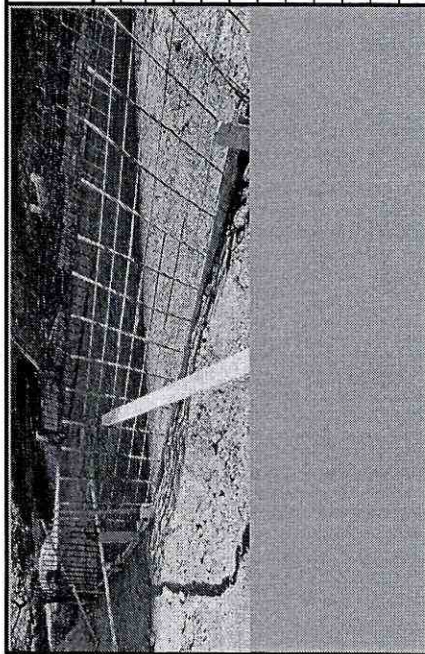


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR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




Consorcio Cocora Ibaltole

ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	17059.32
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	42895.70
ITEM 3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CANTIDAD ACUMULADA	17059.32
			39.77%

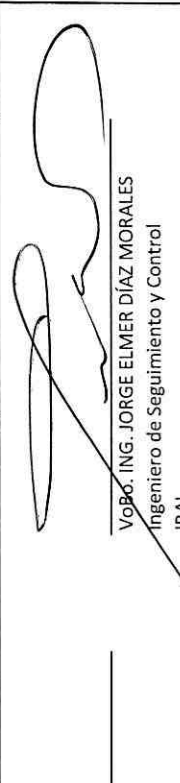


ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	REFERENCIA	PESO
<i>Instalación de acero de refuerzo para Cárcamo</i>			
K9+584.88	K9+558.63	K0+496.00	659.11
K9+558.63	K9+558.63	K0+490.00	1067.72
K9+558.63	K9+558.63	K0+480.00	3705.28
K9+558.63	K9+558.63	K0+470.00	962.59
K9+558.63	K9+558.63	K0+466.00	1048.04
K9+558.63	K9+558.63	K0+458.00	2081.54
K9+547.43	K9+532.45	K0+444.00	2815.01
K9+532.45	K9+506.2	K0+420.00	4720.03
TOTAL			17059.32

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	17059.32
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	17059.32
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	17059.32

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

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

  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

**DESPIECE ACERO CÁRCAMO**

DESPIECE KO+496 L=4,11m						
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	
1	1/2"	0.994	3.75	28	104.37	
2	1/2"	0.994	1.85	28	51.49	
3	1/2"	0.994	3.7	14	51.49	
4	1/2"	0.994	1.61	28	44.81	
5	1/2"	0.994	3.11	28	86.56	
6	1/2"	0.994	1.9	55	103.87	
7	1/2"	0.994	4.11	17	69.45	
8	1/2"	0.994	4.11	18	73.54	
9	1/2"	0.994	4.11	18	73.54	
				<b>TOTAL</b>	<b>659.11</b>	

DESPIECE KO+490 L=6m						
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	
1	1/2"	0.994	3.75	41	152.83	
2	1/2"	0.994	1.85	41	75.39	
3	1/2"	0.994	3.7	20	73.56	
4	1/2"	0.994	1.61	41	65.61	
5	1/2"	0.994	3.11	41	126.74	
6	1/2"	0.994	1.9	80	151.09	
7	1/2"	0.994	6.16	25	153.08	
8	1/2"	0.994	6.16	26	159.20	
9	1/2"	0.994	6.16	18	110.21	
				<b>TOTAL</b>	<b>1067.72</b>	

DESPIECE KO+480 L=15,40m						
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	
1	1/2"	0.994	8.7	51	441.04	
2	1/2"	0.994	1.85	103	189.41	
3	1/2"	0.994	5.74	51	290.98	
4	1/2"	0.994	1.61	103	164.84	
5	1/2"	0.994	3.11	103	318.41	
6	1/2"	0.994	1.9	205	387.16	
7	1/2"	0.994	15.4	47	719.46	
8	1/2"	0.994	15.4	60	918.46	
9	1/2"	0.994	15.4	18	275.54	
				<b>TOTAL</b>	<b>3705.28</b>	

DESPIECE KO+470 L=4.00m						
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO	
1	1/2"	0.994	8.27	40	328.82	

*[Handwritten signature]*

2	1/2"	0.994	2.11	40	83.89
3	1/2"	0.994	6.13	40	243.73
4	1/2"	0.994	4	77	306.15
				<b>TOTAL</b>	<b>962.59</b>

DESPIECE KO+466 L=4.05m					
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1	1/2"	0.994	8.91	41	363.12
2	1/2"	0.994	2.11	41	85.99
3	1/2"	0.994	6.66	40	264.80
4	1/2"	0.994	4.05	83	334.13
				<b>TOTAL</b>	<b>1048.04</b>

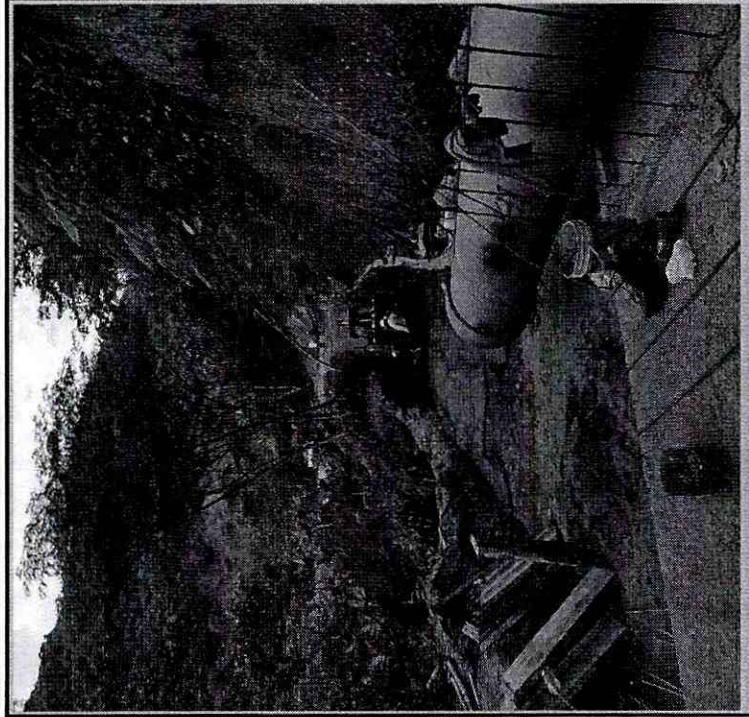
DESPIECE KO+458 L=8.00m					
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1	1/2"	0.994	10.87	80	864.38
2	1/2"	0.994	2.11	80	167.79
3	1/2"	0.994	6.66	80	529.60
4	1/2"	0.994	8.3	63	519.76
				<b>TOTAL</b>	<b>2081.54</b>

DESPIECE KO+420 L=26.25m					
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1	1/2"	0.994	3.75	175	652.31
2	1/2"	0.994	1.85	175	321.81
3	1/2"	0.994	3.7	88	323.65
4	1/2"	0.994	1.84	88	160.95
5	1/2"	0.994	3.34	175	580.99
6	1/2"	0.994	1.9	175	330.51
7	1/2"	0.994	12	9	107.35
8	1/2"	0.994	12	87	1037.74
9	1/2"	0.994	12	101	1204.73
				<b>TOTAL</b>	<b>4720.03</b>

DESPIECE KO+444 L=14.98m					
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1	1/2"	0.994	7.71	150	1149.56
2	1/2"	0.994	2.15	150	320.57
3	1/2"	0.994	4.7	150	700.77
4	1/2"	0.994	12	54	644.11
				<b>TOTAL</b>	<b>2815.01</b>



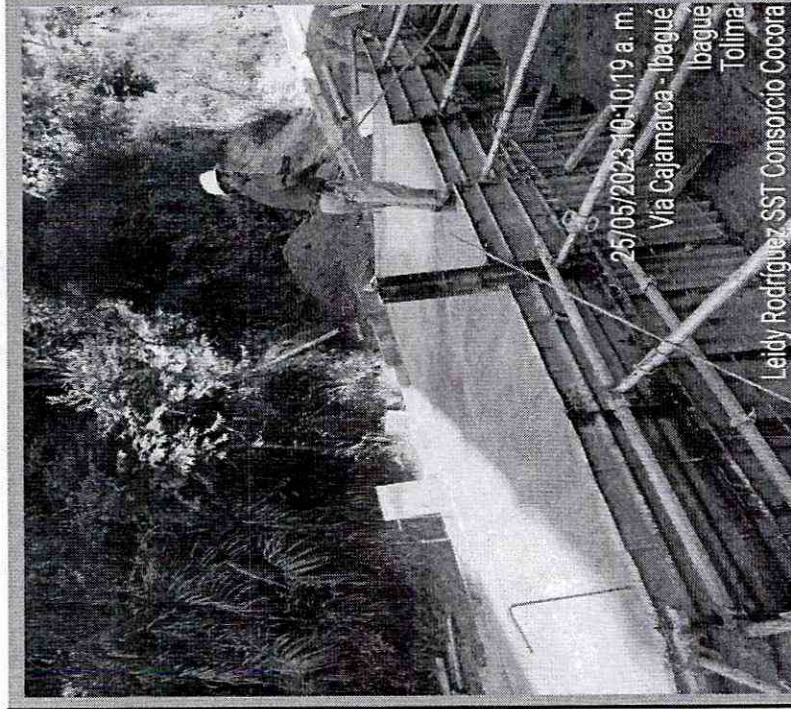
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONSORCIO Cocora Ibalto	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	166.56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 13	Suministro e instalación concreto 4000 PSI para estructuras especiales (Premezclado y bombeado)	CANTIDAD ACUMULADA	



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	VOLUMEN
<b>CONCRETO DE PLACA INFERIOR</b>						
K9+507.57			1.90	0.45	0.855	
K9+501.7		5.87	3.50	0.45	1.575	7.13
K9+495.7		6	3.50	0.45	1.575	9.45
K9+489.6		6.1	3.40	0.45	1.53	9.47
K9+482.7		6.9	5.08	0.45	2.286	13.17
K9+475.7		7.00	6.00	0.45	2.7	17.45
K9+473.35		2.35	6.50	0.45	2.925	6.61
K9+467.75		5.60	4.80	0.45	2.16	14.24
K9+462.78		4.97	4.83	0.45	2.1735	10.77
K9+459.15		3.63	3.82	0.45	1.719	7.06
K9+451.36		7.79	3.53	0.45	1.5885	12.88
K9+442.		9.36	3.50	0.45	1.575	14.81
K9+434.76		7.24	3.50	0.45	1.575	11.40
K9+423.96		10.80	3.35	0.45	1.5075	16.65
					TOTAL	151.09
<b>CONCRETO DE MUROS Y REVESTIMIENTO DE TUBERÍA</b>						
K9+506.3	HV4					
K9+476.3	IZQUIERDO	30.00	0.30	1.30		11.70

