

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1306,49
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	816,41
TOTAL PRESENTE ACTA	2122,90
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	539,88
CANTIDAD TOTAL	2662,78


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


Vo Botng JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE


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

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	238,86
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	238,86
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	113,62
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	352,48



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



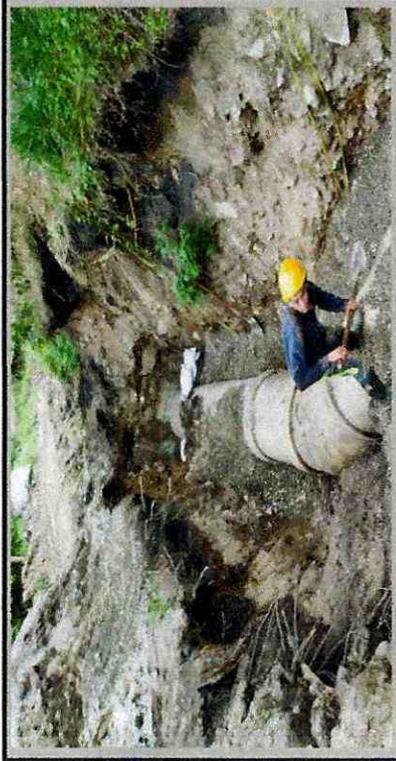
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



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

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO		 	
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		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
OBJETO					
ACTA No 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023				
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE				
ITEM 4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32				
		UNIDAD	UN		
		CANTIDAD EJECUTADA	6,00		
		CANT CONTRACTUAL	15,00		
		CANTIDAD ACUMULADA	6,00	40,00%	

ABSCISA CODO	REFERENCIA	CANTIDAD
K9+027,07	HV1	1,00
K9+459,42	HV2	1,00
K9+468,60	HV3	1,00
K9+478,60	H12	1,00
K9+550,74	H13	1,00
K9+592,00	H14	1,00
TOTAL		6,00



[Handwritten signature]

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	6,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6,00



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

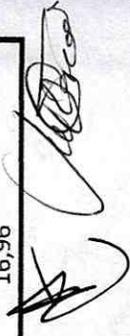
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		

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	16,96
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 3.1.2.1I	Instalación y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para solado	CANTIDAD ACUMULADA	



ABSCISA	REFERENCIA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
Instalación de solado para Cárcamo					
K9+507,57			1,90		
K9+501,7		5,87	3,50	0,05	1,03
K9+495,7		6,00	3,50	0,05	1,05
K9+489,6		6,10	3,40	0,05	1,04
K9+482,7		6,90	5,08	0,05	1,75
K9+475,7		7,00	6,00	0,05	2,10
K9+473,35		2,35	6,50	0,05	0,76
K9+467,75		5,60	4,80	0,05	1,34
K9+462,78		4,97	4,83	0,05	1,20
K9+459,15		3,63	3,82	0,05	0,69
K9+451,36		7,79	3,53	0,05	1,37
K9+442,		9,36	3,50	0,05	1,64
K9+434,76		7,24	3,50	0,05	1,27
K9+424,76		9,50	3,60	0,05	1,71
TOTAL					16,96


 16,96

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	16,96
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	16,96
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	16,96


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 CÁRCAMO

DESPIECE K0+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
				TOTAL	659.11

DESPIECE K0+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
				TOTAL	1067.72

DESPIECE K0+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
				TOTAL	3705.28

DESPIECE K0+470 L=4.00m					
REFERENCIA	# BARRA	PESO UNITARIO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
1	1/2"	0.994	8.27	40	328.82
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
				TOTAL	962.59

DESPIECE K0+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
				TOTAL	1048.04

DESPIECE K0+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
				TOTAL	2081.54

Handwritten signature and notes:
 [Signature]
 [Illegible text]

Handwritten mark:
 [Signature]

