


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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	DÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	5.16 Utilización de motobomba	CANTIDAD ACUMULADA	2.00

ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K11+200.		Utilización de motobomba para manejo de aguas en excavación para prueba de presión Tunel 1	1.00
K11+800.		Utilización de motobomba para manejo de aguas en excavación para prueba de presión Tunel 2	1.00
TOTAL			2.00



OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA 2.00 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 2.00 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 2.00


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIZANA
 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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


CONSORCIO COCORA IBALTOL						
ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3			
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	58.48			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132.41			
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	58.48			2.74%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
K12+200.00		Excavación apique para busqueda de tubería	4.30	4.00	3.40	58.48
TOTAL						58.48

OBSERVACIONES											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 20%;">58.48</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>58.48</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td>274.34</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>332.82</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	58.48	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	58.48	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	274.34	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	332.82
CANTIDAD ESTA HOJA	58.48										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	58.48										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	274.34										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	332.82										


 Vº Bº ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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

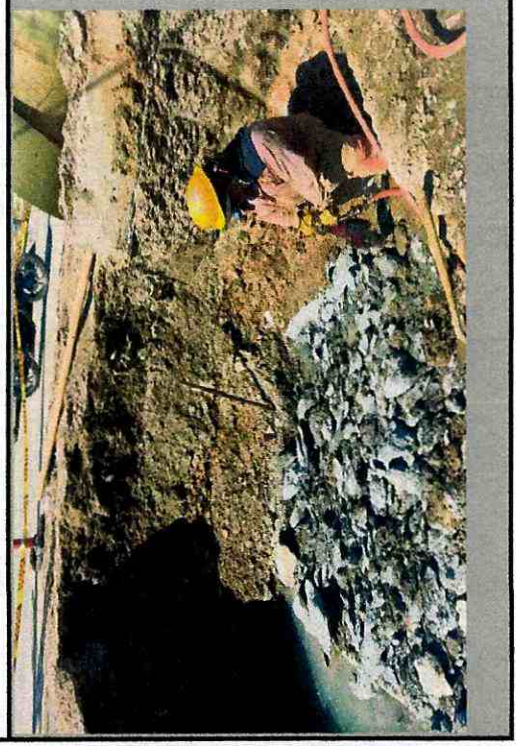

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	11.15
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	217.66
ITEM 2.5.4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	CANTIDAD ACUMULADA	11.15
			5.12%

ABSCISA INICIAL	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN
Demolición estructuras en concreto					
K12+130.00	Demolición dado en concreto puente 12 boqueron	2.20	2.60	1.25	7.15
K12+200.00	Demolición muro puente 12 cural	4.00	2.50	0.40	4.00
TOTAL					11.15



OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	11.15
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	11.15
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	11.15

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 VoBo. ING. JORGE ELMER 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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	69.63
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRAINTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	69.63
			2.29%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
K12+130.00	Cargue Excavacion apique para busqueda de tubería	58.48
K12+200.00	Cargue material de demolición dado y muro de contención	11.15
TOTAL		69.63

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	69.63
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	69.63
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	295.36
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	364.99

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

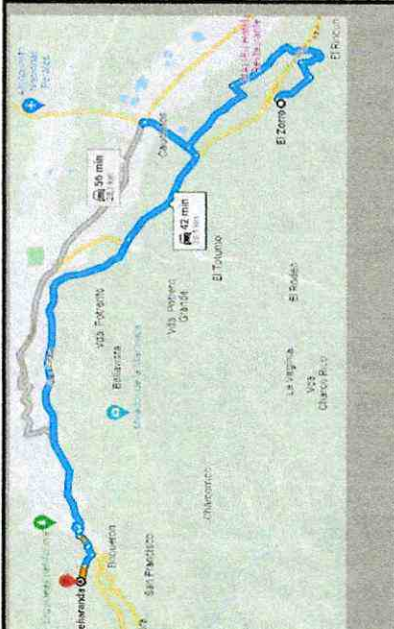
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL





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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023		UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANTIDAD EJECUTADA	1253.34
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL	76157.50
ITEM 2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRRANTE		CANTIDAD ACUMULADA	1253.34
				1.65%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
				
	Transporte de material de excavación de Caissons y Estribo Boqueron Puente 12 sobrante a escombrera certificada el Zorro	69.63	18.00	1253.34
TOTAL				
				1253.34

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA 1253.34 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 1253.34 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 7160.53
----------------------	--

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ 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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	69.63
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	69.63
			2.29%





ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de apique y demolición de dado y muro	
	Material proveniente de excavación	69.63
	TOTAL	69.63

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	69.63
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	69.63
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	295.36
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	364.99

