$ 374,333.00	\$ 374,333.00	1.00	\$ 374,333.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	\$ 374,333.00
CONSTITUCION PRESENTE OBRA													\$ 128,787,211.73				
CONSTITUCION PRESENTE OBRA													\$ 68,487,839.81				
CONSTITUCION PRESENTE OBRA													\$ 68,487,839.81				

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR PRESENTE ACTA	ACUMULADO
1	OBRAS PRELIMINARES	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M1	754.55	\$ 2,030.00	\$ 1,531,736.50	754.55	\$ 1,531,736.50	754.55	\$ 1,531,736.50	754.55	\$ 1,531,736.50	\$ -	\$ 1,531,736.50
1.1.1	Localizador y señalamiento de redes (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERBALMENTA MENOR)	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	3,004.82	\$ 2,824.00	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	\$ -	\$ 8,486,611.68
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	52300	Convenio 3204/2021 Acueducto complementario	M2	3,004.82	\$ 2,824.00	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	3,004.82	\$ 8,486,611.68	\$ -	\$ 8,486,611.68