*Handwritten signature or initials.*





25/05/2023-10:10:19 a. m.  
 Via Cajamarca - Ibagué  
 Ibagué  
 Tolima  
 Leidy Rodríguez SST Consorcio Cocora

K9+501.7	REVESTIM.		1.68	1.30	2.18		
K9+495.7	TUBO	6.00	1.72	1.30	2.24	13.26	
K9+489.6		6.10	1.90	1.30	2.47	14.35	
K9+489.6			1.56	1.30	2.03		
K9+482.7		6.90	1.54	1.30	2.00	13.90	
K9+480.9		1.80	1.67	1.35	2.25	3.83	
K9+489.6	DERECHO						
K9+480.5		9.00	0.30	1.35		3.65	
K9+480.6	REVESTIM.		5.25	1.55	8.14		
K9+474.		6.60	6.50	1.55	10.08	60.10	
K9+470.9		3.10	5.92	1.55	9.18	29.84	
K9+467.2		3.70	4.65	1.55	7.21	30.31	
K9+462.1		5.10	4.83	1.55	7.49	37.47	
K9+459.15		3.05	3.82	1.55	5.92	20.45	
K9+451.36	CAMBIO	7.79	3.32	1.55	5.15	43.11	
K9+451.36	REV. TUBO	0.00	1.54	1.30	2.00	0.00	
K9+457.36		6.00	1.68	1.30	2.18	12.56	
K9+439.36		6.00	1.67	1.30	2.17	13.07	
K9+434.36		5.00	1.60	1.30	2.08	10.63	
K9+424.96		9.40	1.70	1.30	2.21	20.16	
	MURO DER.	27.40	0.30	1.30	0.39	10.69	
					TOTAL	349.06	
	DESCUENTO TUBERIA		77.74			-51.68	
	VOLUMEN TOTAL					297.39	
		VALOR COBRADO ACTA PARCIAL 02					-281.91
		TOTAL COBRADO PRESENTE ACTA					166.56

CANTIDAD ESTA HOJA	166.56
ACUMULADO HOJA ANTE	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	166.56
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	281.91
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	448.47

*Handwritten signature*

OBSERVACIONES:



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



Vº Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoría  
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

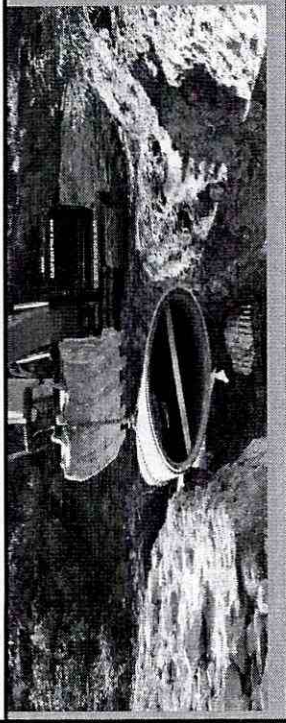


Consorcio Cocora Ibaltoal



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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	20.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 17	Instalación tubería WSP 36 (Junta traslapada)	CANTIDAD ACUMULADA	20.00



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+278.94	K9+327.2	Instalación tubería WSP 36	20.00
			20.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	20.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	20.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	126.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	146.00

*[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]*  
 Vo/Bo. 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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 18	Instalación accesorios WSP 36 (Junta traslapada)	CANTIDAD ACUMULADA	1.00


ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+320.56	H7	Instalación tubería WSP 37	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>1.00</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	1.00
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	8.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1.00										


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


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


  
 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE



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

ACTA No 04 PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALITOL

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM NP 19 Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)

UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD ACUMULADA
ML	10.00	10.00

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+240.34	K9+246.34	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+246.38	K9+252.38	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+252.38	K9+258.38	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+258.38	K9+262.02	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+259.66	K9+261.16	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+250.44	K9+256.44	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+255.76	K9+261.76	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+261.76	K9+267.76	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+267.76	K9+273.76	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+273.76	K9+279.76	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
			10.00





OBSERVACIONES

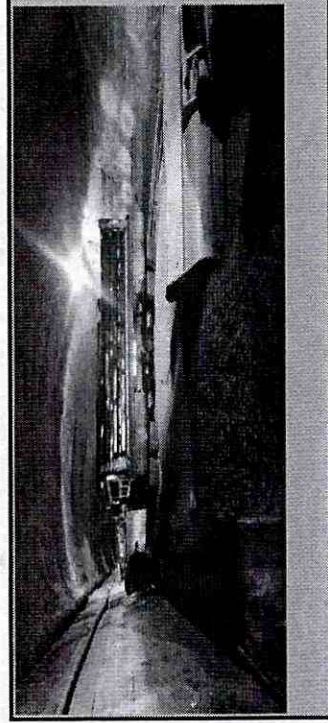
CANTIDAD ESTA HOJA	10.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	10.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	18.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	28.00

  
**Ing. JORGE ELMER DIAZ MORALES**  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

  
**Ing. LUIS EGIMIO BARON VARGAS**  
 Representante legal  
 CONSORCIO COCORA IBALITOL

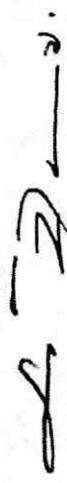
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO		 	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022					
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL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

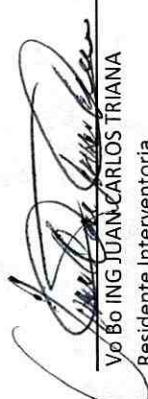
ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	387.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 10	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	CANTIDAD ACUMULADA	387.28




ABSCISA	DISTANCIA	ANCHO TOTAL	ALTURA. PROM	ÁREA	VOLUMEN
<b>RELLENO CON BASE GRANULAR PARA TUNEL 1 Y 2</b>					
K11+200.00	360.00	4.16	0.12	0.50	179.71
K11+311.30	111.30	5.3	0.12	0.64	70.79
K11+700.42	274.00	4.16	0.12	0.50	136.78
					387.28

OBSERVACIONES:		CANTIDAD ESTA HOJA	387.28
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	387.28
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	896.73
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1284.01


  
 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 ELMER DÍAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL



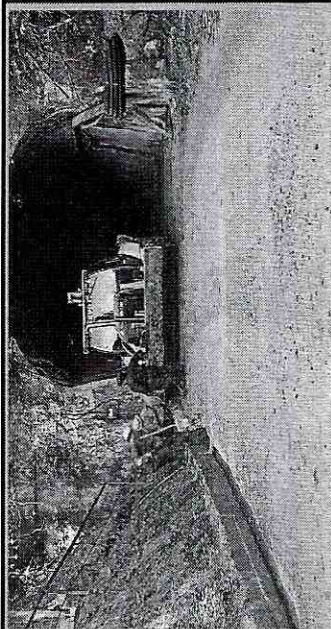


MEMORIA DE CALCULO

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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 04	PPERIDO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	43.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 11	Suministro e instalación filtro frances 4"	CANTIDAD ACUMULADA	



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	CANTIDAD
K11+560.00	K11+603.00	DER	Entre Tuneles	43.00	43.00
TOTAL					43.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	43.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	43.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1314.50
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1357.50

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

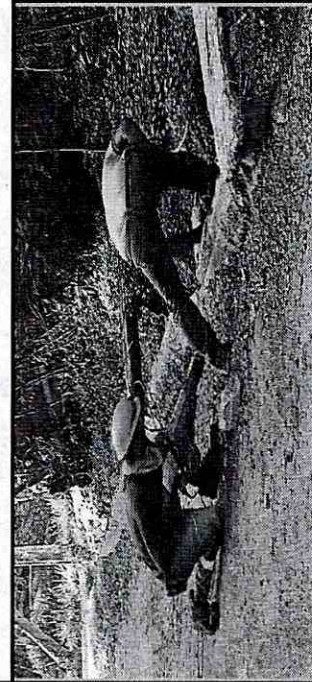
<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b> CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
---------------------------------	---



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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.63
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	217.66
ITEM 2.5.4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	CANTIDAD ACUMULADA	0.63 0.29%

ABSCISA INICIAL	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN
<i>Demolición de pavimento para instalación de tubería y excavación para cámaras</i>					
	Demolición de bordillo sector entre tuneles costado derecho	25.0	0.10	0.25	0.63
TOTAL					
					0.63



OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	0.63
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	0.63
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	0.63

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**

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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	244.34
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132.41
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	244.34
			11.46%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
		Excavación para búsqueda de boca tubo costado Boqueron	4.00	4.00	3.00	48.00
		Excavación para estribo del paso aéreo Costado Tuneles	4.20	4.95	4.06	84.41
		Excavación para estribo del paso aéreo Costado Tuneles	6.00	4.55	4.10	111.93
<b>TOTAL</b>						<b>244.34</b>

OBSERVACIONES

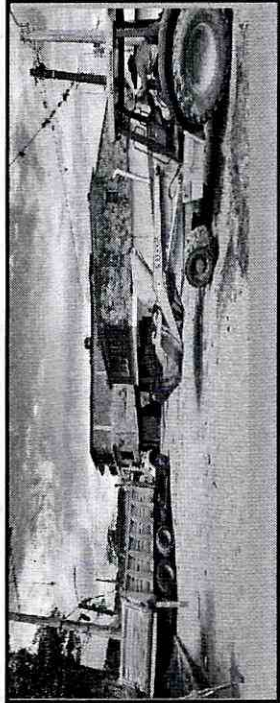
CANTIDAD ESTA HOJA	244.34
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	244.34
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	30.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	274.34

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 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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	236.16
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	236.16
			7.75%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cargue Excavacion Proveniente del Estribo Boqueron Puento 12	196.34
	Cargue Excavacion Proveniente de los caissons costado Tuneles Puento 12	39.82
TOTAL		236.16

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	236.16
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	236.16
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	59.20
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	295.36

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal

  
 Vo Bo INGTUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria

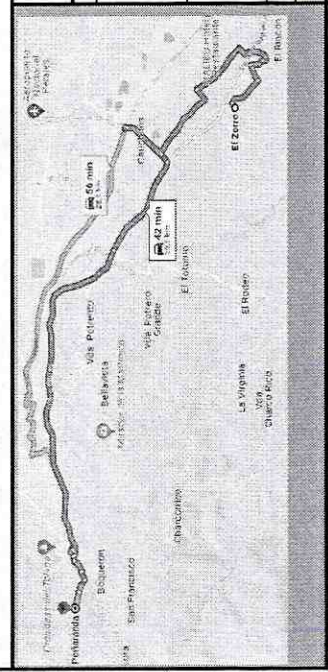
  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control



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




<b>ACTA No 02</b>	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3*KM
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4723.19
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	76157.50
<b>ITEM 2.3.3I</b>	TRANSPORTE DE SOBRIANTE	CANTIDAD ACUMULADA	4723.19
			6.20%



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	236.116	20.00	4723.19
<b>TOTAL</b>				<b>4723.19</b>

<b>OBSERVACIONES</b>		CANTIDAD ESTA HOJA	4723.19
		ACUMULADO HOJA ANTER	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	4723.19
		CANTIDAD EJECUTADA	1184.00
		ACTAS ANTERIORES	4723.19

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

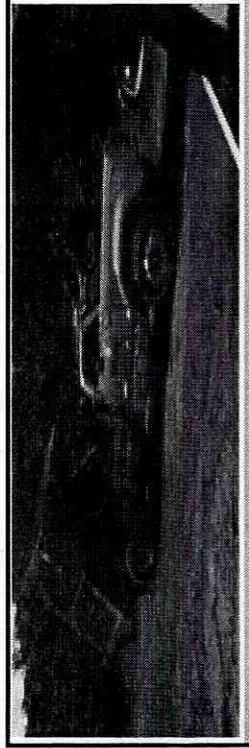
  
**VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA**  
 Residente Interventoría  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

  
**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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	236.16
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	236.16
			7.75%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de excavación Caissons y estribos Puente 12	
	Material proveniente de excavación	236.16
	TOTAL	236.16

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	236.16
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	236.16
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	59.20
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	295.36

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*  
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

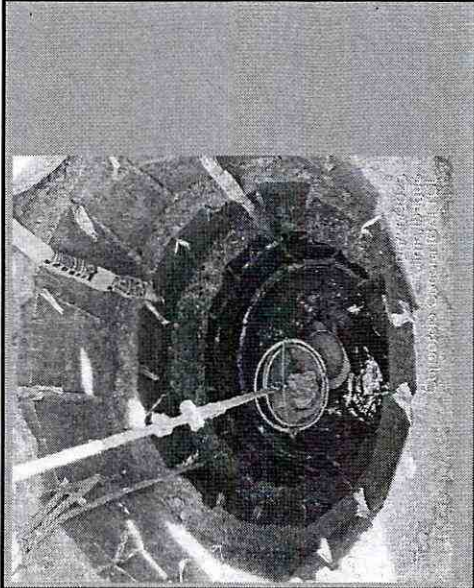
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL





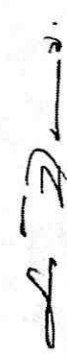
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	KG
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTO L	CANTIDAD EJECUTADA	3226.39
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	3884.89
			43.41%



No.	PR	Varilla No.	Cantidad de Anillos (Und)	Largo (mt)	Cantidad (Und)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)	OBSERVACIONES
<b>Acero de Refuerzo Anillos Caissons Estribo Tuneles</b>								
Caisson 1		3	15	0.90	23.00	0.56	173.88	Acero Anillos Vertical
		3	15	4.35	8.00	0.56	292.32	Acero Anillos Horizontal
Caisson 2		3	15	0.90	23.00	0.56	173.88	Acero Anillos Vertical
		3	15	4.35	8.00	0.56	292.32	Acero Anillos Horizontal
<b>Acero de Refuerzo Fuste Caissons Estribo Boqueron</b>								
Caisson 1		7	7	12.10	26	3.042	957.01	Acero Longitudinal
		4		2.70	58	0.984	155.66	Acero Anillos
Caisson 2		7	7	12.10	26	3.042	957.01	Acero Longitudinal
		4		2.70	58	0.984	155.66	Acero Anillos
		5	2	22.00		1.58	68.64	Acero Parrilla Pata de Elefante
TOTAL							3226.39	

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	3226.39
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	3226.39
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	658.50
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3884.89

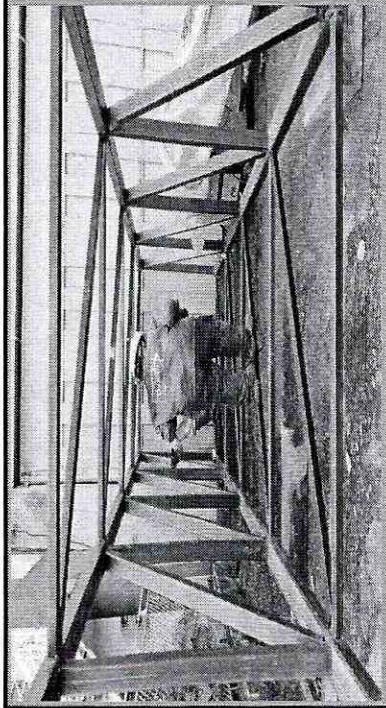
  
 Vo Bo ING LUIS EGMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTO L

  
 Vg Bo 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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1957.50
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	19575.00
ITEM 3.3.2I	Acero estructural	CANTIDAD ACUMULADA	17617.50
			90.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD (kg)	PORCENTAJE (%)	CANTIDAD
K12+646.0 - K12+751.19	Se cobra este porcentaje dado que la cercha ya se encuentra construida	19575.00	10%	1957.50
TOTAL				1957.50

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	1957.50
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	1957.50
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	15660.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	17617.50

  
 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



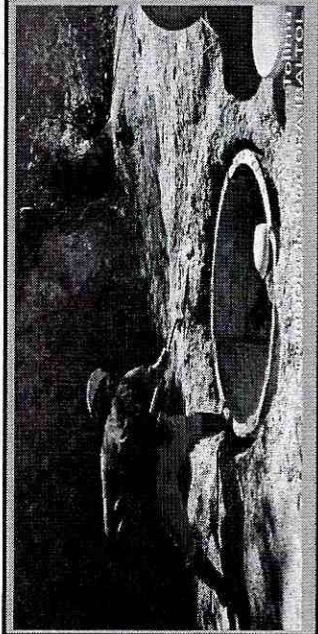


MEMORIA DE CALCULO

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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	22.00
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	22.00





No.	PR	Longitud (ml)	CANTIDAD	OBSERVACIONES
<b>CONCRETO CAISSONS PUENTE 12</b>				
Caisson 1		11	11.00	Caisson estribo sector Boqueron para cercha Puente 12 K12-730
Caisson 2		11	11.00	Caisson estribo sector Boqueron para cercha Puente 12 K12-730
TOTAL			22.00	

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	22.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	22.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	22.00

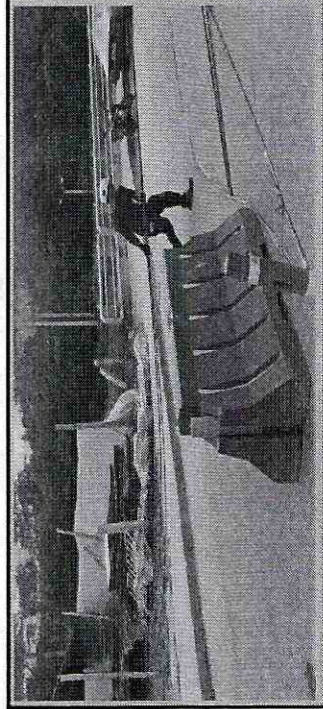
  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

  
 Vo Bo ING-JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		 	
OBIETO	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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2.00
ITEM 8.31	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	CANTIDAD ACUMULADA	1.00
			50.00%





ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
	Maletín para cerramiento	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

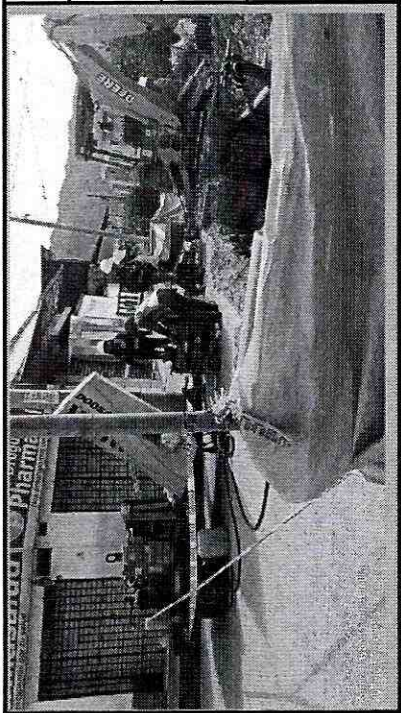

  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


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



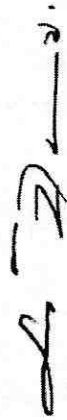
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO		 	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL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


ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	13.52
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.63
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	13.52
			27.80%




ABSCISA	ELEMENTO	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	Mariposa 14"	6.76	Localización estructura a construir Cámara Mariposa de 14"	6.76
	Mariposa 24"	6.76	Localización estructura a construir Cámara Mariposa de 24"	6.76
TOTAL				13.52

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	13.52
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	13.52
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13.52


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

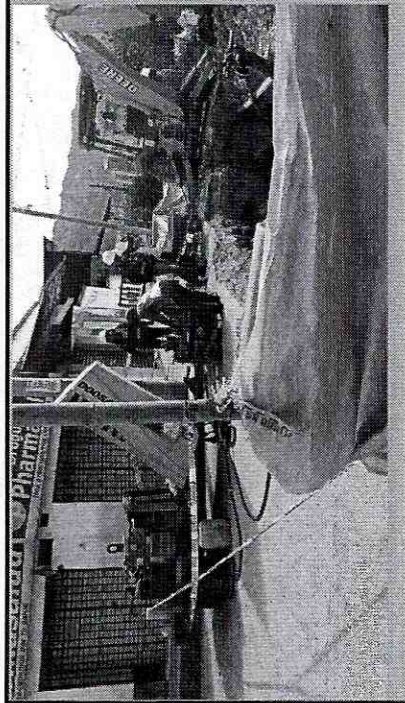

  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL


  
 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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	22.25
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.63
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	22.25
			45.75%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K12+962.93	K12+981.	18.07	Localización de redes a instalar en Derivación Boqueron. 24"	18.07
K12+962.93	K12+977.11	4.18	Localización de redes a instalar en Derivación Boqueron. 14"	4.18
TOTAL				22.25

OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA 22.25
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA 22.25
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 22.25


  
 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





**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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	115.68
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132.41
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	115.68
			5.42%





ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
		Apique para busqueda de Yee -Tubería de 36"	2.90	2.40	2.74	19.07
		Excavación para cámara valvula Mariposa 24"	4.67	4.42	3.25	67.08
		Total				86.15
EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 24"						
ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	ANCHO PROM.	AREA	VOLUMEN
13.474	2.4	1.5	1.2	1.2	2.88	
17.619	2.4	1.4	1.2	1.2	2.88	11.94
23.725	2.4	1.5	1.2	1.2	2.88	17.59
		Volumen Excavación				29.52
TOTAL						115.68

**OBSERVACIONES**



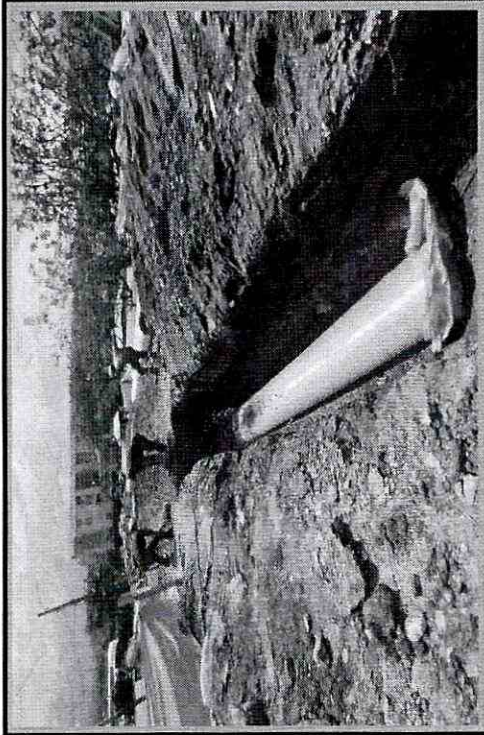


CANTIDAD ESTA HOJA	115.68
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	115.68
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	115.68

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


  
Vo Bo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

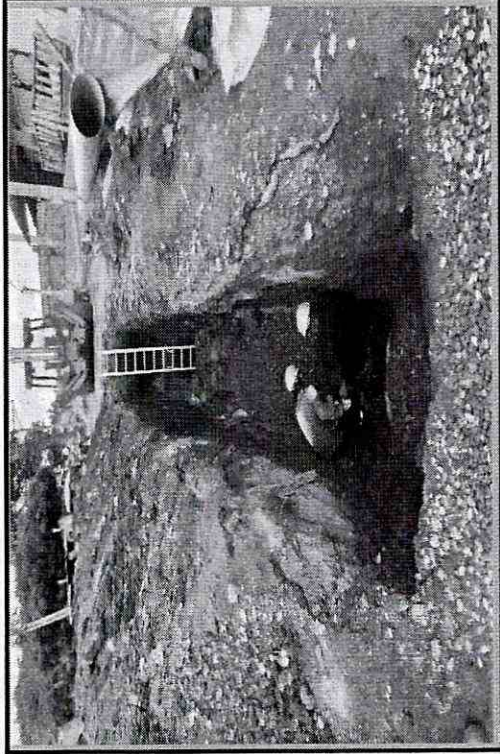


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO		 			
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022					
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023				UNIDAD	M3	
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL				CANTIDAD EJECUTADA	22.46	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE				CANT CONTRACTUAL	1839.40	
ITEM 2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO (c/15 cms medio mecánico)				CANTIDAD ACUMULADA	22.46	
		ABSCISA	ALTURA RECEBO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	
		<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP</b>					
		13.474	1.95	1.20	2.340		
		17.619	1.95	1.20	2.340		9.70
		23.725	1.95	1.20	2.340		14.29
					TOTAL		23.99
		VOLUMEN TUBO		10.25	0.3048		-1.53
		VOLUMEN RECEBO					22.46
TOTAL						22.46	
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA		22.46			
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR		0.00			
		TOTAL PRESENTE ACTA		22.46			
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIO		0.00			
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		22.46			
							
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	 Consorcio Cocora Ibalteol	 Consorcio Cocora Ibalteol
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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4.07
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	528.08
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	4.07
			0.77%





ABSCISA	ANCHO PROM.	ALTURA GRAVILLA	AREA	VOLUMEN
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP</b>				
13.474	1.20	0.45	0.54	
17.619	1.20	0.45	0.54	2.24
23.725	1.20	0.45	0.54	3.30
			<b>TOTAL</b>	<b>5.54</b>
DESCUENTO TUBERÍA		10.25	0.3048	<b>-1.47</b>
VOLUMEN TRITURADO				<b>4.07</b>
<b>TOTAL</b>				<b>4.07</b>

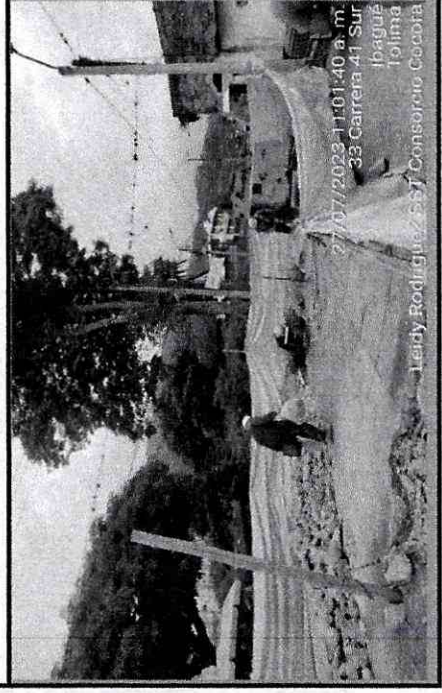
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	4.07
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	4.07
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERI	0
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.07

 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		 	
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		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
OBJETO					
ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M3		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3.52		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	217.66		
ITEM 2.1.4.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	CANTIDAD ACUMULADA	3.52	1.62%	

					
<small>07/07/2023 11:01:40 a. m. Ibagué 33 Carretera 41 Sur Iolima Leidy Rodríguez 587 Consorcio Cocora</small>					




  

ABSCISA INICIAL	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN
<i>Demolición de pavimento para instalación de tubería y excavación para cámaras</i>					
	Demolición de pavimento flexible para inicio de cámara de 24"	1.68	1.20	0.12	0.24
	Demolición de pavimento flexible para instalación de tubería GRP 24"	10.00	2.73	0.12	3.28
TOTAL					3.52

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	3.52
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	3.52
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3.52

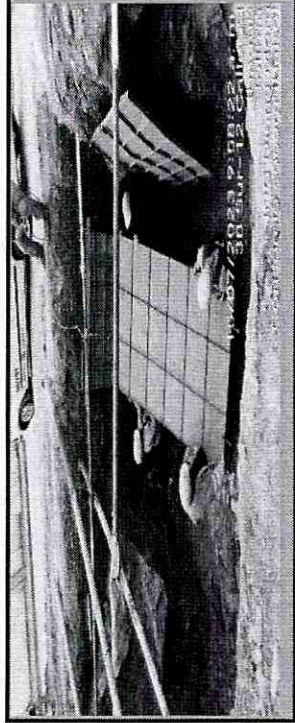
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE	 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL
--	--	--



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			
ACTA No 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	11.52
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332.33
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	11.52
			3.47%



Consorcio Cocora Ibalto



ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO(m)	CANTIDAD	VOLUMEN
Entibado para cámara de mariposa 24"				
K12+965.00	2.40	1.20	4.00	11.52
TOTAL				11.52

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	11.52
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	11.52
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	11.52

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

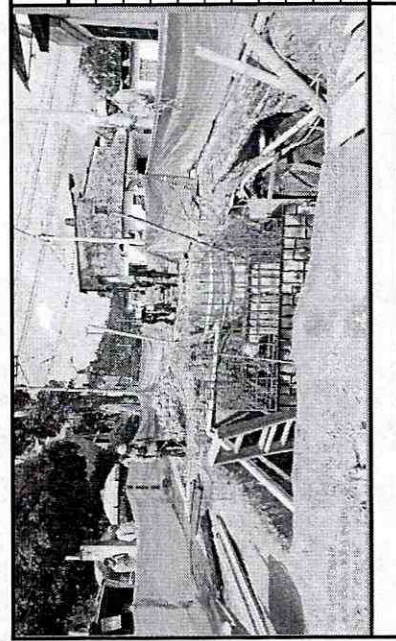
  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL

  
 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoría  
 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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio 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	M3	
	CANTIDAD EJECUTADA	754.37	
	CANT CONTRACTUAL	42895.70	
	CANTIDAD ACUMULADA	754.37	1.76%



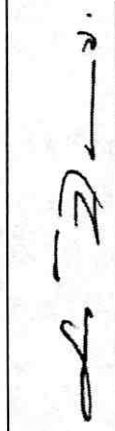
Consorcio Cocora IbaltoL



ABSCISA	ELEMENTO	DIA. BARRA	PESO UNIT.	LONGITUD	ESPACIAMIENTO	CANTIDAD	PESO
	<b>DESPIECE ACERO CÁMARA VALVULA MARIPOSA DE 24"</b>						
	1	1 1/2"	1	5.77	0.2	23	132.71
	2	1 1/2"	1	2.81	0.2	37	103.97
	3	1 1/2"	1	2.99	0.2	37	110.63
	4	1 1/2"	1	4.79	0.2	13	62.27
	4A	1 1/2"	1	4.49	0.2	13	58.37
	5	1 1/2"	1	3.1	0.2	13	40.30
	5A	1 1/2"	1	2.8	0.2	13	36.40
	10	1 1/2"	1	4.54	0.2	28	127.12
	11	1 1/2"	1	2.95	0.2	28	82.60
<b>TOTAL</b>							<b>754.37</b>

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



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

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

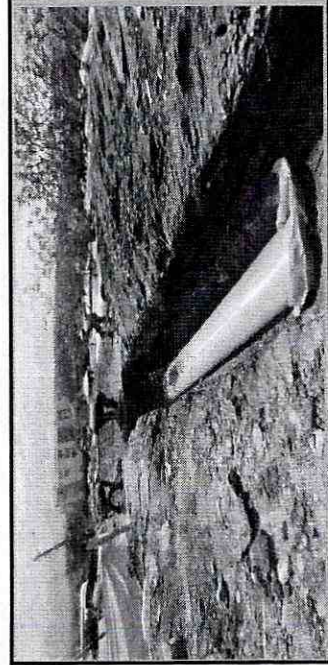
  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente interventoría  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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




<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b>	  Consorcio Cocora Ibalto
<b>CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022</b>		
<b>OBJETO</b>	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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	10.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	371.00
ITEM 4.17.4	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP 24"	CANTIDAD ACUMULADA	10.20
			2.75%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Longitud tubería instalada en Derivación Boqueron		
K0+013.47	K0+023.67	10.20
<b>TOTAL</b>		<b>10.20</b>

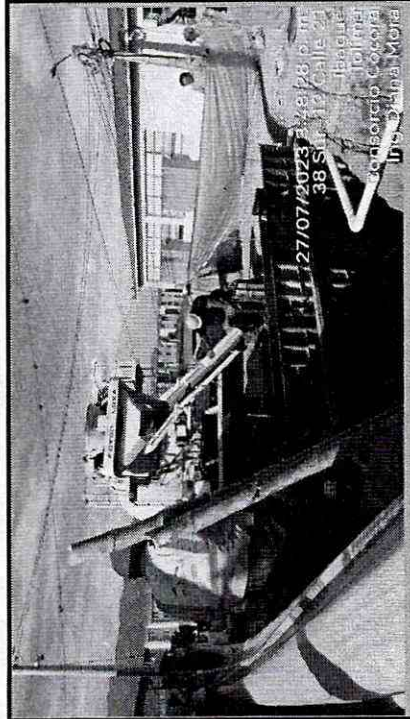
OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	10.20
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	10.20
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	10.20

  
 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			
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 04	PERIODO : 11 de Julio al 31 de Julio de 2023		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM	NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)	
	UNIDAD		M3
	CANTIDAD EJECUTADA		6.83
	CANT CONTRACTUAL		92.80
	CANTIDAD ACUMULADA		7.36%



ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
<b>Concreto 4000 PSI para Cámara de Mariposa 24"</b>					
	Placa	2.69	2.51	0.25	1.69
	Muros Largos	2.69	2.19	0.25	2.95
	Muros Cortos	2.01	2.19	0.25	2.20
TOTAL					6.83

OBSERVACIONES:		CANTIDAD ESTA HOJA	6.83
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	6.83
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6.83

  
 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 DÍAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL