

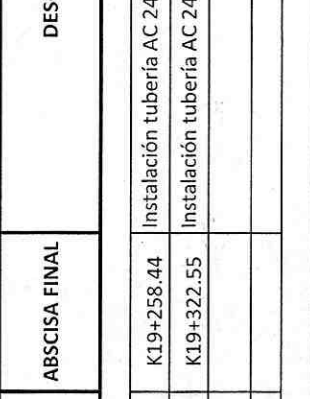


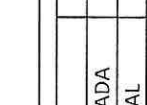
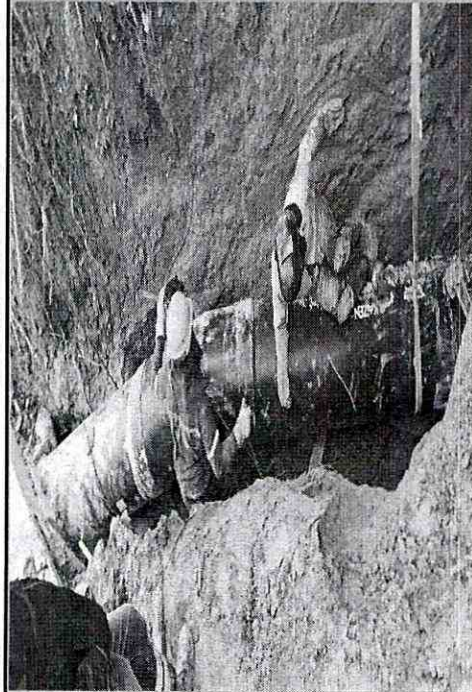


CONSORCIO COCORA IBALTOL MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 																								
OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ																									
ACTA No 08 CONTRATISTA INTERVENTORIA ITEM NP 193	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023 CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE Instalación tubería AC 24" (Junta traslapada)																								
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">UNIDAD</td> <td style="width: 60%;">ML</td> <td style="width: 20%;">CANTIDAD</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA</td> <td></td> <td style="text-align: center;">35.39</td> </tr> <tr> <td>CANT CONTRACTUAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD ACUMULADA</td> <td></td> <td style="text-align: center;">35.39</td> </tr> </table>	UNIDAD	ML	CANTIDAD	CANTIDAD EJECUTADA		35.39	CANT CONTRACTUAL			CANTIDAD ACUMULADA		35.39												
UNIDAD	ML	CANTIDAD																							
CANTIDAD EJECUTADA		35.39																							
CANT CONTRACTUAL																									
CANTIDAD ACUMULADA		35.39																							
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ABSCISA INICIAL</th> <th style="width: 15%;">ABSCISA FINAL</th> <th style="width: 50%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 20%;">CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">K19+242.2</td> <td style="text-align: center;">K19+258.44</td> <td>Instalación tubería AC 24"</td> <td style="text-align: center;">16.24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">K19+303.4</td> <td style="text-align: center;">K19+322.55</td> <td>Instalación tubería AC 24"</td> <td style="text-align: center;">19.15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">35.39</td> </tr> </tbody> </table>	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	K19+242.2	K19+258.44	Instalación tubería AC 24"	16.24	K19+303.4	K19+322.55	Instalación tubería AC 24"	19.15												35.39
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																						
K19+242.2	K19+258.44	Instalación tubería AC 24"	16.24																						
K19+303.4	K19+322.55	Instalación tubería AC 24"	19.15																						
			35.39																						
OBSERVACIONES  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																								
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 60%;">35.39</td> <td style="width: 20%;">CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td style="text-align: center;">35.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td style="text-align: center;">35.39</td> <td></td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	35.39	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00		TOTAL PRESENTE ACTA	35.39		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	35.39										
CANTIDAD ESTA HOJA	35.39	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA																							
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00																								
TOTAL PRESENTE ACTA	35.39																								
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00																								
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	35.39																								



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

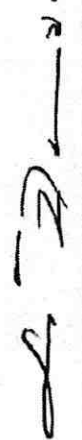
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	7.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 194	Instalación accesorios AC 24" (Junta traslapada)	CANTIDAD ACUMULADA	7.00

ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K19+242.2	H201	Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+242.9	V201A	Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+245.69	V201B	Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+252.18	V201C	Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+255.55	H202	Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+265.71		Instalación accesorio AC 24"	1.00
K19+411.4		Instalación accesorio AC 24"	1.00
			7.00

OBSERVACIONES

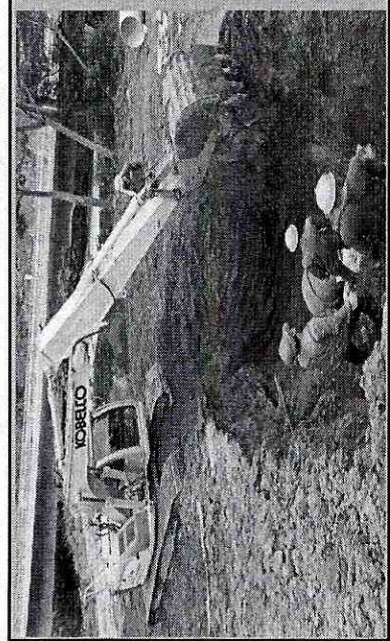
CANTIDAD ESTA HOJA	7.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	7.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7.00

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento Control IBAL
--	--

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal 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

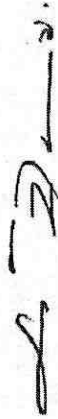
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3157.43
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	7063.68
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	3157.43
			44.70%