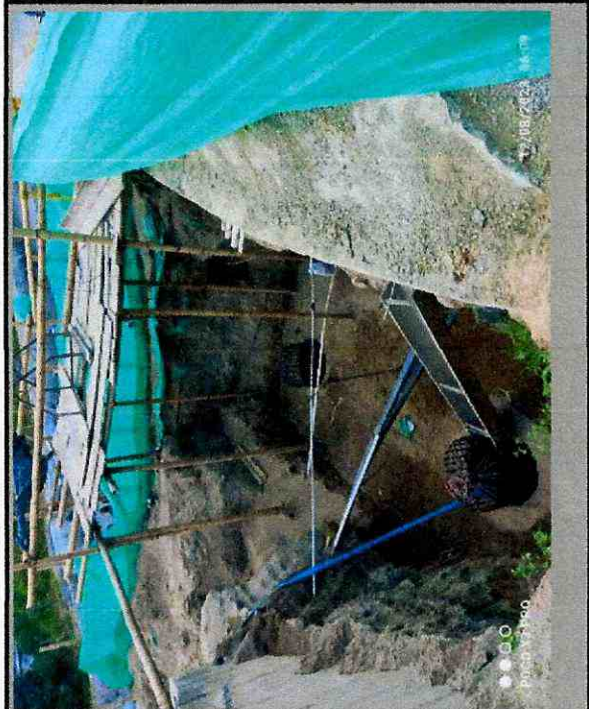

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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

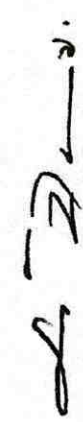
MEMORIA DE CALCULO		 	
CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		


ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6318.17
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8949.27
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	10203.06
			114.01%




No.	PR	Varilla No.	Cantidad de Anillos (Und)	Largo (mt)	Cantidad (Und)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)	OBSERVACIONES
Acero de Refuerzo Fuste Caissons Estribo Curral								
Caisson 1		7	7	16.10	26	3.042	1,273.38	Acero Longitudinal
		4		2.70	69	0.994	185.18	Acero Anillos
Caisson 2		7	7	16.10	26	3.042	1,273.38	Acero Longitudinal
		4		2.70	69	0.994	185.18	Acero Anillos
		5	2	22.00		1.56	68.64	Acero Parrilla Pata de Elefante
Acero de Refuerzo Estribo Boqueron								
K12+730.00							3,332.40	Acero Escribo costado Boqueron
TOTAL							6318.17	

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	6318.17
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	6318.17
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3884.89
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		10203.06


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

SOLICITANTE: _____

FECHA: **30 de junio de 2023**

ITEM	LOCALIZACION	FIGURA	LONGITUD	DIAMETRO	CANT.	PESO/METRO (Kg)	PESO TOTAL (KG)
ACERO ESTRIBO COSTADO BOQUERON PUENTE 12							
401.00	ACERO No. 7		5.38	7	12	3.042	196.39
402.00	ACERO No. 7		5.82	7	14	3.042	247.86
403.00	ACERO No. 7		7.28	7	20	3.042	442.92
501.00	ACERO No. 6		7.48	6	14	2.235	234.05
502.00	ACERO No. 6		11.58	6	3	3.973	134.95
503.00	ACERO No. 6		9.58	6	10	3.973	370.46

601.00	ACERO No. 7		5.32	7	46	3.042	744.44
602.00	ACERO No. 7		3	7	23.00	3.042	209.9
603.00	ACERO No. 7		5.37	7	46.00	3.042	751.43

TOTALES

No.6	No.7
739.46 Kg	2592.94 Kg

Elaboro: _____
Ingeniero Residente

Revison: _____
Ingeniero Director Proyecto





MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

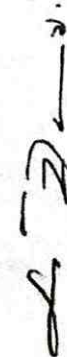
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	30.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 09 Pilotes(Caisson) pre excavados manualmente d=1,00 m (incluye excavación, encofrados y concreto (anillos y pilotes) según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	CANTIDAD ACUMULADA	73.00





No.	ABSCISA	Longitud (ml)	CANTIDAD	OBSERVACIONES
CONCRETO CAISSONS PUENTE 12				
Caisson 1	K12+685.00	15	15.00	Caisson estribo Cural para cercha Puente 12 K12+685
Caisson 2	K12+685.00	15	15.00	Caisson estribo Cural para cercha Puente 12 K12+685
TOTAL			30.00	

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	30.00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	30.00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	43.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	73.00

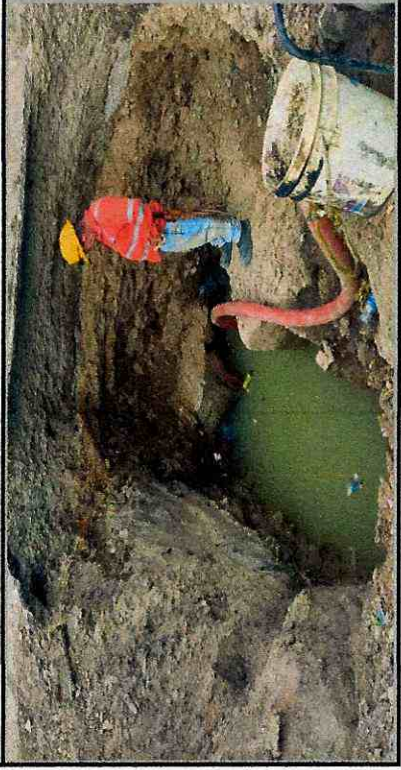

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


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



CONSORCIO COCORA IBALTOL 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 05 CONTRATISTA INTERVENTORIA ITEM	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023 CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE Utilización de motobomba

UNIDAD	DÍA
CANTIDAD EJECUTADA	20.00
CANT CONTRACTUAL	
CANTIDAD ACUMULADA	20.00

ABSCISA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K12+790.	26/07/2023	14/08/2023	Utilización de motobomba para manejo de aguas en excavación para búsqueda empalme tubería GRP puente 12 estribo Boqueron	20.00
TOTAL				20.00