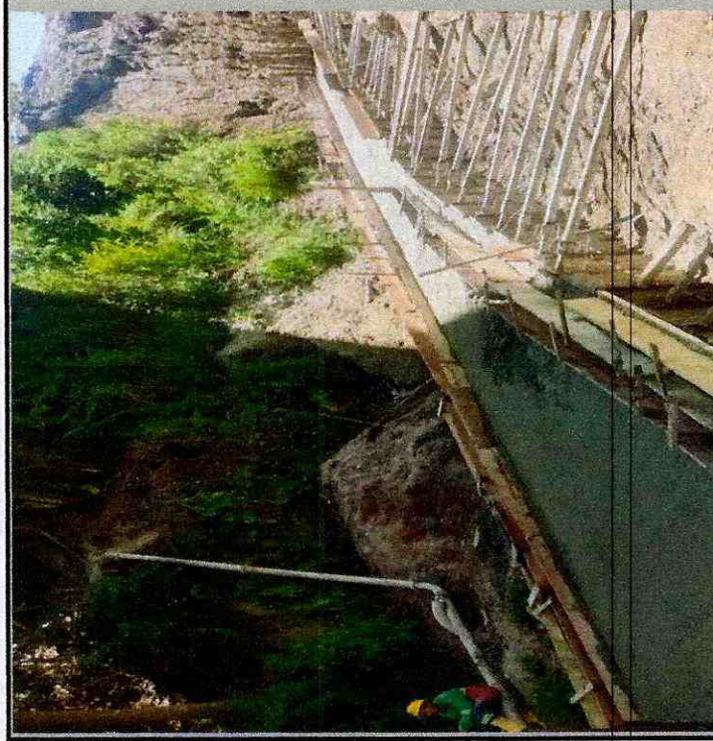
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	



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	281,91
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM	NP 13	CANTIDAD ACUMULADA	

Suministro e instalación concreto 4000 PSI para estructuras especiales (Premezclado y bombeado)



ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	ÁREA	VOLUMEN
CONCRETO DE PLACA INFERIOR						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA CÁRCAMO						
K9+507,57			1,90	0,30	0,57	
K9+501,7		5,87	3,50	0,30	1,05	4,75
K9+495,7		6	3,50	0,30	1,05	6,30
K9+489,6		6,1	3,40	0,30	1,02	6,31
K9+482,7		6,9	5,08	0,30	1,524	8,78
K9+475,7		7,00	6,00	0,30	1,8	11,63
K9+473,35		2,35	6,50	0,30	1,95	4,41
K9+467,75		5,60	4,80	0,30	1,44	9,49
K9+462,78		4,97	4,83	0,30	1,449	7,18
K9+459,15		3,63	3,82	0,30	1,146	4,71
K9+451,36		7,79	3,53	0,30	1,059	8,59
K9+442,		9,36	3,50	0,30	1,05	9,87
K9+434,76		7,24	3,50	0,30	1,05	7,60
K9+425,67						
					TOTAL	89,63

[Handwritten signature]



CONCRETO DE MUROS Y REVESTIMIENTO DE TUBERÍA									
	HV4								
K9+506,3	IZQUIERDO	30,00	0,30	1,30					11,70
K9+476,3									
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+480,6		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
					TOTAL				218,41
	DESCUENTO TUBERÍA		39,30						-26,13
	VOLUMEN TOTAL								192,29
					TOTAL				281,91

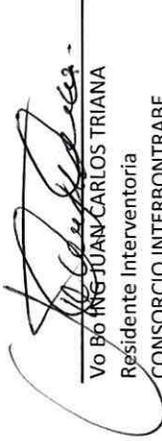
[Handwritten signature]

OBSERVACIONES:

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



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



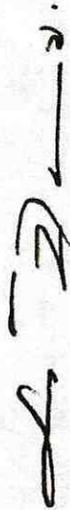
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



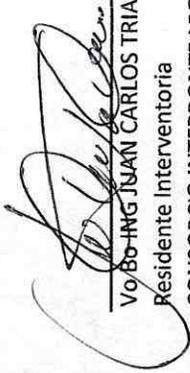
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

VACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	126,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	126,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	126,00



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



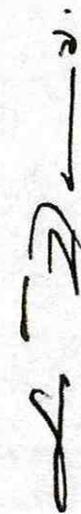
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimientoy Control
IBAL

VACIONES

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 IBALTOL



Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

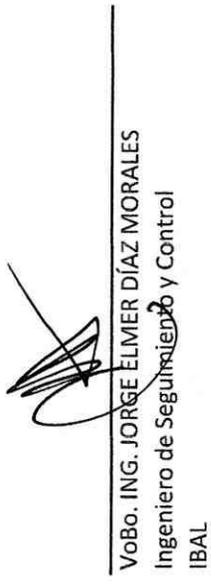


VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

CANTIDAD ESTA HOJA	18,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	18,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	18,00