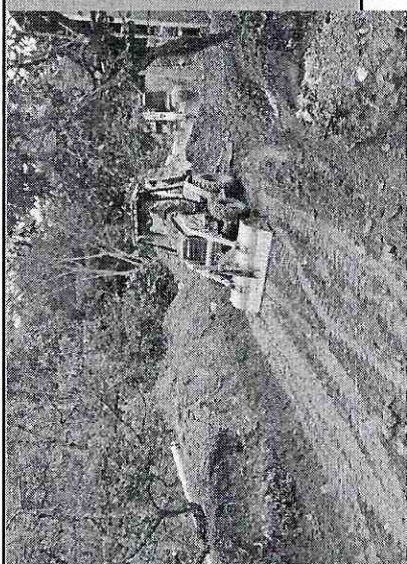
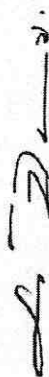



ABSCISA	ELEMENTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTO	VOLUMEN
K5+552.12	PIH 53	9.71	2.00	3.50		67.94
K8+338.5	H988	9.00	4.00	2.50		90.00
K9+550.	H13	5.14	4.20	4.80		103.62
TOTAL						261.56

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	261.56
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	261.56
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2895.87
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3157.43

 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	
--	--

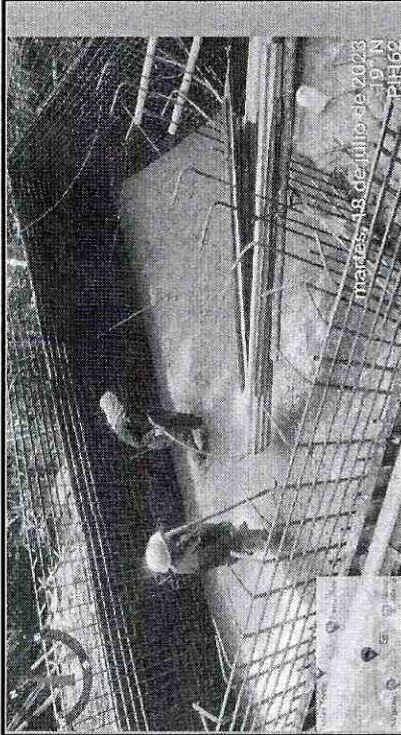
CONSORCIO COCORA IBALTOI	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOI	CANTIDAD EJECUTADA 2168.03
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL 7063.68
ITEM 2.1.1	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	CANTIDAD ACUMULADA 2168.03
		
OBSERVACIONES	TOTAL 136.40	
	Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOI	
	Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	VoBo. ING. JOSE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL

CANTIDAD ESTA HOJA	136.40
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	136.40
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2031.63
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2168.03

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 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	831.14
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	831.14
			16.93%

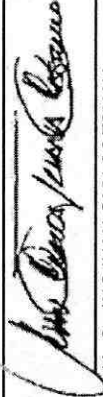


ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K5+552.12	PIH 53	3.50	16.18	56.63
	Descuento tubería			-1.67
TOTAL				54.96



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	54.96
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	54.96
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	776.18
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	831.14

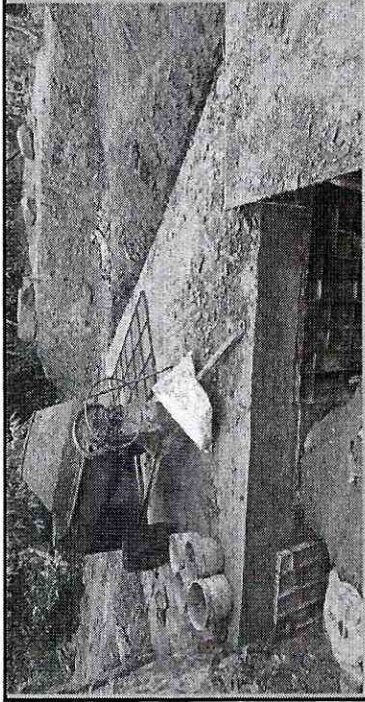


 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL




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


CONSORCIO COCORA IBALTOL CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
 Consorcio Cocora Ibalto	 Consorcio Cocora Ibalto
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	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 08 CONTRATISTA INTERVENTORIA ITEM NP 04	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023 CONSORCIO COCORA IBALTOL CONSORCIO INTERBONTRABE Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAVES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM
UNIDAD CANTIDAD EJECUTADA CANT CONTRACTUAL CANTIDAD ACUMULADA	M3 871.21 4910.00 871.21 17.74%



ABSCISA	ELEMENTO	ALTURA	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
K8+338.5	H98B	2.00	20.00	40.00
K8+363.82	H98C	2.00	13.87	27.73
K9+550.	H13	2.22	12.85	28.53
TOTAL				96.26

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA 96.26 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 96.26 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 774.95 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 871.21
---------------	--


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

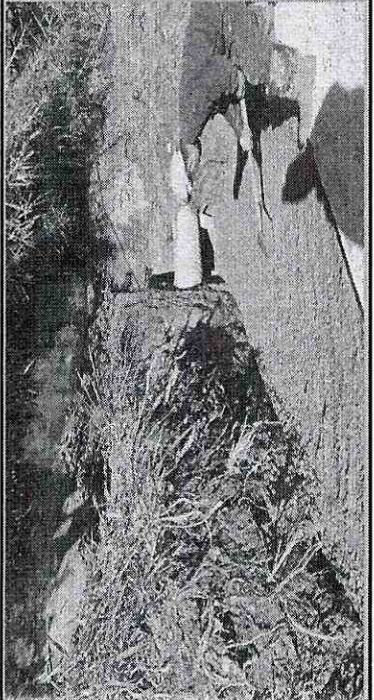


Consorcio Cocora Ibaltool

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 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	30.94
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 05	CANTIDAD ACUMULADA	