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	20.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	20.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	20.00

 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

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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1598.86
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1920.00
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	1598.86
			83.27%



ABSCISA	ELEMENTO	DIA. BARRA	PESO UNIT.	LONGITUD	ESPACIAMIENT O	CANTIDAD	PESO
DESPIECE ACERO CÁMARA VALVULA MARIPOSA DE 14"							
1	1/2"	1	5.77	0.2	22	126.94	
2	1/2"	1	2.81	0.2	22	61.82	
3	1/2"	1	2.99	0.2	22	65.78	
4	1/2"	1	4.49	0.2	26	116.74	
5	1/2"	1	2.8	0.2	54	151.20	
3	1/2"	1	2.99	0.2	13	38.87	
6	1/2"	1	0.66	0.2	14	9.24	
7	1/2"	1	0.62	0.2	14	8.68	
3A	1/2"	1	2.99	0.2	14	41.86	
8	1/2"	1	0.9	0.2	20	18.00	
9	1/2"	1	0.75	0.2	20	15.00	
10	1/2"	1	4.39	0.2	28	122.92	
2	1/2"	1	2.81	0.2	14	39.34	
2	1/2"	1	2.81	0.2	10	28.10	
TOTAL						844.49	



OBSERVACIONES: La numeración de los tipos de barras igual a plano de detalle estructural

CANTIDAD ESTA HOJA	844.49
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	844.49
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	754.37
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1598.86

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

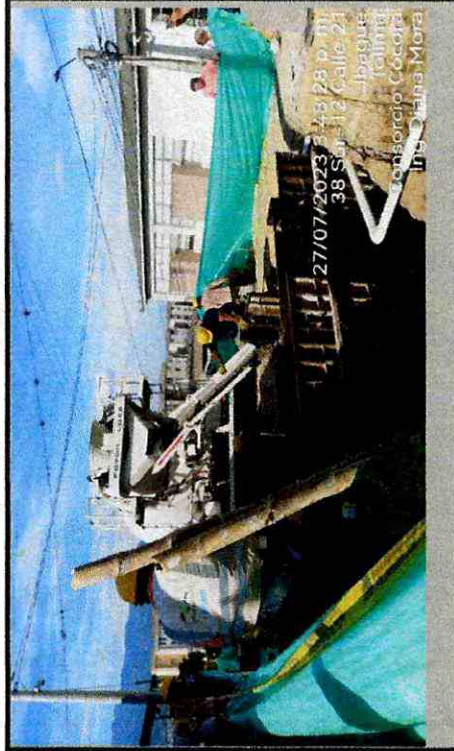
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRUJILLO
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	 
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		

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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	186.05
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	92.80
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	200.48%



ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
Concreto 4000 PSI para Cámara de Mariposa 14"					
	Placa	2.69	2.51	0.25	1.69
	Muros Largos	2.69	2.05	0.25	2.76
	Muros Cortos	2.01	2.05	0.25	2.06
TOTAL					6.51

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	6.51
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	6.51
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	107.31
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	186.05



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



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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



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 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	510.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0.00
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	510.20



ABSCISA	ELEMENTO	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K1+649.62	PIH029	7.68	Localización estructura a construir	7.68
K1+675.04	PIV015	4.4	Localización estructura a construir	4.40
K2+329.98	PIH039	17.23	Localización estructura a construir	17.23
K7+671.	H87-VS14	33.00	Localización estructura a construir	33.00
TOTAL				62.31


OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	62.31
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	62.31
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	447.89
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	510.20



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



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



Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2895.87
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	7063.68
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	2895.87
			41.00%



ABSCISA	ELEMENTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTO	VOLUMEN
K1+649.62	PIH029	6.00	3.15	3.21		60.67
K1+675.04	PIV015	5.00	2.16	3.47		37.48
K2+329.98	PIH039	5.30	5.45	3.00		86.66
K7+671.	H87-VS14	5.50	5.00	2.00		131.63
K7+671.	H87-VS14	5.00	3.80	1.50		
K7+671.	H87-VS14	5.82	4.30	1.00		
K7+671.	H87-VS14	5.50	3.50	1.20		
TOTAL						316.43

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	316.43
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	316.43
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2579.44
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2895.87

[Signature]

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

[Signature]
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



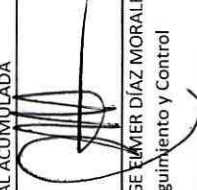
[Signature]

VoBo. ING. JORGE ELMER 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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2031.63
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	7063.68
ITEM 2.2.1	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	CANTIDAD ACUMULADA	2031.63
			28.76%

ABSCISA	ELEMENTO	OBSERVACION	VOLUMEN EXCAVACION	VOLUMEN CONCRETO	VOLUMEN FINAL
K1+649.62	PIH029	Relleno con material proveniente de excavación	60.67	-14.58	46.09
K1+675.04	PIV015	Relleno con material proveniente de excavación	37.48	-11.88	25.60
K2+329.98	PIH039	Relleno con material proveniente de excavación	86.66	-27.57	59.09
K7+671.	H87-V514	Relleno con material proveniente de excavación	131.63	-65.84	65.79
TOTAL					196.56

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	196.56
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	196.56
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1835.07
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2031.63

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRANA 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 IBAGUÉ

ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	25.56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 3.1.2.1.1	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) para solado	CANTIDAD ACUMULADA	25.56



ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K1+649.62	PIH029	0.05	9.00	0.45
K1+675.04	PIV015	0.05	4.40	0.22
K2+329.98	PIH039	0.05	17.23	0.86
K7+671.	H87-VS14	0.05	33.00	1.65
TOTAL				3.18

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	3.18
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	3.18
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	22.38
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	25.56

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 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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE		
ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	776.18
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4910.00
ITEM	NP 03	Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa)	
	DISTANCIA PROM. 21.5 KM	CANTIDAD ACUMULADA	776.18
			15.81%

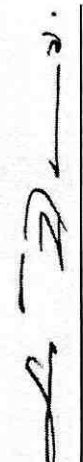



Consorcio Cocora Ibalto



ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K1+649.62	PIH-029	1.62	9.00	14.58
K1+675.04	PIV-015	2.70	4.40	11.88
K2+329.98	PIH-039	1.60	17.23	27.57
K7+671.	H87-V514	3.20	20.56	65.84
TOTAL				119.87

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	119.87
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	119.87
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	656.31
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	776.18


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

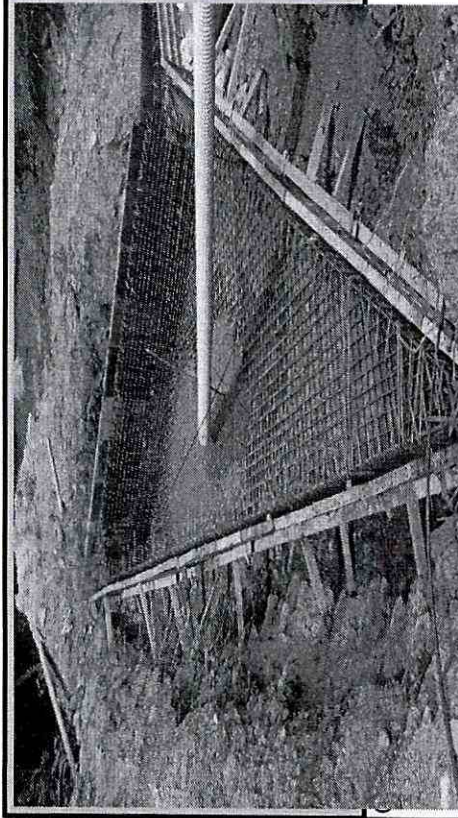

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimientoy 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	



ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	84808.03
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	84808.03
			28.04%



ABSCISA	ELEMENTO	PESO TOTAL (Kg)
K1+649.62	PIH-029	1036.07
K1+649.62	PIV-015	407.24
K1+649.62	PIH-039	1528.52
K7+671.	H87-VS14	3581.76
TOTAL		6553.59
CANTIDAD ESTA HOJA		6553.59
ACUMULADO HOJA ANTERIOR		0.00
TOTAL PRESENTE ACTA		6553.59
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		78254.44
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		84808.03


 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 DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

DESPIECE ACERO ANCLAJE PIH-029

TRAMO 1 VARILLA N5				TRAMO 2 VARILLA N5				LONG-PESO TOTAL		
LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
PARRILLA PISO										
LONGITUDINALES										
1	0.8	1	0.8	0.25	0.3	0.25		0.8	1.56	1.248
2	1	1	1	0.25	0.5	0.25		1	1.56	1.56
3	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25		1.1	1.56	1.72
4	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25		1.8	1.56	2.81
5	2	1	2	0.25	1.5	0.25		2	1.56	3.12
6	2.2	1	2.2	0.25	1.7	0.25		2.2	1.56	3.43
7	2.4	1	2.4	0.25	1.9	0.25		2.4	1.56	3.74
8	2.5	1	2.5	0.25	2	0.25		2.5	1.56	3.90
9	1.9	13	24.7	0.25	1.4	0.25		24.7	1.56	38.53
10	2	3	6	0.25	1.5	0.25		6	1.56	9.36
11	2.2	1	2.2	0.25	1.7	0.25		2.2	1.56	3.43
12	2.4	1	2.4	0.25	1.9	0.25		2.4	1.56	3.74
13	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25		2.3	1.56	3.59
14	2.2	1	2.2	0.25	1.7	0.25		2.2	1.56	3.43
15	1.9	1	1.9	0.25	1.4	0.25		1.9	1.56	2.96
16	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25		1.8	1.56	2.81
17	1.6	1	1.6	0.25	1.1	0.25		1.6	1.56	2.50
18	1.4	1	1.4	0.25	0.9	0.25		1.4	1.56	2.18
19	1.2	1	1.2	0.25	0.7	0.25		1.2	1.56	1.87
20	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25		1.1	1.56	1.72
21	1	1	1	0.25	0.5	0.25		1	1.56	1.56
22	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25		3.5	1.56	5.46
		8	13.8							104.676
						0	0			
1.0-6	1.725	8	13.800	0.25	1.215	0.25		13.800	1.56	21.53