 VoBo. ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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



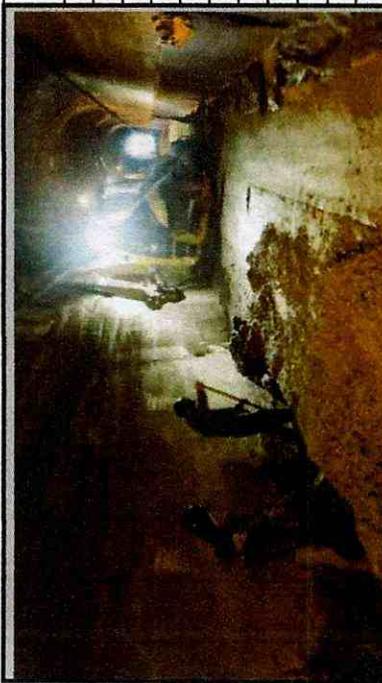
CONSORCIO COCORA IBALTOL

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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	954,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132,41
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	954,00
			44,74%

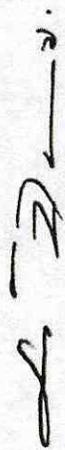


ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA CREACIÓN DE FILTRO								
K11+200,00	K11+590,00	IZQ	Tunel 1	365,00	0,50	0,60	109,50	
K11+200,00	K11+590,00	DER	Tunel 1	365,00	0,50	0,60	109,50	
K11+590,00	K11+700,42	IZQ	Entre Tuneles	30,00	0,50	0,60	9,00	
K11+700,42	K11+970,42	IZQ	Tunel 2	270,00	0,50	0,60	81,00	
K11+700,42	K11+970,42	DER	Tunel 2	270,00	0,50	0,60	81,00	
			Unión de filtros	6,50	0,50	0,60	1,95	
			TOTAL				391,95	
EXCAVACIÓN A MÁQUINA SECTOR TUNELES PARA CONFORMACIÓN DE VÍA								
		ABSCISA	DISTANCIA	ANCHO TOTAL	EXVAC. PROM		VOLUMEN	
		K11+200,00	60,16	0,20	0,20		60,20	
		K11+700,42	100,00	0,20	0,20		100,04	
						TOTAL	160,24	
TOTAL								552,19

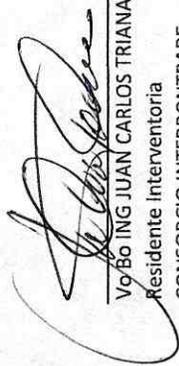
[Handwritten signature]

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	552,19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	552,19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	401,81
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	954,00



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

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	896,73
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2132,41
ITEM NP 10	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	CANTIDAD ACUMULADA	896,73
			42,05%



ABSCISA	DISTANCIA	ANCHO TOTAL	ALTURA. PROM	ÁREA	VOLUMEN
RELLENO CON BASE GRANULAR PARA TUNEL 1 Y 2					
K11+200,00	360,00	4,16	0,34	1,41	509,18
K11+700,42	274,00	4,16	0,34	1,41	387,55
				TOTAL	896,73
					896,73

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	896,73
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
	TOTAL PRESENTE ACTA	896,73
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	896,73


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

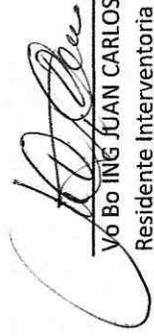

 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

OBSERVACIONES: Excedente cobrado en Acta 01

CANTIDAD ESTA HOJA	160,24
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	160,24
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	549,40
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	709,64



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		



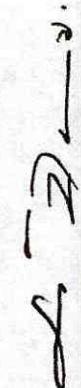
Consorcio Cocora Ibalto

ACTA No 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3 *KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	17113,59
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	76157,50
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	17113,59
			22,47%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K11+220,00	Transporte de material de excavación y demolición tuneles sobrante a escombrera certificada el Zorro	160,24	20,00	3204,80
TOTAL				3204,80