Instalación y suministro de CONCRETO ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 8 KM





ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
CONCRETO ESTRUCTURA ANCLAJES						
K19+424.	V201	3.08	1.80	4.16		23.06
	VOLUMEN TUBO		0.31			-0.90
					TOTAL	22.16
K19+426.	V202	6.40	1.30	1.28		10.65
	VOLUMEN TUBO					-1.87
					TOTAL	8.78
TOTAL						30.94

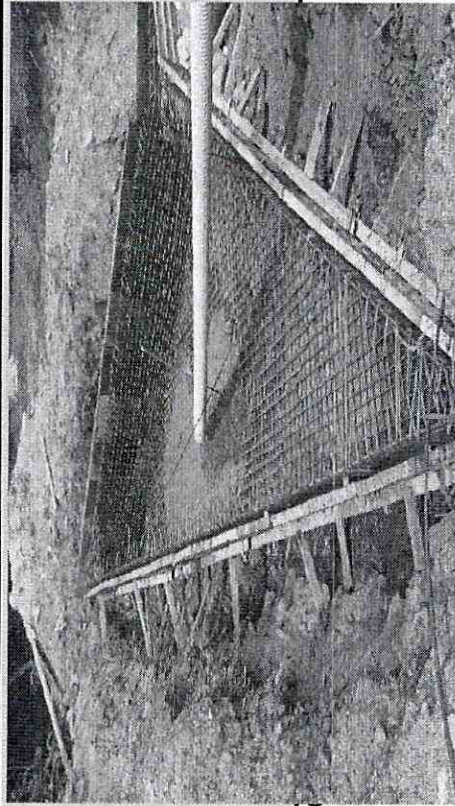
OBSERVACIONES:

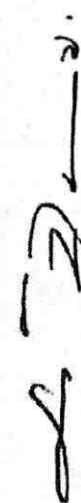
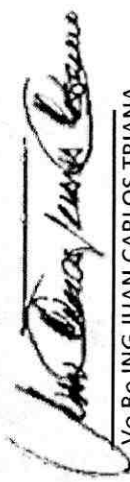
CANTIDAD ESTA HOJA	30.94
ACUMULADO HOJA ANTE	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	30.94
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	30.94

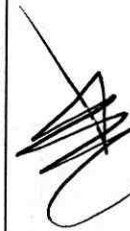
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	---

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

 Consorcio Cocora Ibalto		 Consorcio Cocora Ibalto	
MEMORIA DE CALCULO		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
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 DESE BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO 6000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=4200 MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)		
	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	907
		CANT CONTRACTUAL	3024
		CANTIDAD ACUMULADA	90763.80

	ABSCISA	ELEMENTO		
	K5+552.12	PIH 53		
	K9+550.	H13		
	K19+424.	V201, V202		
	TOTAL			
		CANTIDAD ESTA HOJA		
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR		
		TOTAL PRESENTE ACTA		
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		

 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
--

31	1.7	1	1.7
32	1.6	1	1.6
33	1.9	1	1.9
34	2.3	1	2.3
35	2.3	1	2.3

7 153.6

0.25	1.7	0.25
0.25	1.1	0.25
0.25	1.4	0.25
0.25	1.6	0.25
0.25	1.4	0.25

0 0

	1.7	1.56	2.65
	1.6	1.56	2.50
	1.9	1.56	2.96
	2.3	1.56	3.59
	2.3	1.56	3.59

239.616

0.90-E 21.943 7 153.600 0.25 1.883 0.25 153.600 1.56 259.42

PARRILLA SUPERIOR

TRANSVERSALES

1	1.1	1	1.1
2	1.3	1	1.3
3	1.5	2	3
4	1.6	2	3.2
5	1.7	2	3.4
6	1.8	1	1.8
7	1.8	2	3.6
8	1.9	1	1.9
9	2.1	2	4.2
10	2.2	3	6.6
11	2.4	2	4.8
12	2.6	4	10.4
13	2.8	4	11.2
14	2.9	1	2.9
15	3	4	12
16	3.2	3	9.6
17	3.4	2	6.8
18	3.5	2	7
19	3.7	3	11.1
20	3.8	2	7.6
21	4	3	12
22	4.2	5	21
23	3.6	2	7.2
24	2.5	1	2.5
25	2.3	1	2.3
26	2	2	4
27	1.4	2	2.8
28	1.2	2	2.4
29	1.1	2	2.2
30	1	1	1
31	0.9	1	0.9
32	0.8	1	0.8

14 13.8

0.25	0.6	0.25
0.25	0.6	0.25
0.25	1	0.25
0.25	1.1	0.25
0.25	1.2	0.25
0.25	1.3	0.25
0.25	1.1	0.25
0.25	1.4	0.25
0.25	1.6	0.25
0.25	1.7	0.25
0.25	1.8	0.25
0.25	2.1	0.25
0.25	2.3	0.25
0.25	2.4	0.25
0.25	2.5	0.25
0.25	2.7	0.25
0.25	2.8	0.25
0.25	3	0.25
0.25	3.1	0.25
0.25	3.2	0.25
0.25	3.4	0.25
0.25	3.5	0.25
0.25	3.7	0.25
0.25	3.8	0.25
0.25	4	0.25
0.25	4.2	0.25
0.25	4.2	0.25
0.25	4.6	0.25
0.25	4.8	0.25
0.25	5.1	0.25
0.25	5.5	0.25
0.25	5.6	0.25
0.25	5.9	0.25
0.25	6.2	0.25
0.25	6.5	0.25
0.25	6.6	0.25
0.25	7	0.25
0.25	7.2	0.25
0.25	7.6	0.25
0.25	7.9	0.25
0.25	8.1	0.25
0.25	8.4	0.25
0.25	8.5	0.25
0.25	8.6	0.25
0.25	8.9	0.25
0.25	9.1	0.25
0.25	9.2	0.25