PARRILLA PISO				PARRILLA PISO				TOTAL		
TRANSVERSALES										
1	0.8	1	0.8	0.25	0.3	0.25		0.8	1.56	1.25
2	0.9	1	0.9	0.25	0.4	0.25		0.9	1.56	1.40
3	0.9	1	0.9	0.25	0.4	0.25		0.9	1.56	1.40
4	1	1	1	0.25	0.5	0.25		1	1.56	1.56
5	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25		1.1	1.56	1.72
6	3	1	3	0.25	2.5	0.25		3	1.56	4.68
7	3.1	1	3.1	0.25	2.6	0.25		3.1	1.56	4.84
8	3.2	1	3.2	0.25	2.7	0.25		3.2	1.56	4.99
9	3.4	1	3.4	0.25	2.9	0.25		3.4	1.56	5.30
10	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25		3.5	1.56	5.46
11	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25		3.5	1.56	5.46
12	3.6	1	3.6	0.25	3.1	0.25		3.6	1.56	5.62
13	3.7	1	3.7	0.25	3.2	0.25		3.7	1.56	5.77
14	3.8	1	3.8	0.25	3.3	0.25		3.8	1.56	5.93
15	4	1	4	0.25	3.5	0.25		4	1.56	6.24
16	4	1	4	0.25	3.5	0.25		4	1.56	6.24
17	4.1	1	4.1	0.25	3.6	0.25		4.1	1.56	6.40
18	4.3	1	4.3	0.25	3.8	0.25		4.3	1.56	6.71
19	4.4	1	4.4	0.25	3.9	0.25		4.4	1.56	6.86
20	4.4	1	4.4	0.25	3.9	0.25		4.4	1.56	6.86
		12	20.9							94.69
						0	0			
6.30-6	1.742	12	20.900	0.25	1.282	0.25		20.900	1.56	32.60

PARRILLA DE SUPERIOR				PARRILLA DE SUPERIOR				TOTAL		
LONGITUDINALES										
1	1.4	1	1.4	0.25	0.9	0.25		1.4	1.56	2.184
2	1.5	1	1.5	0.25	1	0.25		1.5	1.56	2.34
3	1.7	1	1.7	0.25	1.2	0.25		1.7	1.56	2.65
4	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25		1.8	1.56	2.81
5	1.9	1	1.9	0.25	1.4	0.25		1.9	1.56	2.96
6	2	1	2	0.25	1.5	0.25		2	1.56	3.12
7	2.1	1	2.1	0.25	1.6	0.25		2.1	1.56	3.28
8	2.2	1	2.2	0.25	1.7	0.25		2.2	1.56	3.43
9	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25		2.3	1.56	3.59
10	2.4	1	2.4	0.25	1.9	0.25		2.4	1.56	3.74
11	2.4	1	2.4	0.25	1.9	0.25		2.4	1.56	3.74
12	2.6	1	2.6	0.25	2.1	0.25		2.6	1.56	4.06
13	2.7	1	2.7	0.25	2.2	0.25		2.7	1.56	4.21
14	2.8	1	2.8	0.25	2.3	0.25		2.8	1.56	4.37
15	2.8	1	2.8	0.25	2.3	0.25		2.8	1.56	4.37
16	3	1	3	0.25	2.5	0.25		3	1.56	4.68
17	3.1	1	3.1	0.25	2.6	0.25		3.1	1.56	4.84
18	3.2	1	3.2	0.25	2.7	0.25		3.2	1.56	4.99
19	3.3	1	3.3	0.25	2.8	0.25		3.3	1.56	5.15
20	3.4	1	3.4	0.25	2.9	0.25		3.4	1.56	5.30
21	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25		3.5	1.56	5.46
22	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25		3.5	1.56	5.46
23	3.6	1	3.6	0.25	3.1	0.25		3.6	1.56	5.62
24	3.7	1	3.7	0.25	3.2	0.25		3.7	1.56	5.77
25	3.8	1	3.8	0.25	3.3	0.25		3.8	1.56	5.93
26	3.8	1	3.8	0.25	3.3	0.25		3.8	1.56	5.93
27	3.9	1	3.9	0.25	3.4	0.25		3.9	1.56	6.08
28	4	1	4	0.25	3.5	0.25		4	1.56	6.24
29	4.1	1	4.1	0.25	3.6	0.25		4.1	1.56	6.40
30	4.3	1	4.3	0.25	3.8	0.25		4.3	1.56	6.71
		7	86.8							135.408
						0	0			
1.0-6	17.400	7	86.800	0.25	11.300	0.25		86.800	1.56	135.41

PARRILLA SUPERIOR				PARRILLA SUPERIOR				TOTAL		
TRANSVERSALES										
1	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25		1.1	1.56	1.72
2	1.2	1	1.2	0.25	0.7	0.25		1.2	1.56	1.87
3	1.5	1	1.5	0.25	1	0.25		1.5	1.56	2.34