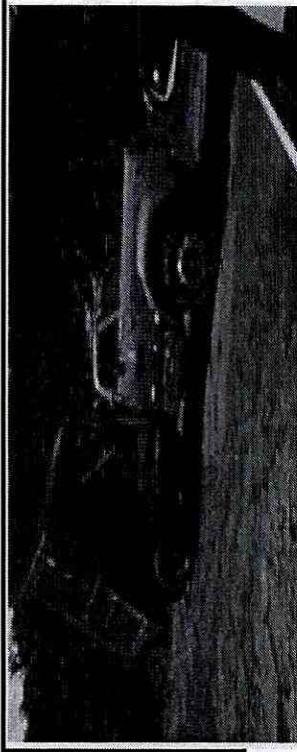
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	3204,80
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
		TOTAL PRESENTE ACTA	3204,80
		CANTIDAD EJECUTADA	
		ACTAS ANTERIORES	13908,79
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	17113,59


 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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	709.64
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046.30
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	709.64
			23.30%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de excavación y demolición en Túneles	
K11+220.00	Material proveniente de excavación	160.24
	TOTAL	160.24

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	160.24
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	160.24
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	549.40
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	709.64

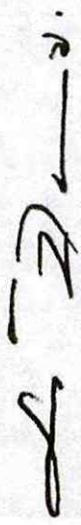

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

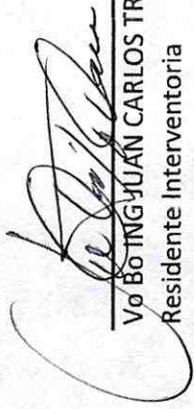

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	59,20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	59,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	59,20


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 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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1184,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	76157,50
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	1184,00
			1,55%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
	Transporte de material de exvacación de Caissons y Estribo Boqueron Puente 12 sobrante a escombrera certificada el Zorro	59,20	20,00	1184,00
TOTAL				1184,00



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	1184,00
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
		TOTAL PRESENTE ACTA	1184,00
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1184,00



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

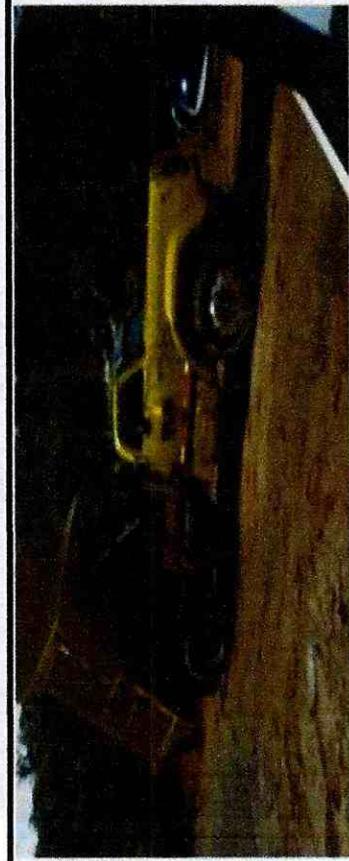


 VoBo -ING- JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	59,20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3046,30
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	59,20
			1,94%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material proveniente de excavación Caissons y estribos Puente 12	
	Material proveniente de excavación	59,20
	TOTAL	59,20

OBSERVACIONES

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



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

ACTA No 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORRA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS

UNIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	CANT. CONTRACTUAL	UNIDAD
M2 <td>110,62</td> <td>144,40</td> <td></td>	110,62	144,40	
			76,61%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K19+290,86	K19+296,09	5,23	3,30	Localización y replanteo cámara de filtro en Y	17,26
K19+300,40	K19+307,26	6,86	3,30	Localización y replanteo cámara de Macromedidor	22,64
K19+312,19	K19+328,91	16,72	4,23	Localización y replanteo cámara de flujo Anular	70,73
TOTAL					110,62



CANTIDAD ESTA HOJA	110,62
ACUMLADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	110,62
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	110,62

OBSERVACIONES

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA 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	678,12
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2354,56
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	678,12 28,80%



ABSCISA	ELEMENTO	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	DESCUENTO	VOLUMEN TOTAL (m3)
K19+312,19	Cámara Valvula de Flujo Anular	Excavación Principal	17,72	4,23	4,09		306,57
K19+312,19	Cámara Valvula de Flujo Anular	Sobre excavación realizada por derrumbe, margen izquierda	17,63	2,05	4,59		82,94
K19+312,19	Cámara Valvula de Flujo Anular	Sobre excavación realizada por derrumbe, margen derecha	17,80	1,26	3,60		40,37
K19+290,86	Cámara Filtro en Y	Excavación Principal	6,53	4,30	5,32		149,38
K19+300,40	Cámara Macromedidor	Excavación Principal	7,86	4,30	2,93		98,86
TOTAL							678,12

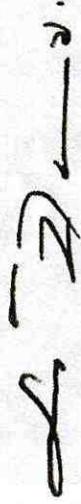
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	678,12
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
		TOTAL PRESENTE ACTA	678,12
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	678,12


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


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

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	542,50
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	542,50
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	542,50



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

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 02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	10850,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8018,60
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	10850,00
			135,31%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K19+312,19	Retiro de material estructuras de disipación			
	Transporte de material de excavación sobrante a escombrera certificada el Zorro	542,50	20,00	10850,00
TOTAL				10850,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	10850,00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	10850,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	10850,00

[Signature]

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

[Signature]

VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

[Signature]

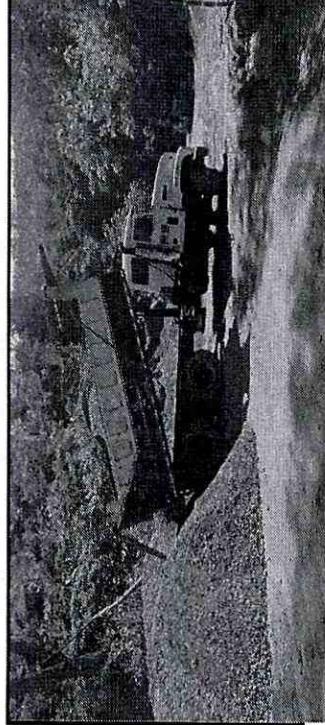
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

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	542.50
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	400.93
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	542.50
			135.31%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
K19+312.19		<i>Retiro de material estructuras de disipación</i>	
		Material proveniente de excavación	542.50
TOTAL			542.50

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	542.50
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	542.50
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANT	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	542.50

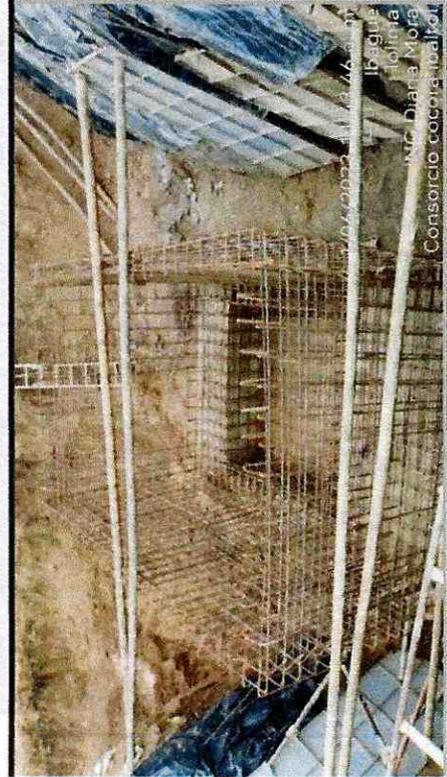
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ENMER 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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

02	PERIODO : 16 de Febrero al 31 de Mayo de 2023	UNIDAD	M3
ISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	71,04
ITORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332,33
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	71,04
			21,38%

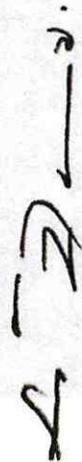


ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO(m)	CANTIDAD	VOLUMEN
<i>Entibado para cámaras de disipación</i>				
K19+312,19	2,80	1,20	4,00	13,44
K19+312,19	6,00	2,40	2,00	28,80
K19+312,19	2,40	1,20	6,00	17,28
K19+290,86	2,40	1,20	4,00	11,52
TOTAL				71,04




JACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	71,04
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0,00
TOTAL PRESENTE ACTA	71,04
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	71,04



NG LUIS EGIMIO BARON VARGAS
entante Legal
RCIO COCORA IBALTOL



Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



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