0 0

	1.1	1.56	1.72
	1.3	1.56	2.03
	3	1.56	4.68
	3.2	1.56	4.99
	3.4	1.56	5.30
	1.8	1.56	2.81
	3.6	1.56	5.62
	1.9	1.56	2.96
	4.2	1.56	6.55
	6.6	1.56	10.30
	4.8	1.56	7.49
	10.4	1.56	16.22
	11.2	1.56	17.47
	2.9	1.56	4.52
	12	1.56	18.72
	9.6	1.56	14.98
	6.8	1.56	10.61
	7	1.56	10.92
	11.1	1.56	17.32
	7.6	1.56	11.86
	12	1.56	18.72
	21	1.56	32.76
	7.2	1.56	11.23
	2.5	1.56	3.90
	2.3	1.56	3.59
	4	1.56	6.24
	2.8	1.56	4.37
	2.4	1.56	3.74
	2.2	1.56	3.43
	1	1.56	1.56
	0.9	1.56	1.40
	0.8	1.56	1.25

TOTAL 269.26

0.90-E 0.965 14 13.800 0.25 2.654 0.25 13.800 1.56 21.53

PARRILLA PISO	TOTAL	186.19
PARRILLA PISO		196.33
PARRILLA SUPERIOR		239.62
PARRILLA SUPERIOR		269.26
TOTAL PARRILLAS		891.38
TOTAL MUROS		1942.82
PARRILLAS Y MURO		2834.21

MURO	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
HORIZONTAL	6.25	32	200.00	0.25	5.75	0.25			200.00	1.56	312.00
HORIZONTAL	2.25	32	72.00	0.25	1.75	0.25			72.00	1.56	112.32
HORIZONTAL	4.90	14	68.60	0.25	4.40	0.25			68.60	1.56	107.02
HORIZONTAL	5.30	14	74.20	0.25	4.80	0.25			74.20	1.56	115.75
HORIZONTAL	2.30	14	32.20	0.25	1.80	0.25			32.20	1.56	50.23
HORIZONTAL	6.00	2	12.00	0.25	5.50	0.25			12.00	1.56	18.72
HORIZONTAL	3.80	14	53.20	0.25	3.30	0.25			53.20	1.56	82.99
HORIZONTAL	4.10	14	57.40	0.25	3.60	0.25			57.40	1.56	89.54
HORIZONTAL	5.00	2	10.00	0.25	4.50	0.25			10.00	1.56	15.60
HORIZONTAL	2.30	14	32.20	0.25	1.80	0.25			32.20	1.56	50.23
U DELANTERA	0.95	16	15.20	0.25	0.45	0.25			15.20	1.56	23.71

HORIZONTALES 978.12

MURO	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
VERTICALES L	3.45	72	248.4	0.25	3.2	0			248.4	1.56	387.50
VERTICALES L	2.45	72	176.4	0.25	2.2	0			176.4	1.56	275.18
VERTICALES L	2	83	166	0.25	1.5	0.25			166	1.56	258.96
VERTICALES L	2.3	12	27.6	0.25	1.8	0.25			27.6	1.56	43.06

VERTICALES 964.70

TOTAL HORIZONTALES Y VERTICALES 1942.82



DIAMETRO BARRA	PESO (Kg)	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1/2"	1.00	6.00	42.00	252.00
1/2"	1.00	3.08	70.00	215.60
1/2"	1.00	6.40	28.00	179.20
1/2"	1.00	3.45	43.00	148.35
1/2"	1.00	2.55	43.00	109.65
TOTAL				904.80



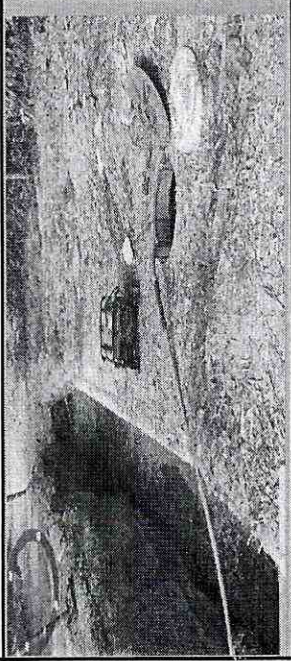


MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022


CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO 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 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	DÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	78.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 5.16	Utilización de motobomba	CANTIDAD ACUMULADA	78.00



ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K5+552.12	PIH 53	Motobomba manejo de aguas	2.00
K8+338.5	H98B	Motobomba manejo de aguas	2.00
K8+363.82	H98C	Motobomba manejo de aguas	2.00
K9+550.	H13	Motobomba manejo de aguas	2.00
19242.12	V202	Motobomba manejo de aguas	2.00
TOTAL			10.00


CANTIDAD ESTA HOJA	10.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	10.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	68.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	78.00