4	2	1	2	0.25	1.5	0.25					2	1.56	3.12
5	2	1	2	0.25	1.5	0.25					2	1.56	3.12
6	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25					2.3	1.56	3.59
7	2.5	1	2.5	0.25	2	0.25					2.5	1.56	3.90
8	2.7	1	2.7	0.25	2.2	0.25					2.7	1.56	4.21
9	3	1	3	0.25	2.5	0.25					3	1.56	4.68
10	3.2	1	3.2	0.25	2.7	0.25					3.2	1.56	4.99
11	1	1	1	0.25	0.5	0.25					1	1.56	1.56
12	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25					1.1	1.56	1.72
13	1.2	1	1.2	0.25	0.7	0.25					1.2	1.56	1.87
14	1.3	1	1.3	0.25	0.8	0.25					1.3	1.56	2.03
15	1.5	1	1.5	0.25	1	0.25					1.5	1.56	2.34
16	1.7	1	1.7	0.25	1.2	0.25					1.7	1.56	2.65
17	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25					1.8	1.56	2.81
18	2.1	1	2.1	0.25	1.6	0.25					2.1	1.56	3.28
19	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25					2.3	1.56	3.59
20	2.5	1	2.5	0.25	2	0.25					2.5	1.56	3.90
21	2.6	1	2.6	0.25	2.1	0.25					2.6	1.56	4.06
22	2.8	1	2.8	0.25	2.3	0.25					2.8	1.56	4.37
23	3.1	1	3.1	0.25	2.6	0.25					3.1	1.56	4.84
24	3.2	1	3.2	0.25	2.7	0.25					3.2	1.56	4.99
25	3.5	11	38.5	0.25	3	0.25					38.5	1.56	60.06
	9	10.1									TOTAL		137.59

960-6 1.122 9 10.100 0.25 6.624 0.25 20.100 1.56 15.76

PARRILLA PISO	TOTAL	104.68
PARRILLA PISO		94.69
PARRILLA SUPERIOR		135.41
PARRILLA SUPERIOR		137.59
TOTAL PARRILLAS		472.37
TOTAL MUROS		563.71
PARRILLAS Y MURO		1036.07

REFERENCIA	MURO HORIZONTAL	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
1	HORIZONTAL	4.40	17	74.80	0.25	3.90	0.25			74.80	1.56	116.69
2	HORIZONTAL	2.80	15	42.00	0.25	2.30	0.25			42.00	1.56	65.52
3	HORIZONTAL	2.90	13	37.70	0.25	2.40	0.25			37.70	1.56	58.81
4	HORIZONTAL	3.90	3	11.70	0.25	3.40	0.25			11.70	1.56	18.25
5	HORIZONTAL	3.70	2	7.40	0.25	3.20	0.25			7.40	1.56	11.54
HORIZONTALES												270.82

REFERENCIA	MURO VERTICALES	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
1	VERTICALES	2.1	86	180.6	0.25	1.6	0.25			180.6	1.56	281.74
2	VERTICALES	0.65	11	7.15	0.25	0.4	0			7.15	1.56	11.15
VERTICALES												292.89
TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES												563.71

DESPIECE ACERO ANCLAJE PIH-015

REFERENCIA	PARRILLA SUPERIOR LONGITUDINALES	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
1		6.5	6	39	0.25	6	0.25			39	1.56	60.84
2		8.5	2	17	0.25	8	0.25			17	1.56	26.52
2		6.5	6	39	0.25	6	0.25			39	1.56	60.84
TOTAL												148.2

960-6 4.500 6 39.000 0.25 6.000 0.25 39.000 1.56 60.84

REFERENCIA	PARRILLA SUPERIOR TRANSVERSALES	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
		5	3	15	0.25	4.5	0.25			15	1.56	23.40
		5.2	2	10.4	0.25	4.7	0.25			10.4	1.56	16.22
		5.3	2	10.6	0.25	4.8	0.25			10.6	1.56	16.54
		3	2	6	0.25	2.5	0.25			6	1.56	9.36
		6.5	2	13	0.25	6	0.25			13	1.56	20.28
TOTAL												85.80

960-6 5.000 3 15.000 0.25 4.500 0.25 15.000 1.56 23.40

REFERENCIA	MURO FRONTAL Y TRASERA HORIZONTALES	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
		LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
	HORIZONTAL	6.50	10	65.00	0.25	6.00	0.25			65.00	1.56	101.40
	HORIZONTAL	2.10	10	21.00	0.25	1.85	0.25			21.00	1.56	32.76
	HORIZONTAL	3.75	1	3.75	0.25	3.25	0.25			3.75	1.56	5.85

HORIZONTAL	3.10	2	6.20	0.25	2.85	0.25
HORIZONTAL	3.55	2	7.10	0.25	3.05	0.25
HORIZONTAL	2.90	1	2.90	0.25	2.65	0.25
HORIZONTAL	2.55	2	5.10	0.25	2.05	0.25

6.20	1.56	9.67
7.10	1.56	11.08
2.90	1.56	4.52
5.10	1.56	7.96

HORIZONTALES 173.24

MURO	TRAMO 1 VARILLA N5			FIGURA	TRAMO 2 VARILLA N5			FIGURA	LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1		LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2		LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
FRONTAL Y TR	0	0	0	0	0.00	0			0	1.56	0.00
FRONTAL Y TR	0	0	0	0	0.00	0			0	1.56	0.00
FRONTAL Y TR	0	0	0		0.00	0			0	1.56	0.00
FRONTAL Y TR	0	0	0		0.00	0			0	1.56	0.00
FRONTAL Y TR	0	0	0		0.00	0			0	1.56	0.00

VERTICALES 0.00

TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES 173.24

PARRILLA SUPERIOR	148.20
PARRILLA SUPERIOR	85.80
TOTAL PARRILLAS	234.00
TOTAL MUROS	173.24
PARRILLAS Y MURO	407.24

DESPIECE ACERO ANCLAJE PIH-039

PARRILLA PISO LONGITUDINALES	TRAMO 1 VARILLA N5			FIGURA	TRAMO 2 VARILLA N5			FIGURA	LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1		LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2		LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
1	1.3	1	1.3	0.25	0.8	0.25			1.3	1.56	2.028
2	1.5	3	4.5	0.25	1	0.25			4.5	1.56	7.02
3	1.9	4	7.6	0.25	1.4	0.25			7.6	1.56	11.86
4	1.5	1	1.5	0.25	1	0.25			1.5	1.56	2.34
5	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25			1.1	1.56	1.72
6	0.9	1	0.9	0.25	0.4	0.25			0.9	1.56	1.40
7	1.05	4	4.2	0.25	0.8	0			4.2	1.56	6.55
8	1.45	1	1.45	0.25	1.2	0			1.45	1.56	2.26
9	1.35	1	1.35	0.25	1.1	0			1.35	1.56	2.11
10	1.25	5	6.25	0.25	1	0			6.25	1.56	9.75
11	1.75	4	7	0.25	1.5	0			7	1.56	10.92
12	0.75	6	4.5	0.25	0.5	0			4.5	1.56	7.02
13	0.85	2	1.7	0.25	0.6	0			1.7	1.56	2.65
14	0.95	1	0.95	0.25	0.7	0			0.95	1.56	1.48
15	2.7	14	37.8	0.25	2.2	0.25			37.8	1.56	58.97
16	2.8	2	5.6	0.25	2.3	0.25			5.6	1.56	8.74
17	0.9	1	0.9	0.25	0.4	0.25			0.9	1.56	1.40
18	1	1	1	0.25	0.5	0.25			1	1.56	1.56
19	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25			1.1	1.56	1.72
20	1.3	1	1.3	0.25	0.8	0.25			1.3	1.56	2.03
21	1.4	1	1.4	0.25	0.9	0.25			1.4	1.56	2.18
22	1.6	1	1.6	0.25	1.1	0.25			1.6	1.56	2.50
23	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25			1.8	1.56	2.81
24	2	1	2	0.25	1.5	0.25			2	1.56	3.12
25	2.1	1	2.1	0.25	1.6	0.25			2.1	1.56	3.28
26	2.2	1	2.2	0.25	1.7	0.25			2.2	1.56	3.43
27	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25			2.3	1.56	3.59
28	2.4	1	2.4	0.25	1.9	0.25			2.4	1.56	3.74
29	2.5	1	2.5	0.25	2	0.25			2.5	1.56	3.90
30	2.6	1	2.6	0.25	2.1	0.25			2.6	1.56	4.06
31	2.7	1	2.7	0.25	2.2	0.25			2.7	1.56	4.21
32	2.8	1	2.8	0.25	2.3	0.25			2.8	1.56	4.37
33	3	1	3	0.25	2.5	0.25			3	1.56	4.68
34	3.1	1	3.1	0.25	2.6	0.25			3.1	1.56	4.84
35	3.2	1	3.2	0.25	2.7	0.25			3.2	1.56	4.99
36	3.3	1	3.3	0.25	2.8	0.25			3.3	1.56	5.15
37	3.4	1	3.4	0.25	2.9	0.25			3.4	1.56	5.30
38	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25			3.5	1.56	5.46
39	3.6	1	3.6	0.25	3.1	0.25			3.6	1.56	5.62
40	3.7	1	3.7	0.25	3.2	0.25			3.7	1.56	5.77
41	3.8	1	3.8	0.25	3.3	0.25			3.8	1.56	5.93
42	3.9	1	3.9	0.25	3.4	0.25			3.9	1.56	6.08
43	4	1	4	0.25	3.5	0.25			4	1.56	6.24
44	1.1	1	1.1	0.25	0.6	0.25			1.1	1.56	1.72
45	1.7	1	1.7	0.25	1.2	0.25			1.7	1.56	2.65
46	1.8	1	1.8	0.25	1.3	0.25			1.8	1.56	2.81
47	2.1	1	2.1	0.25	1.6	0.25			2.1	1.56	3.28
48	2.3	1	2.3	0.25	1.8	0.25			2.3	1.56	3.59
49	2.5	1	2.5	0.25	2	0.25			2.5	1.56	3.90
50	2.7	1	2.7	0.25	2.2	0.25			2.7	1.56	4.21
51	2.9	1	2.9	0.25	2.4	0.25			2.9	1.56	4.52
52	3.1	1	3.1	0.25	2.6	0.25			3.1	1.56	4.84
53	3.5	1	3.5	0.25	3	0.25			3.5	1.56	5.46
54	3.6	1	3.6	0.25	3.1	0.25			3.6	1.56	5.62
55	3.9	1	3.9	0.25	3.4	0.25			3.9	1.56	6.08
56	4.2	1	4.2	0.25	3.7	0.25			4.2	1.56	6.55
57	4.6	1	4.6	0.25	4.1	0.25			4.6	1.56	7.18

16 22.55

0 0

307.164

VERTICALES	2	1.66	3.32	0.25	1.5	0.25				3.32	1.56	5.18
												5.18
TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES											384.65	

DESPIECE ACERO ANCLAJE H87-VS14

	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
PARRILLA PISO LONGITUDINALES											
1	6.1	9	54.9	0.25	5.6	0.25			54.9	1.56	85.644
2	1.2	30	36	0.25	0.7	0.25			36	1.56	56.16
3	2.3	37	85.1	0.25	1.8	0.25			85.1	1.56	132.76
		76	176			0	0				274.56
Q.0.6	2.316	76	176.000	0.25	1.816	0.25			176.000	1.56	274.56

	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
PARRILLA PISO TRANSVERSALES											
1	5	25	125	0.25	4.5	0.25			125	1.56	195.00
2	0.8	30	24	0.25	0.3	0.25			24	1.56	37.44
3	1	31	31	0.25	0.5	0.25			31	1.56	48.36
		86	180			0	0				280.80
Q.0.6	2.093	86	180.000	0.25	1.393	0.25			180.000	1.56	280.80

	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
PARRILLA DE SUPERIOR LONGITUDINALES											
1	6	45	270	0.25	5.5	0.25			270	1.56	421.2
		45	270			0	0				421.2
Q.0.6	5.000	45	270.000	0.25	5.500	0.25			270.000	1.56	421.20

	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
PARRILLA SUPERIOR TRANSVERSALES											
1	5	55	275	0.25	4.5	0.25			275	1.56	429.00
		55	275			0	0				429.00
Q.0.6	5.000	55	275.000	0.25	4.500	0.25			275.000	1.56	429.00

PARRILLA PISO	TOTAL	274.56
PARRILLA PISO		280.80
PARRILLA SUPERIOR		421.20
PARRILLA SUPERIOR		429.00
TOTAL PARRILLAS		1405.56
TOTAL MUROS		2176.20
PARRILLAS Y MURO		3581.76

MURO HORIZONTAL	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
BASTONES VE	3.60	82	295.20	0.25	3.10	0.25			295.20	1.56	460.51
BASTONES VE	2.45	55	134.75	0.25	2.10	0.00			134.75	1.56	210.21
BASTONES VE	2.35	55	129.25	0.25	2.10	0.00			129.25	1.56	201.63
BASTONES VE	2.30	8	18.40	0.25	1.80	0.25			18.40	1.56	28.70
BASTONES VE	2.00	9	18.00	0.25	1.50	0.25			18.00	1.56	28.08
BASTONES VE	3.60	36	129.60	0.25	3.10	0.25			129.60	1.56	202.18
BASTONES VE	1.30	2	2.60	0.25	0.80	0.25			2.60	1.56	4.06
BASTONES VE	1.20	8	9.60	0.25	0.70	0.25			9.60	1.56	14.98
HORIZONTAL	5.00	19	95.00	0.25	4.50	0.25			95.00	1.56	148.20
HORIZONTAL	1.60	11	17.60	0.25	1.10	0.25			17.60	1.56	27.46
HORIZONTAL	2.90	10	29.00	0.25	2.40	0.25			29.00	1.56	45.24
HORIZONTAL	6.00	62	372.00	0.25	5.50	0.25			372.00	1.56	580.32
HORIZONTAL	5.00	18	90.00	0.25	4.50	0.25			90.00	1.56	140.40
HORIZONTAL	2.00	12	24.00	0.25	1.50	0.25			24.00	1.56	37.44
HORIZONTAL	2.50	12	30.00	0.25	2.00	0.25			30.00	1.56	46.80
											2176.20
HORIZONTALES											2176.20

MURO VERTICALES	TRAMO 1 VARILLA NS				TRAMO 2 VARILLA NS				LONG-PESO TOTAL		
	LONG 1	CANT1	LONG TOTAL 1	FIGURA	LONG 2	CANT2	LONG TOTAL 2	FIGURA	LONG TOTAL	KG/ML	PESO TOTAL
	0	220	0	0	0	0	0		0	1.56	0.00
											0.00
TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES											2176.20

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


ACTA No 05	PERIODO : del 01 al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	DÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	68.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	5.16 Utilización de motobomba	CANTIDAD ACUMULADA	68.00




ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	FECHA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K1+649.62	PIH-029		Motobomba manejo de aguas	2.00
K1+649.62	PIV-015		Motobomba manejo de aguas	2.00
K1+649.62	PIH-039		Motobomba manejo de aguas	2.00
K7+671.	H87-V514		Motobomba manejo de aguas	2.00
TOTAL				8.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	8.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	8.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	60.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	68.00


 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



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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 05	PERIODO : 01 de Agosto al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	24.18
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	47.29
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	24.18
			51.13%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K0+000.00	K0+020.00	20.00	Localización de redes a instalar en Llegada a tanque sur 32"	20.00
K+	K0+014.18	4.18	Localización de redes a instalar en Llegada a tanque sur. 14"	4.18
TOTAL				24.18

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	24.18
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	24.18
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	24.18

[Signature]

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

[Signature]
Vo Bo ING JUAN CARTOSTRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

[Signature]

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 05	PERIODO : 01 de Agosto al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	42.55
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	10.44
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	42.55
			407.56%



ABSCISA	ELEMENTO	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K4+601.	Reguladora de nivel 14"	20.16	Localización estructura a construir Reguladora de nivel de 14"	20.16
K4+601.	Macromedidor 14"	13.34	Localización estructura a construir Cámara Macromedidor de 14"	13.34
K4+556.	Mariposa 20"	9.048	Localización estructura a construir Cámara Mariposa de 20"	9.05
TOTAL				42.55

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	42.55
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	42.55
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	42.55

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