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA

 Residente Interventoria

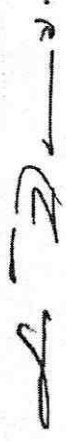
 CONSORCIO INTERBONTRABE



 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES

 Ingeniero de Seguimiento y Control

 IBAL



 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS

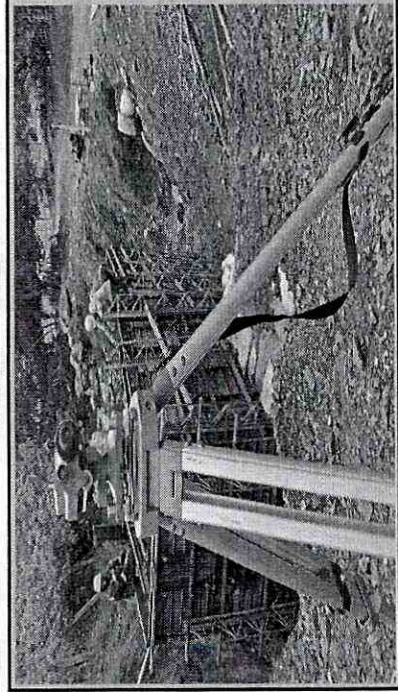
 Representante Legal

 CONSORCIO COCORA IBALTOL


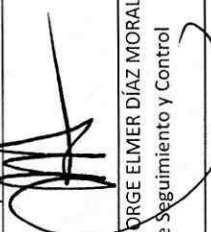
OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	17.80
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	47.29
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	17.80
			37.64%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K4+300.	K4+317.8	17.80	Localización de redes a instalar en Paso Box 32"	17.80
TOTAL				17.80



OBSERVACIONES	17.80
	0.00
	17.80
	0.00
	17.80

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	--

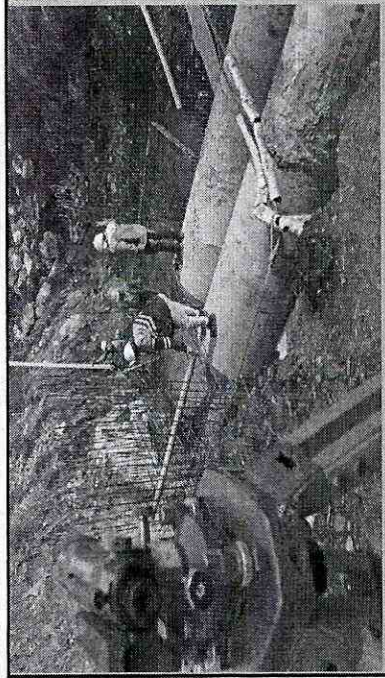
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	
--	--

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	



Consorcio Cocora Ibalto

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	35.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	10.44
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	35.00 335.25%





ABSCISA	ELEMENTO	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K4+007.76	Box Coulvert	35.00	Localización estructura a construir	35.00
TOTAL				35.00

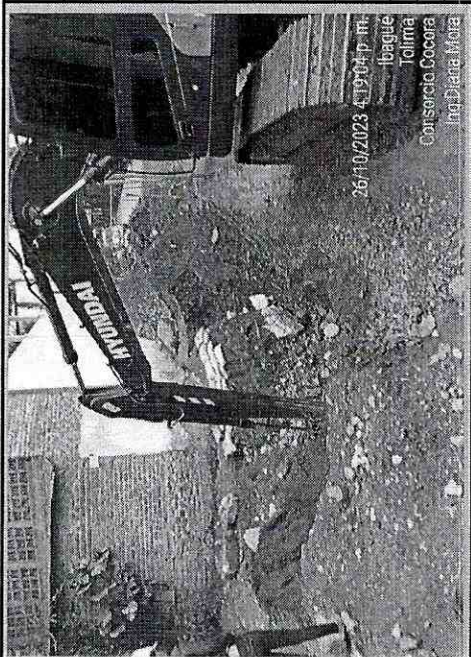
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	35.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	35.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	35.00

 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

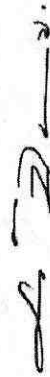
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO		 Consorcio Cocora Ibalto	 Consorcio Cocora Ibalto
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS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


ACTA No.08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	572.71
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3651.12
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	572.71 15.69%






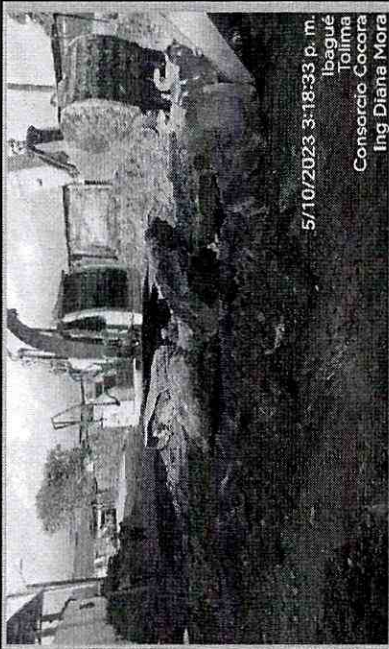


ABSCISA	ANCHO	ALTURA	ÁREA	LONGITUD	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA REALINEAMIENTO TUBERÍA					
K4+000.	3.00	0.50	1.50		
K4+007.76	3.00	1.50	4.50	7.76	23.28
K4+014.76	3.00	1.05	3.15	7.00	26.78
K4+020.59	3.00	1.25	3.75	5.83	20.11
K4+025.44	3.00	2.85	8.55	4.85	29.83
K4+026.44	6.90	4.25		13.70	401.75
K4+027.44	3.70	4.35		2.1	33.80
K4+028.44	5.25	0.5		6	15.75
K4+029.44	2.1	1		5.25	11.03
K4+030.44	1.9	0.8		4.2	6.38
K4+031.44	2	0.8		2.5	4.00
TOTAL					
					572.71



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	572.71
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	572.71
	CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	572.71


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

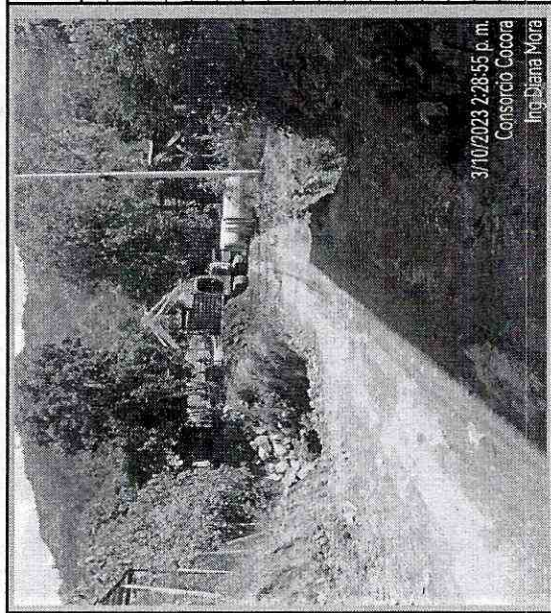

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoría
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 VoBo. ING. JORGE ELMAR 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 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023																																					
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL																																					
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE																																					
ITEM 2.5.4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">UNIDAD</th> <th style="width: 15%;">CANTIDAD EJECUTADA</th> <th style="width: 15%;">UNIDAD</th> <th style="width: 15%;">CANTIDAD EJECUTADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M3</td> <td>30.46</td> <td>M3</td> <td>30.46</td> </tr> <tr> <td></td> <td>217.66</td> <td></td> <td>217.66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30.46</td> <td></td> <td>13.99%</td> </tr> </tbody> </table>			UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	M3	30.46	M3	30.46		217.66		217.66		30.46		13.99%																				
UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA																																			
M3	30.46	M3	30.46																																			
	217.66		217.66																																			
	30.46		13.99%																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">ABSCISA</th> <th style="width: 15%;">OBSERVACIÓN</th> <th style="width: 10%;">LONGITUD (m)</th> <th style="width: 10%;">ANCHO (m)</th> <th style="width: 10%;">ALTURA (m)</th> <th style="width: 10%;">VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"><i>Demolición estructuras en concreto Paso Box</i></td> </tr> <tr> <td>K4+402.40</td> <td>Demolición placa existente</td> <td>2.65</td> <td>4.60</td> <td>3.00</td> <td>36.57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Descuento</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-6.11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30.46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>30.46</td> </tr> </tbody> </table>			ABSCISA	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN	<i>Demolición estructuras en concreto Paso Box</i>						K4+402.40	Demolición placa existente	2.65	4.60	3.00	36.57		Descuento			TOTAL	-6.11						30.46	TOTAL					30.46
ABSCISA	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN																																	
<i>Demolición estructuras en concreto Paso Box</i>																																						
K4+402.40	Demolición placa existente	2.65	4.60	3.00	36.57																																	
	Descuento			TOTAL	-6.11																																	
					30.46																																	
TOTAL					30.46																																	
 <p style="text-align: center; font-size: small;">5/10/2023 3:18:33 p. m. Ibagué Tolima Consercio Cocora Ing Diana Mora</p>																																						
OBSERVACIONES:																																						
 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 IBALTO	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POJA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO		200.05
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		0.00
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion		200.05



ABSCISA	LONGITUD	ALT RECEBO	ANCHO PROM.	OBSERVACIÓN	VOLUMEN (m3)
MEMORIA RELLENO CON RECEBO - PASO BOX					
K0+402.	9.30	6.90	3.75		240.64
K0+402.	9.30		1.43		-26.60
K0+402.					-13.99
TOTAL					200.05


OBSERVACIONES				
CANTIDAD ESTA HOJA				200.05
ACUMULADO HOJA ANTERIOR				0.00
TOTAL PRESENTE ACTA				200.05
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA				200.05

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

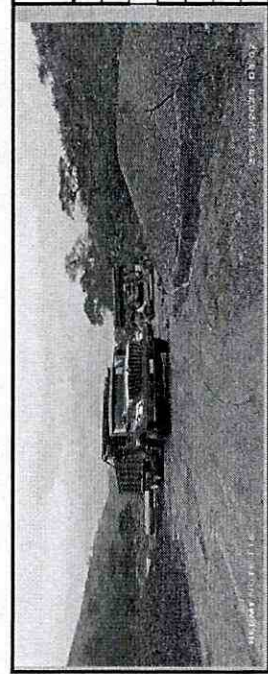
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 Consorcio Cocora Ibalto
---	--


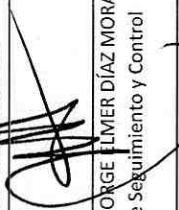
OBJETO CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	200.05
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	200.05
			6.95%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación Para Box Couvert		
4007.76	K4+031.44	Material sobrante proveniente de excavación
		200.05
TOTAL		200.05

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	200.05
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	200.05
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	200.05

 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	

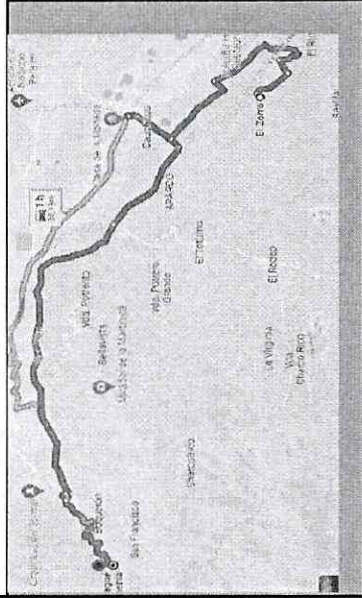
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE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



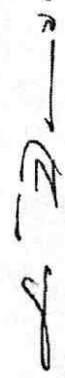
Consorcio Cocora Ibalto


ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3400.85
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	69035.76
ITEM 2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	3400.85
			4.93%




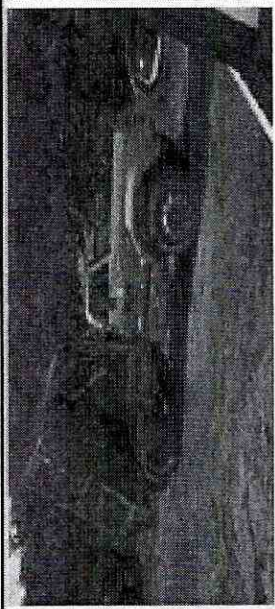
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
4007.76	K4+031.44	Transporte de material de excavación sobrante del Cárcamo a estombrera certificada el Zorro	200.05	17.00	3400.85
TOTAL					3400.85






OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	3400.85
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	3400.85
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3400.85


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


 VoBo. ING. ORGÉ ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimientoy Control
 IBAL

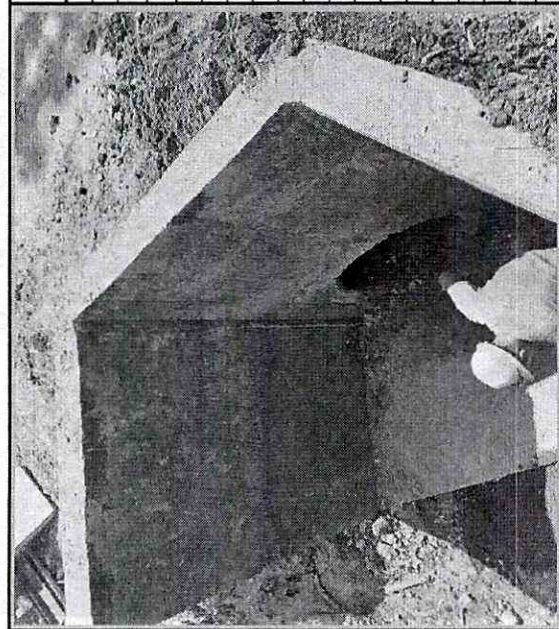
 CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 Consorcio Cocora Ibalto	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
OBJETO			
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA		
			
UNIDAD	M3		
CANTIDAD EJECUTADA	200.05		
CANT CONTRACTUAL	2876.49		
CANTIDAD ACUMULADA	200.05	6.95%	

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación Para Box Coulvert		
4007.76	K4+031.44	200.05
TOTAL		200.05

OBSERVACIONES <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL </div> <div style="width: 45%;">  Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  VoBo. ING. JORQUELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL </div> <div style="width: 45%;"> CANTIDAD ESTA HOJA 200.05 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 200.05 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 200.05 </div> </div>
---	---

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 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	55.36
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	3.1.2.5I	Suministro e instalación concreto 3000 PSI	0.00




ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
CONCRETO ESTRUCTURA BOX COULVERT						
K4+020.	Placa tubería	9.65	3.65	0.20		7.04
K4+020.	Placa encole	4.40	4.00	0.30		5.28
K4+020.	Muros Encole	3.16	4.35	0.35		4.81
K4+020.	Muros Encole	3.16	4.35	0.35		4.81
K4+020.	Muros Encole	3.41	3.70	0.35		4.42
K4+020.	Muros Encole	1.55	4.00	0.35		2.17
K4+020.	Muros Descole	3.50	5.25	0.35		6.43
K4+020.	Muros Descole	1.46	3.25	0.35		1.66
K4+020.	Muros Descole	3.00	3.77	0.35		3.96
K4+020.	Muros Descole	3.50	5.00	0.35		6.13
K4+020.	Muros Descole	2.30	2.35	0.25		1.35
K4+020.		0.30	3.50	0.50		0.53
K4+020.		0.30	3.50	0.50		0.53
K4+020.		3.50	4.50	0.30		4.73
K4+020.	Descuento Tubería	3.41	3.45	0.30		3.53
K4+020.						-2.00
TOTAL						55.36



OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	55.36
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	55.36
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	55.36

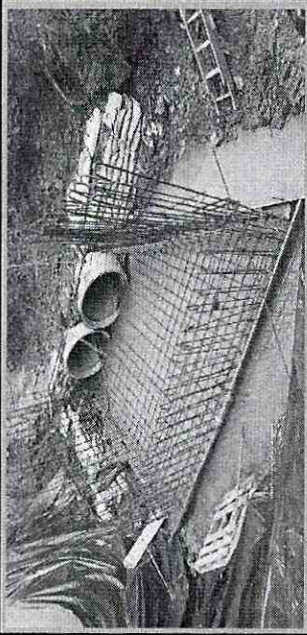

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 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			
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					
OBJETO					
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023				
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE				
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)				
	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	M3		
		CANT CONTRACTUAL	3739.96		
		CANTIDAD ACUMULADA	3739.96		85.58%

ABSCISA	OBSERVACIÓN	PESO
K4+400.00	Instalación de acero de refuerzo para Estructura (Zapata, Columnas y Vigas)	
K4+400.00	Cantidad de acero de refuerzo para placa Box	334.45
K4+400.00	Cantidad de acero de refuerzo para Encole	1907.86
K4+400.00	Cantidad de acero de refuerzo para Descole	1497.65
TOTAL		3739.96



OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	3739.96
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	3739.96
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3739.96



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



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





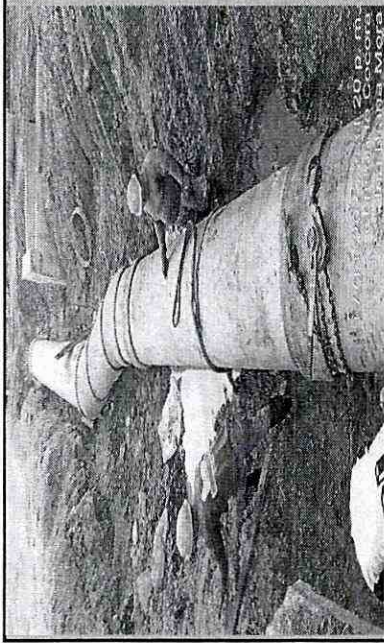
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE




DESPIECE ACERO DESCOLE						
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO REFUERZO (in)	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1a	Cara externa	1/2"	1	3.58	19	68.02
1a	Cara externa	1/2"	1	4.62	19	87.78
1b	Cara externa	1/2"	1	9.17	19	174.23
2	Cara interna cabeza	1/2"	1	3.6	19	68.4
3a	Cara interna	1/2"	1	1.78	19	33.82
3a	Cara interna	1/2"	1	4.62	19	87.78
3b	Cara interna	1/2"	1	7.37	19	140.03
6	Cara externa	1/2"	1	11.2	3	33.6
		1/2"	1	11.49	1	11.49
		1/2"	1	8.25	6	49.5
		1/2"	1	6.79	22	149.38
		1/2"	1	4.65	25	116.25
7		1/2"	1	4.05	61	247.05
8		1/2"	1	4.17	32	133.44
8a		1/2"	1	3	34	102
8a		1/2"	1	4.52	34	153.68
9		1/2"	1	4.08	17	69.36
10		1/2"	1	1.05	17	17.85
10		1/2"	1	3.9	6	23.4
12		1/2"	1	4.85	8	38.8
16	Cara interna	1/2"	1	4.25	24	102
					TOTAL	1907.86

ACERO PLACA TUBERIA						
	Longitudinal	1/2"	1	9.65	17	164.05
	Transversal	1/2"	1	3.2	49	156.8
	Traslapo	1/2"	1	0.8	17	13.6
					TOTAL	334.45

DESPIECE ACERO ENCOLE						
ELEMENTO	DIAMETRO REFUERZO (in)	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	
1	1/2"	1	6.35	17	107.95	
1.1	1/2"	1	6.35	17	107.95	
2	1/2"	1	3.95	17	67.15	
3	1/2"	1	4.65	17	79.05	
3.1	1/2"	1	4.65	17	79.05	
6	1/2"	1	10.77	24	258.48	
7	1/2"	1	3.76	48	180.48	
8	1/2"	1	4.45	24	106.8	
13	1/2"	1	8.56	2	17.12	
13.1	1/2"	1	2.4	32	76.8	
11	1/2"	1	4.01	2	8.02	
19	1/2"	1	4.95	40	198	
20	1/2"	1	6.2	7	43.4	
21	1/2"	1	5	7	35	
22	1/2"	1	2.15	44	94.6	
	1/2"	1	1.1	7	7.7	
	1/2"	1	0.6	10	6	
	1/2"	1	0.8	17	13.6	
	1/2"	1	0.35	30	10.5	
					TOTAL	1497.65

 CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 Consorcio Cocora Ibalto
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL
ITEM 4.17.5	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP 32 - 36"	CANTIDAD ACUMULADA
		17.80
		#iDIV/OI
		17.80

	ABSCISA INICIAL ABSCISA FINAL LONGITUD	
K4+014.21	K4+032.01	17.80
Longitud tubería instalada en Paso Box GRP 32"		
		17.80
		17.80
		17.80
		17.80
		17.80
TOTAL		17.80

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA 17.80 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 17.80 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 17.80
 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 POJA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE


ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	4.1.7A.2 instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	3.00




ABSCISA	SECTOR	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K4+016.12	Paso Box	HV	Instalación accesorio GRP 32"	1.00
K4+028.	Paso Box	V1	Instalación accesorio GRP 32"	1.00
K4+030.	Paso Box		Instalación accesorio GRP 32"	1.00
				3.00

OBSERVACIONES


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




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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



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

 CONSORCIO COCORA IBALTO	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 POJA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

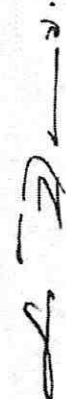




ACTA No 08	PERIODO : 11 de Octubre al 15 de Noviembre de 2023		UNIDAD	DÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO		CANTIDAD EJECUTADA	7.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL	10.00
ITEM	5.16	Utilización de motobomba	CANTIDAD ACUMULADA	7.00
				70.00%

ABSCISA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K4+024.21	6/11/2023	13/11/2023	Utilización de motobomba para manejo de aguas en excavación	7.00
TOTAL				7.00



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	7.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	7.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7.00

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTO	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoría CONSORCIO INTERBONTRABE
	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL