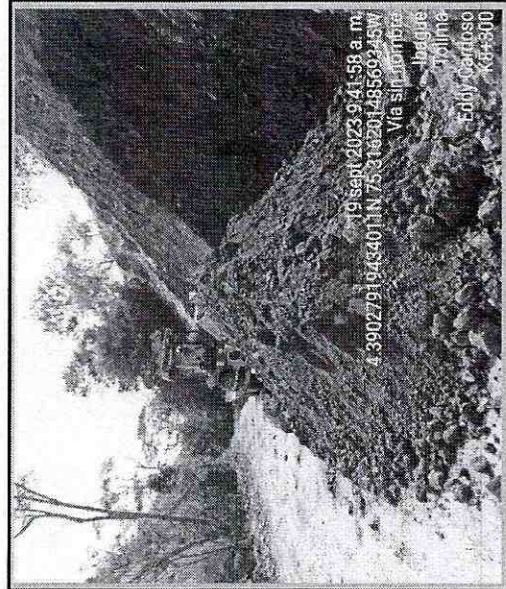
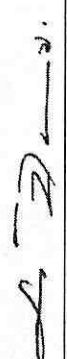


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.3.6i	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m		
	UNIDAD	M3	
	CANTIDAD EJECUTADA	268.87	
	CANT CONTRACTUAL	268.87	
	CANTIDAD ACUMULADA	268.87	100.00%




ABSCISA	UBICACIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad de recebo y triturado para instalación de tubería				
K8+270.	Trasiego de material proveniente de excavación para retiro a botadero	187.46	1.00	187.46
K8+270.	Trasiego para relleno de material proveniente de excavación para tubería WSP 36"	27.00	1.00	27.00
K8+270.	Trasiego de recebo para tubería WSP 36"	45.41	1.00	45.41
K8+270.	Trasiego de arena para tubería WSP 36"	9.00	1.00	9.00
K8+270.	Descuento acarreo cobrado Actas anteriores	- 241.87	1.00	-241.87
TOTAL				27.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	27.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	27.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	241.87
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		268.87



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

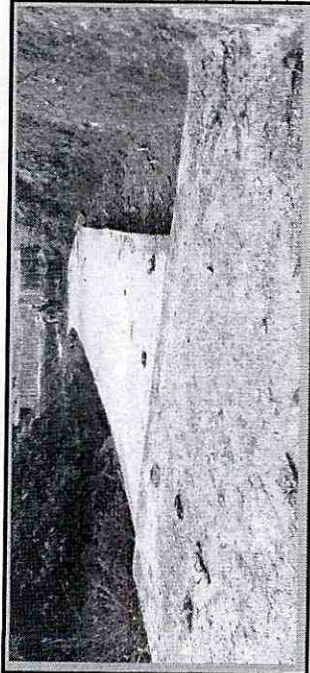


 VoBo ING JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



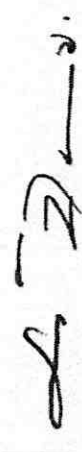
 VoBo ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		CONSORCIO Cocora Ibalrol	
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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE		
	UNIDAD		M2
	CANTIDAD EJECUTADA		189.00
	CANT CONTRACTUAL		189.00
	CANTIDAD ACUMULADA		189.00
			100.00%






ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
<i>Entibado para instalación de tubería - VIADUCTO 4</i>					
K8+247.	K8+310.	63.00	1.50		189.00
TOTAL					189.00

OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR
	TOTAL PRESENTE ACTA
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA
	189.00
	0.00
	189.00
	0.00
	189.00

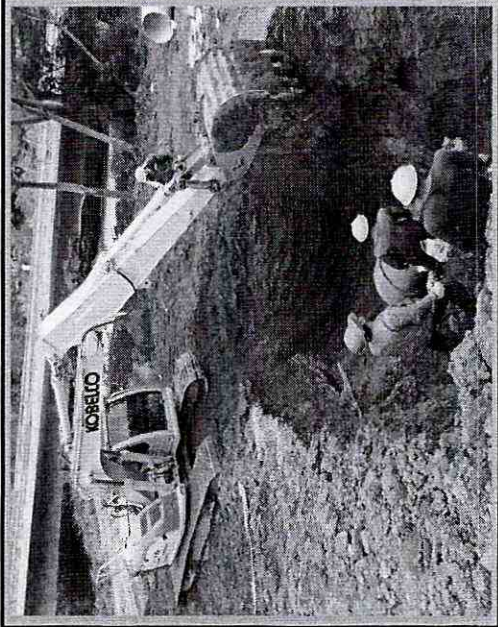

 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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


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

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024			UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL			CANTIDAD EJECUTADA	480.18
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE			CANT CONTRACTUAL	14886.90
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD			CANTIDAD ACUMULADA	14406.72
					96.77%




ABSCISA	ANCHO EXC	ALTURA EXC	ÁREA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN TUBERÍA WSP					
K8+926.	1.80	2.20	3.96		
K8+940.	1.80	2.20	3.96		55.44
EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO DE TUBERÍA WSP - PROFUNDIDAD REAL 3 METROS					
K9+320.95	4.50	2.15	9.68		
K9+343.29	4.90	0.65	3.19		143.65
K9+350.86	5.40	0.76	4.10		27.59
K9+359.44	6.00	1.25	7.50		49.78
K9+366.95	5.60	1.50	8.40		59.70
K9+382.13	4.50	2.35	10.58		144.02
TOTAL					480.18

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	480.18
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	480.18
	CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	14406.72
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	14886.90



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

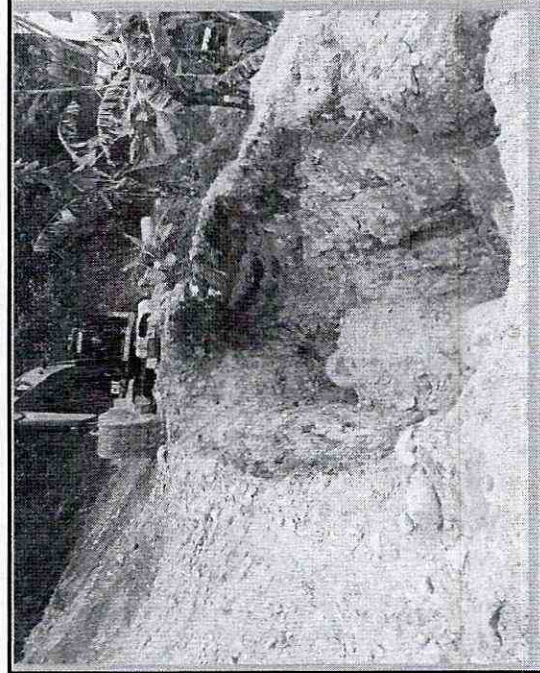


 Vo Bo ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

CONSORCIO COCORA IBALTOL	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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1143.58
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1143.58
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	1143.58




ABSCISA	ALT. RECEBO.	ANCHO PROM	AREA	DISTANCIA	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACION DE TUBERIA WSP 36"					
K8+926.	1.30	1.80	2.34		
K8+940.	1.30	1.80	2.34		32.76
VOLUMEN TUBO		14.00	0.47		-9.72
TOTAL					23.04

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	23.04
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	23.04
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1120.54
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1143.58

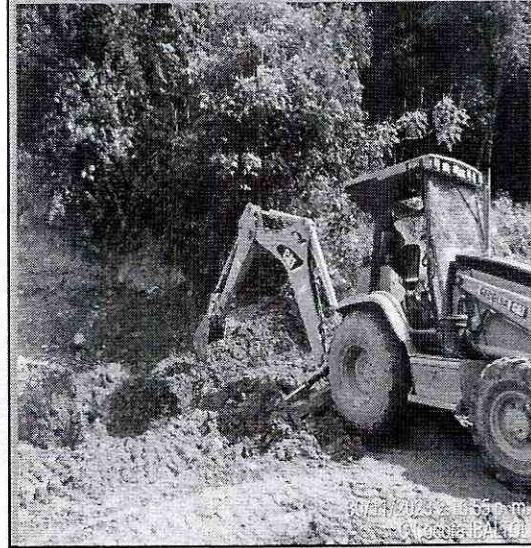
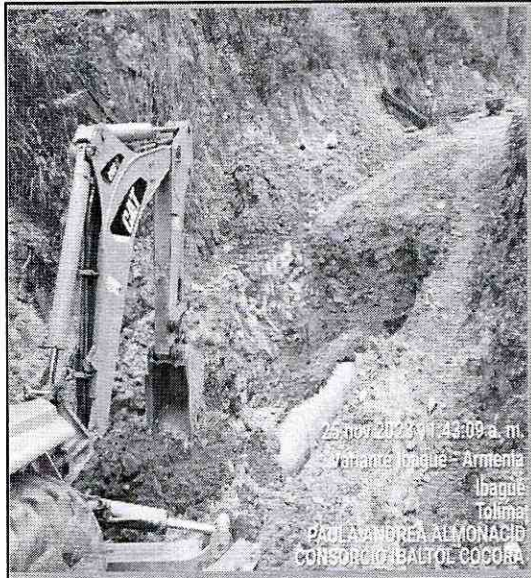
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

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


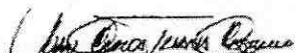
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE
--------	--



ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5652.43
ITEM 2.2.1f	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	0.00



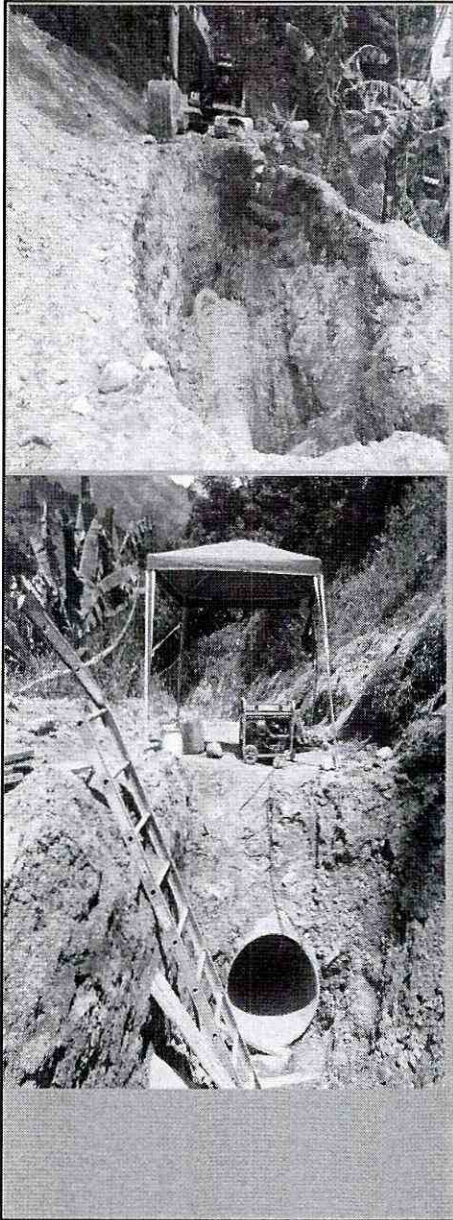
ABSCISA	ALT RELLENO		ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP					
K8+926.	0.75		1.80	1.35	
K8+940.	0.75		1.80	1.35	18.90
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN TUBERÍA WSP					
K9+152.94	3.25		5.30	17.23	
K9+159.94	3.35		3.80	12.73	104.84
K9+166.98	2.90		4.10	11.89	86.66
K9+175.31	2.50		3.95	9.88	90.65
K9+181.31	1.98		3.50	6.93	50.42
K9+183.99	1.93		3.40	6.56	18.08
K9+191.1	2.15		2.50	5.37	42.44
K9+197.1	2.01		2.10	4.22	28.79
K9+202.24	2.03		1.95	3.96	21.02
K9+208.24	2.60		2.35	6.11	30.21
K9+214.18	2.84		2.00	5.68	35.02
K9+220.04	2.80		2.25	6.30	35.10
K9+222.18	1.80		2.60	4.68	11.75
K9+228.1	2.20		2.00	4.40	26.88
K9+234.02	2.00		2.73	5.46	29.19
K9+239.94	2.10		2.05	4.31	28.90
K9+245.86	1.95		2.10	4.10	24.86
K9+251.78	3.40		3.05	10.37	42.82
K9+256.83	3.10		2.65	8.21	46.93
K9+262.78	2.80		2.25	6.30	43.18
K9+268.73	1.90		2.00	3.80	30.05
K9+274.68	1.70		2.05	3.49	21.67
K9+280.63	1.10		2.00	2.20	16.91
K9+286.58	1.00		2.10	2.10	12.79
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN CÁRCAMO TUBERÍA WSP					
K9+320.95	2.15		4.50	9.68	
K9+343.29	0.65		4.90	3.19	143.65
K9+350.86	0.76		5.40	4.10	27.59
K9+359.44	1.25		6.00	7.50	49.78
K9+366.95	1.50		5.60	8.40	59.70
K9+382.13	2.35		4.50	10.58	144.02
TOTAL					1322.79

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1322.79
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1322.79
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2845.99
	CANTIDAD TOTAL	

 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
--	---	---

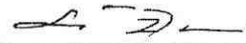
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	 
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE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

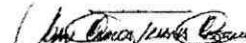
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5652.43
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5652.43
ITEM 2.2.11	Ueno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	5652.43 100.00%

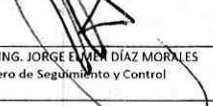




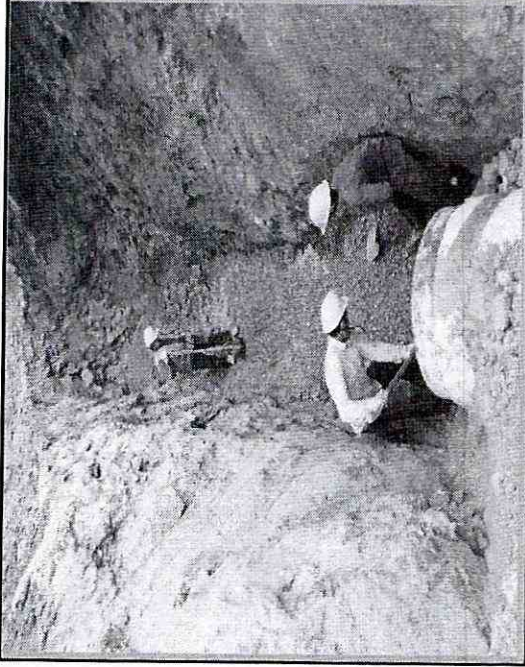


ABSCISA	ALT RELLENO		ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP					
K9+770.7	4.73		3.05	14.43	
K9+764.7	5.53		3.60	19.91	103.00
K9+758.7	5.60		2.48	13.89	101.39
K9+752.7	5.25		2.75	14.44	84.98
K9+746.7	3.53		2.50	8.83	69.79
K9+740.7	2.29		2.75	6.30	45.37
K9+734.7	2.74		2.30	6.30	37.80
K9+728.7	1.83		2.40	4.39	32.08
K9+722.61	2.38		2.40	5.71	
K9+717.03	2.53		2.25	5.69	31.82
K9+711.58	2.73		2.35	6.42	32.99
K9+706.1	2.83		2.58	7.30	37.58
K9+700.61	1.93		2.33	4.50	32.39
K9+695.31	1.98		2.03	4.02	22.57
K9+686.67	2.08		2.05	4.26	
K9+681.04	2.73		1.95	5.32	26.99
K9+675.57	2.83		1.80	5.09	28.49
K9+666.71	2.23		1.90	4.24	
K9+661.03	2.73		1.90	5.19	26.76
K9+655.5	2.55		2.05	5.23	28.80
K9+649.97	2.63		2.05	5.39	29.36
K9+644.44	2.53		1.95	4.93	28.55
K9+636.21	3.44		3.40	11.69	
K9+630.64	3.15		3.00	9.45	58.87
K9+625.22	3.39		3.04	10.31	53.52
K9+619.8	2.80		2.66	7.45	48.11
K9+614.36	2.79		2.46	6.86	38.90
K9+608.94	3.05		2.50	7.62	39.26
K9+603.51	2.71		2.75	7.45	40.94
K9+598.06	3.18		2.77	8.80	44.29
K9+594.49	2.41		3.22	7.77	29.55
K9+590.92	2.25		2.42	5.45	23.62
K9+589.21	2.58		2.58	6.66	10.35
K9+581.45	2.45		2.18	5.34	46.58
K9+575.81	3.52		2.66	9.37	41.49
K9+570.16	1.43		2.43	3.47	36.29
K9+564.43	1.13		2.90	3.28	19.34
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP					
K9+286.58	0.73		2.10	1.53	
K9+288.94	0.73		2.20	1.61	3.70
K9+295.43	0.68		2.05	1.39	9.74
K9+301.38	1.53		1.85	2.83	12.57
K9+307.34	1.86		1.95	3.63	19.24
K9+313.29	1.83		1.95	3.58	21.43
K9+319.27	2.33		2.42	5.64	27.56
K9+321.3	2.23		2.20	4.91	10.71
K9+327.20	2.03		1.85	3.76	25.55
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP					
K9+327.2	2.03		1.85	3.76	
K9+333.1	1.78		1.95	3.47	21.33
TOTAL					1483.65



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1483.65
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	1322.79
	TOTAL PRESENTE ACTA	2806.44
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2845.99
	CANTIDAD TOTAL	5652.43


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

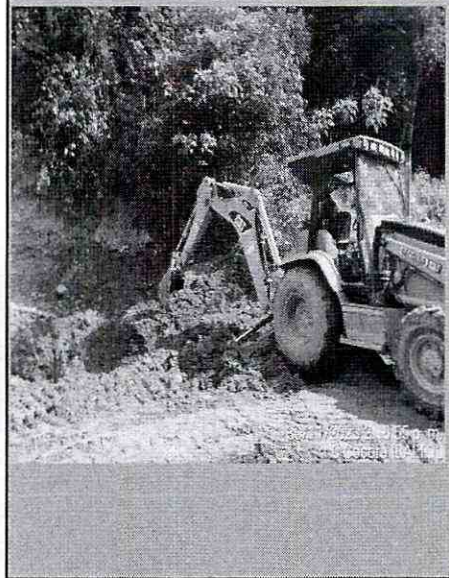

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 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 11		PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024				
CONTRATISTA		CONSORCIO COCORA IBALTOL				
INTERVENTORIA		CONSORCIO INTERBONTRABE				
ITEM 2.2.5I		SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA				
		UNIDAD				M3
		CANTIDAD EJECUTADA				26.27
		CANT CONTRACTUAL				26.27
		CANTIDAD ACUMULADA			26.27	100.00%
	ABSCISA	ALTURA	ANCHO PROM	AREA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN LECHO EN ARENA PARA APOYO DE TUBERÍA - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"						
	K8+926.	0.15	1.80	0.27		
	K8+940.	0.15	1.80	0.27		3.78
	TOTAL					3.78
OBSERVACIONES						
	CANTIDAD ESTA HOJA					3.78
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR					0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA					3.78
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES					22.49
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA					26.27
 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		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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4768.87
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	0.00 0.00%

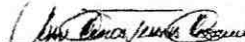


ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)		VOLUMEN	
Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería						
K9+420.00				Volumen de excavación de cárcava.	13.61	
K9+411.00				Volumen carreable	1229.67	
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+152.94	3.25	5.30	17.23			
K9+159.94	3.35	3.80	12.73	143.06	104.84	38.22
K9+166.98	2.90	4.10	11.89	120.03	86.66	33.37
K9+175.31	2.50	3.95	9.88	130.89	90.65	40.23
K9+181.31	1.98	3.50	6.93	77.24	50.42	26.82
K9+183.99	1.93	3.40	6.56	29.17	18.08	11.10
K9+191.1	2.15	2.50	5.37	67.61	42.44	25.17
K9+197.1	2.01	2.10	4.22	45.35	28.79	16.56
K9+202.24	2.03	1.95	3.96	33.51	21.02	12.49
K9+208.24	2.60	2.35	6.11	45.69	30.21	15.48
K9+214.18	2.84	2.00	5.68	50.52	35.02	15.50
K9+220.04	2.80	2.25	6.30	50.04	35.10	14.94
K9+222.18	1.80	2.60	4.68	17.98	11.75	6.23
K9+228.10	2.20	2.00	4.40	43.22	26.88	16.34
K9+234.02	2.00	2.73	5.46	45.99	29.19	16.80
K9+239.94	2.10	2.05	4.31	45.88	28.90	16.98
K9+245.86	1.95	2.10	4.10	39.60	24.86	14.74
K9+251.78	3.40	3.05	10.37	61.11	42.82	18.29
K9+256.83	3.10	2.65	8.21	64.20	46.93	17.27
K9+262.78	2.80	2.25	6.30	60.68	43.18	17.49
K9+268.73	1.90	2.00	3.80	45.22	30.05	15.17
K9+274.68	1.70	2.05	3.49	36.13	21.67	14.46
K9+280.63	1.10	2.00	2.20	31.37	16.91	14.46
K9+286.58	1.00	2.10	2.10	27.43	12.79	14.64
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO TUBERÍA GRP						
K9+424.98	2.74	3.90	10.69			39.61
K9+428.60	2.95	3.80	11.20			52.40
K9+433.60	2.53	3.86	9.77			45.12
K9+438.60	2.14	3.87	8.28			49.30
K9+443.60	3.01	3.80	11.44			52.57
K9+448.60	2.53	3.79	9.59			44.59
K9+453.60	2.17	3.80	8.25			40.29
K9+458.60	1.92	4.10	7.87			40.22
K9+463.60	1.66	4.95	8.22			38.56
K9+468.60	1.43	5.04	7.21			40.71
K9+473.60	1.36	6.68	9.08			41.85
K9+478.60	1.14	6.72	7.66			31.98
K9+483.60	1.12	4.58	5.13			23.53
K9+488.60	0.90	4.76	4.28			22.73
K9+493.60	0.96	5.01	4.81			35.25
K9+498.60	1.84	5.05	9.29			48.39
K9+503.60	2.30	4.38	10.06			48.91
K9+507.57	2.75	5.30	14.58			
TOTAL						2372.05


OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2372.05
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2372.05
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	872.27
	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

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				

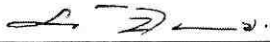
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4768.87
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4768.87
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	4768.87 100.00%



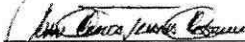
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)			VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+770.70	4.73	3.05	14.43			
K9+764.70	5.53	3.60	19.91	132.33	103.00	29.33
K9+758.70	5.60	2.48	13.89	128.20	101.39	26.81
K9+752.70	5.25	2.75	14.44	108.04	84.98	23.06
K9+746.70	3.53	2.50	8.83	92.94	69.79	23.15
K9+740.70	2.29	2.75	6.30	68.52	45.37	23.15
K9+734.70	2.74	2.30	6.30	60.07	37.80	22.27
K9+728.70	1.83	2.40	4.39	52.81	32.08	20.73
K9+722.61	2.38	2.40	5.71			
K9+717.03	2.53	2.25	5.69	50.89	31.82	19.07
K9+711.58	2.73	2.35	6.42	51.42	32.99	18.43
K9+706.10	2.83	2.58	7.30	57.44	37.58	19.86
K9+700.61	1.93	2.33	4.50	52.20	32.39	19.81
K9+695.31	1.98	2.03	4.02	39.55	22.57	16.98
K9+686.67	2.08	2.05	4.26			
K9+681.04	2.73	1.95	5.32	43.54	26.99	16.55
K9+675.57	2.83	1.80	5.09	43.57	28.49	15.08
K9+666.71	2.23	1.90	4.24			
K9+661.03	2.73	1.90	5.19	42.63	26.76	15.86
K9+655.50	2.55	2.05	5.23	44.85	28.80	16.05
K9+649.97	2.63	2.05	5.39	46.03	29.36	16.66
K9+644.44	2.53	1.95	4.93	44.81	28.55	16.26
K9+636.21	3.44	3.40	11.69			
K9+630.64	3.15	3.00	9.45	85.08	58.87	26.21
K9+625.22	3.39	3.04	10.31	77.56	53.52	24.04
K9+619.80	2.80	2.66	7.45	70.82	48.11	22.71
K9+614.36	2.79	2.46	6.86	59.19	38.90	20.29
K9+608.94	3.05	2.50	7.62	59.02	39.26	19.76
K9+603.51	2.71	2.75	7.45	61.89	40.94	20.95
K9+598.06	3.18	2.77	8.80	66.40	44.29	22.11
K9+594.49	2.41	3.22	7.77	45.25	29.55	15.70
K9+590.92	2.25	2.42	5.45	38.44	23.62	14.82
K9+589.21	2.58	2.58	6.66	16.64	10.35	6.28
K9+581.45	2.45	2.18	5.34	54.16	46.58	7.58
K9+575.81	3.52	2.66	9.37	61.42	41.49	19.93
K9+570.16	1.43	2.43	3.47	57.43	36.29	21.14
K9+564.43	1.13	2.90	3.28	41.79	19.34	22.45
CANTIDAD EXCAVACIÓN POR DERRUMBES						
K9+598.00	Cantidad total de material de sobre excavación producido por derrumbes. Cobrado Acta 2					88.91
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+286.58	2.20	2.10	4.62			
K9+288.94	2.20	2.20	4.84	11.16	3.70	7.46
K9+295.43	2.15	2.05	4.41	27.65	9.74	17.92
K9+301.38	3.00	1.85	5.55	29.62	12.57	17.06
K9+307.34	3.33	1.95	6.49	35.89	19.24	16.65
K9+313.29	3.30	1.95	6.44	38.49	21.43	17.06
K9+319.27	3.80	2.42	9.20	46.77	27.56	19.21
K9+321.3	3.70	2.20	8.14	17.60	10.71	6.89
K9+327.2	3.50	1.85	6.48	43.11	25.55	17.56
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP						
K9+327.2	3.50	1.85	6.48			
K9+333.1	3.25	1.95	6.34	37.81	21.33	16.48
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO - TUBERÍA WSP						
K9+320.95	0.85	4.50	3.83			
K9+343.29	2.45	4.90	12.01			176.82
K9+350.86	2.44	5.40	13.18			95.31
K9+359.44	2.25	6.00	13.50			114.44
K9+366.95	2.30	5.60	12.88			99.06
K9+382.13	1.65	4.50	7.43			154.11
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA WSP						
K8+926.	1.45	1.80	2.61			
K8+940.	1.45	1.80	2.61			36.54
TOTAL						1524.55

OBSERVACIONES CANTIDAD ESTA HOJA 1524.55

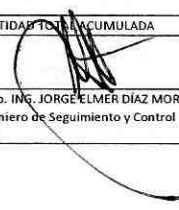
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	2372.05
TOTAL PRESENTE ACTA	3896.60
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	872.27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4768.87



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



Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



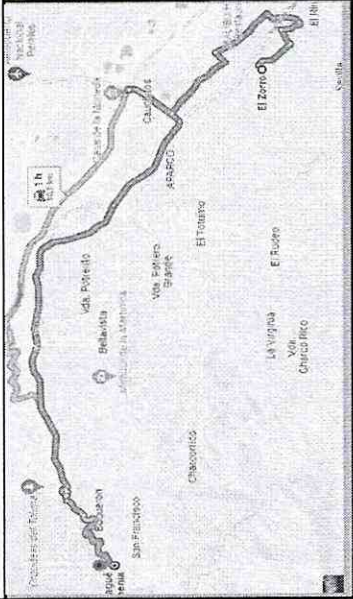
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

MEMORIA DE CALCULO		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
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	
OBJETO			



ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	111904.96
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	111904.96
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRIANTE	CANTIDAD ACUMULADA	111904.96
			100.00%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K9+406.43	K9+423.62	Transporte de material de excavación sobrante del Cárcamo a escombrera certificada el Zorro	3896.60	23.00	89621.80
TOTAL					89621.80





OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	89621.80
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	89621.80
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	22283.16
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	111904.96

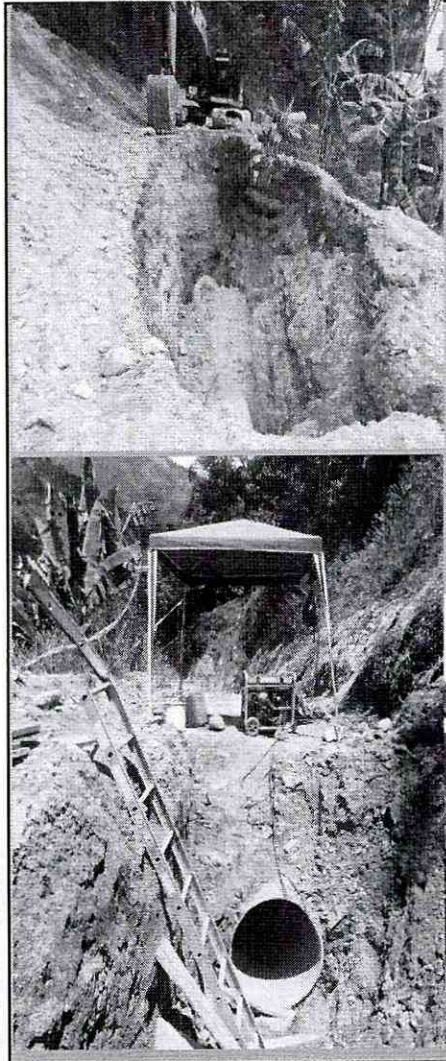
[Signature]
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

[Signature]
 VoBo. ING. JORGE ELMER 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 IBAGUÉ	

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4768.87
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	0.00 0.00%





ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)			VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería						
K9+420.00				Volumen de excavación de cárcava.		13.61
K9+411.00				Volumen carretable		1229.67
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+152.94	3.25	5.30	17.23			
K9+159.94	3.35	3.80	12.73	143.06	104.84	38.22
K9+166.98	2.90	4.10	11.89	120.03	86.66	33.37
K9+175.31	2.50	3.95	9.88	130.89	90.65	40.23
K9+181.31	1.98	3.50	6.93	77.24	50.42	26.82
K9+183.99	1.93	3.40	6.56	29.17	18.08	11.10
K9+191.1	2.15	2.50	5.37	67.61	42.44	25.17
K9+197.1	2.01	2.10	4.22	45.35	28.79	16.56
K9+202.24	2.03	1.95	3.96	33.51	21.02	12.49
K9+208.24	2.60	2.35	6.11	45.69	30.21	15.48
K9+214.18	2.84	2.00	5.68	50.52	35.02	15.50
K9+220.04	2.80	2.25	6.30	50.04	35.10	14.94
K9+222.18	1.80	2.60	4.68	17.98	11.75	6.23
K9+228.10	2.20	2.00	4.40	43.22	26.88	16.34
K9+234.02	2.00	2.73	5.46	45.99	29.19	16.80
K9+239.94	2.10	2.05	4.31	45.88	28.90	16.98
K9+245.86	1.95	2.10	4.10	39.60	24.86	14.74
K9+251.78	3.40	3.05	10.37	61.11	42.82	18.29
K9+256.83	3.10	2.65	8.21	64.20	46.93	17.27
K9+262.78	2.80	2.25	6.30	60.68	43.18	17.49
K9+268.73	1.90	2.00	3.80	45.22	30.05	15.17
K9+274.68	1.70	2.05	3.49	36.13	21.67	14.46
K9+280.63	1.10	2.00	2.20	31.37	16.91	14.46
K9+286.58	1.00	2.10	2.10	27.43	12.79	14.64
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO TUBERÍA GRP						
K9+424.98	2.74	3.90	10.69			39.61
K9+428.60	2.95	3.80	11.20			52.40
K9+433.60	2.53	3.86	9.77			45.12
K9+438.60	2.14	3.87	8.28			49.30
K9+443.60	3.01	3.80	11.44			52.57
K9+448.60	2.53	3.79	9.59			44.59
K9+453.60	2.17	3.80	8.25			40.29
K9+458.60	1.92	4.10	7.87			40.22
K9+463.60	1.66	4.95	8.22			38.56
K9+468.60	1.43	5.04	7.21			40.71
K9+473.60	1.36	6.68	9.08			41.85
K9+478.60	1.14	6.72	7.66			31.98
K9+483.60	1.12	4.58	5.13			23.53
K9+488.60	0.90	4.76	4.28			22.73
K9+493.60	0.96	5.01	4.81			35.25
K9+498.60	1.84	5.05	9.29			48.39
K9+503.60	2.30	4.38	10.06			48.91
K9+507.57	2.75	5.30	14.58			
TOTAL						2372.05

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2372.05
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2372.05
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	872.27
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	

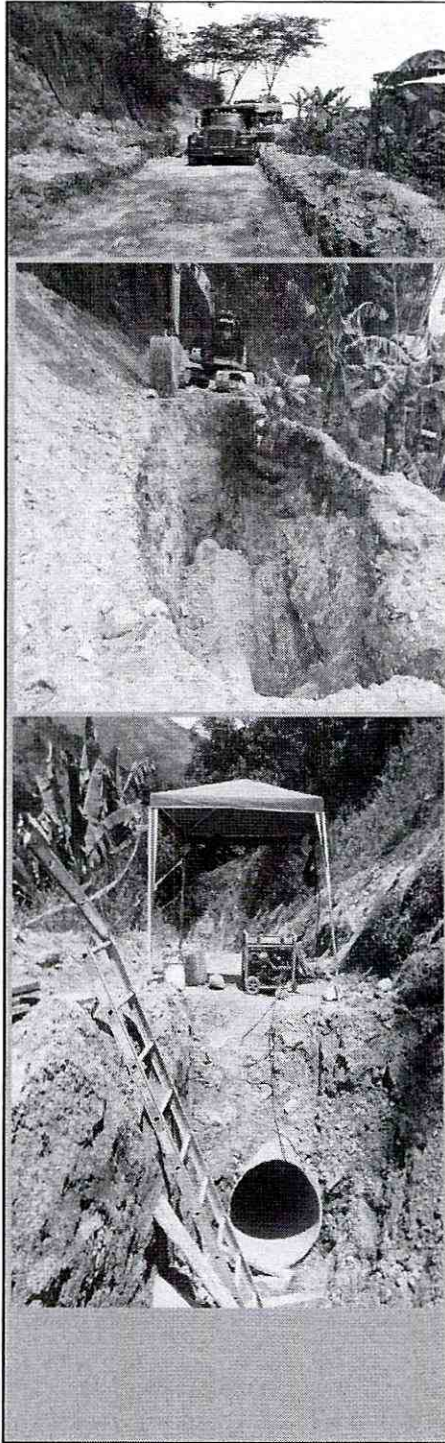
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

VoBo. ING. JORGE ELMER 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 IBAGUE				

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4768.87
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4768.87
ITEM 2.3.51	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	4768.87 100.00%



ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)			VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+770.70	4.73	3.05	14.43			
K9+764.70	5.53	3.60	19.91	132.33	103.00	29.33
K9+758.70	5.60	2.48	13.89	128.20	101.39	26.81
K9+752.70	5.25	2.75	14.44	108.04	84.98	23.06
K9+746.70	3.53	2.50	8.83	92.94	69.79	23.15
K9+740.70	2.29	2.75	6.30	68.52	45.37	23.15
K9+734.70	2.74	2.30	6.30	60.07	37.80	22.27
K9+728.70	1.83	2.40	4.39	52.81	32.08	20.73
K9+722.61	2.38	2.40	5.71			
K9+717.03	2.53	2.25	5.69	50.89	31.82	19.07
K9+711.58	2.73	2.35	6.42	51.42	32.99	18.43
K9+706.10	2.83	2.58	7.30	57.44	37.58	19.86
K9+700.61	1.93	2.33	4.50	52.20	32.39	19.81
K9+695.31	1.98	2.03	4.02	39.55	22.57	16.98
K9+686.67	2.08	2.05	4.26			
K9+681.04	2.73	1.95	5.32	43.54	26.99	16.55
K9+675.57	2.83	1.80	5.09	43.57	28.49	15.08
K9+666.71	2.23	1.90	4.24			
K9+661.03	2.73	1.90	5.19	42.63	26.76	15.86
K9+655.50	2.55	2.05	5.23	44.85	28.80	16.05
K9+649.97	2.63	2.05	5.39	46.03	29.36	16.66
K9+644.44	2.53	1.95	4.93	44.81	28.55	16.26
K9+636.21	3.44	3.40	11.69			
K9+630.64	3.15	3.00	9.45	85.08	58.87	26.21
K9+625.22	3.39	3.04	10.31	77.56	53.52	24.04
K9+619.80	2.80	2.66	7.45	70.82	48.11	22.71
K9+614.36	2.79	2.46	6.86	59.19	38.90	20.29
K9+608.94	3.05	2.50	7.62	59.02	39.26	19.76
K9+603.51	2.71	2.75	7.45	61.89	40.94	20.95
K9+598.06	3.18	2.77	8.80	66.40	44.29	22.11
K9+594.49	2.41	3.22	7.77	45.25	29.55	15.70
K9+590.92	2.25	2.42	5.45	38.44	23.62	14.82
K9+589.21	2.58	2.58	6.66	16.64	10.35	6.28
K9+581.45	2.45	2.18	5.34	54.16	46.58	7.58
K9+575.81	3.52	2.66	9.37	61.42	41.49	19.93
K9+570.16	1.43	2.43	3.47	57.43	36.29	21.14
K9+564.43	1.13	2.90	3.28	41.79	19.34	22.45
CANTIDAD EXCAVACIÓN POR DERRUMBES						
K9+598.00	Cantidad total de material de sobre excavación producido por derrumbes. Cobrado Acta 2					88.91
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP						
ABSCISA	ALT RELLENO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOL EXCAVACIÓN	VOLUMEN RELLENO	VOLUMEN RETIRO
K9+286.58	2.20	2.10	4.62			
K9+288.94	2.20	2.20	4.84	11.16	3.70	7.46
K9+295.43	2.15	2.05	4.41	27.65	9.74	17.92
K9+301.38	3.00	1.85	5.55	29.62	12.57	17.06
K9+307.34	3.33	1.95	6.49	35.89	19.24	16.65
K9+313.29	3.30	1.95	6.44	38.49	21.43	17.06
K9+319.27	3.80	2.42	9.20	46.77	27.56	19.21
K9+321.3	3.70	2.20	8.14	17.60	10.71	6.89
K9+327.2	3.50	1.85	6.48	43.11	25.55	17.56
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP						
K9+327.2	3.50	1.85	6.48			
K9+333.1	3.25	1.95	6.34	37.81	21.33	16.48
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO - TUBERÍA WSP						
K9+320.95	0.85	4.50	3.83			
K9+343.29	2.45	4.90	12.01			176.82
K9+350.86	2.44	5.40	13.18			95.31
K9+359.44	2.25	6.00	13.50			114.44
K9+366.95	2.30	5.60	12.88			99.06
K9+382.13	1.65	4.50	7.43			154.11
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA WSP						
K8+926.	1.45	1.80	2.61			
K8+940.	1.45	1.80	2.61			36.54
TOTAL						1524.55

OBSERVACIONES

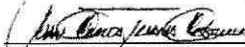
CANTIDAD ESTA HOJA

1524.55

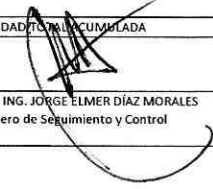
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	2372.05
TOTAL PRESENTE ACTA	3896.60
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	872.27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4768.87



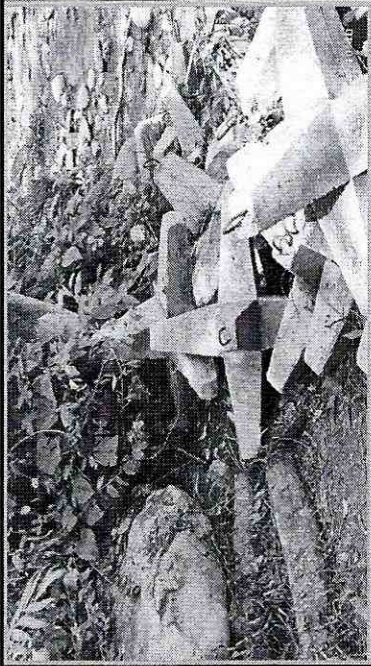


Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL



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 DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ					
PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024					
CONTRATISTA					
CONSORCIO COCORA IBALTOL					
INTERVENTORIA					
CONSORCIO INTERBONTRABE					
ITEM 2.4.14					
GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500					
					
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K0+000.00	7.00	6.00	42.00	Geotextil doble para instalación de Hexápodos	84.00
TOTAL					84.00
OBSERVACIONES				CANTIDAD ESTA HOJA	84.00
				ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
				TOTAL PRESENTE ACTA	84.00
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
				CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	84.00
					
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS		VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES			
Representante Legal		Ingeniero de Seguimiento y Control			
CONSORCIO COCORA IBALTOL		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

PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024

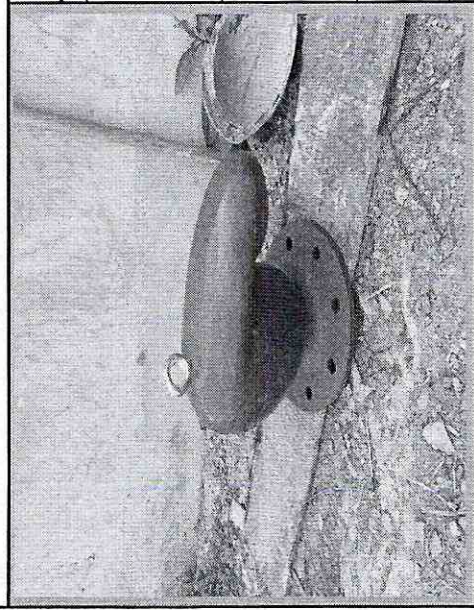
CONTRATISTA: CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERBONTRABE

ITEM 3.17.4.4.1.7 Suministro Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.



UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	CANT CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA	UN
	1.00	5.00	5.00	100.00%

REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-01	26/06/2023	GAER		Válvula Ventosa Trifuncional, Diámetro: 6" (DN150), Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Ventosa para instalación en el K8+350	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	4.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5.00

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



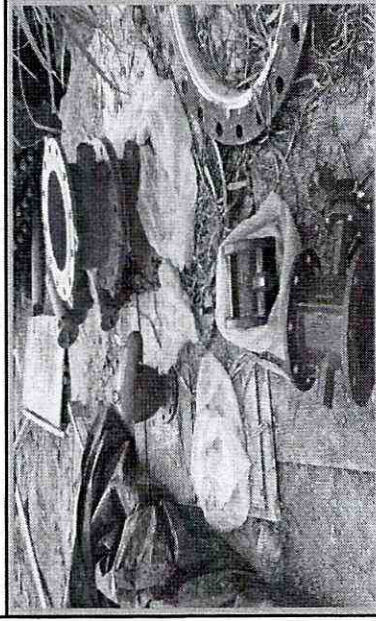
MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL


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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5.00
ITEM	3.17.4.14.9 Registro de Bola de 6"	CANTIDAD ACUMULADA	5.00
			100.00%


REMISIÓN	FECHA	MARCA	SERIAL	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD
RM-02	26/06/2023	GAER		Válvula Mariposa Doble Excentricidad, Diámetro: 6" (DN150), Doble Brida ANSI B16.5, Clase 150.	Válvula Mariposa para instalación en el K8+350	1.00
TOTAL						1.00





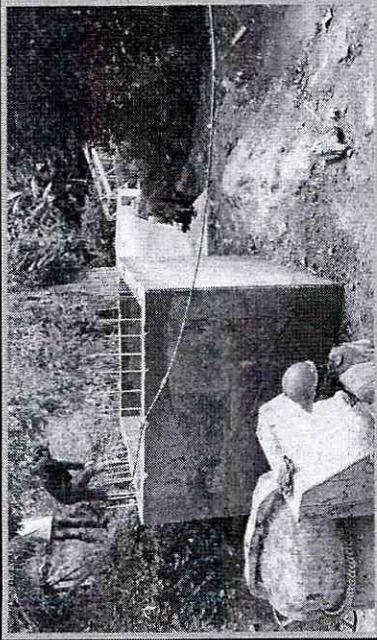


CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5.00



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



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

CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO		 		
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022						
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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024					
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL					
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE					
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS					
	ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (M2)	CANTIDAD	
	K8+400.	2.6	2.6	6.76	6.76	
	K12+242.	2.6	2.6	6.76	6.76	
OBSERVACIONES					TOTAL	
					CANTIDAD ESTA HOJA	13.52
					ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
					TOTAL PRESENTE ACTA	13.52
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
					CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	13.52
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL		 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL				



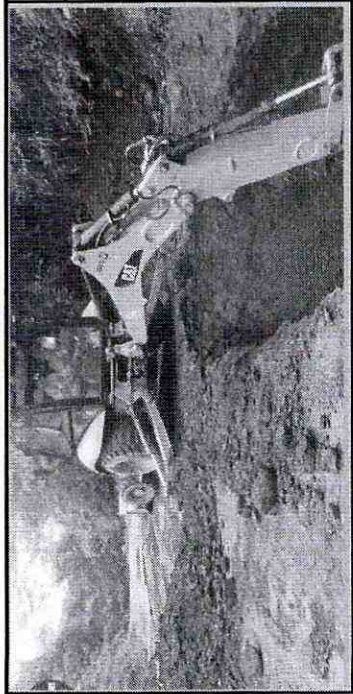
MEMORIA DE CALCULO

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15.55
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	82.80
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	15.55
			18.78%



ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCUENTO	VOLUMEN
K8+400.	3.60	3.60	0.30		3.89
K12+242.	3.60	3.60	0.90		11.66
TOTAL					15.55

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	15.55
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	15.55
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.55

Signature of Ing. Luis Egimio Baron Vargas

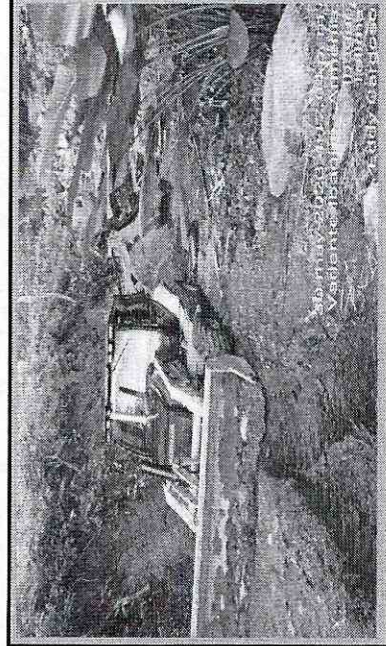
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

Signature of Vo Bo Ing. Jorge Elmer Diaz Morales


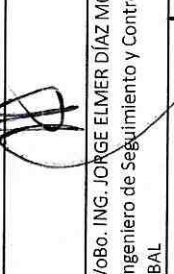
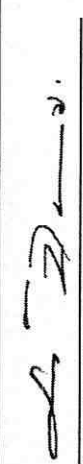
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

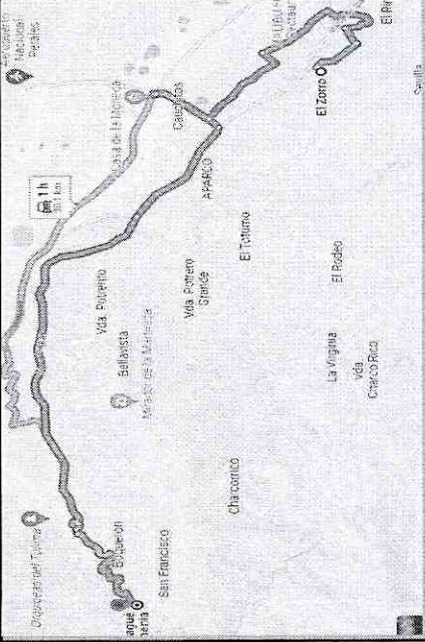
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
OBJETO	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	MB
	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	15.55
	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	77.80
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	15.55
			19.99%





CARGUE DE MATERIAL SOBRENTE	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación Cámaras Ventosas	15.55
Material proveniente de excavación -Presente Acta	
TOTAL	15.55

OBSERVACIONES	
CANTIDAD ESTA HOJA	15.55
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	15.55
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.55
 <p>Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE</p>	
 <p>VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL</p>	
 <p>Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL</p>	

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				
OBJETO	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM	
ACTA No 11	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	322.70	
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1167.00	
INTERVENTORIA	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	322.70	
ITEM 2.3.3i			27.65%	
				
ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
K8+400.00	Transporte de material de excavación sobrante del Cárcamo a escombrera certificada el Zorro	3.89	23.00	89.42
K12+242.	Transporte de material de excavación sobrante del Cárcamo a escombrera certificada el Zorro	11.66	20.00	233.28
TOTAL				322.70

CANTIDAD ESTA HOJA	322.70
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	322.70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	322.70

OBSERVACIONES
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL</p> </div> </div>

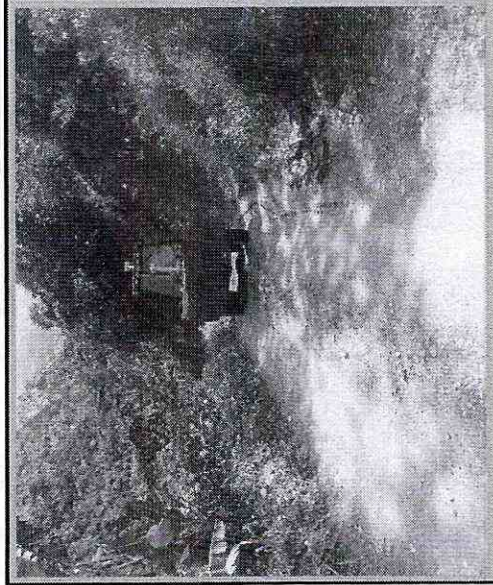


MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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

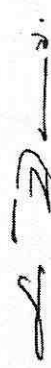
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	11591.15
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	11591.15
ITEM 2.3.6I	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	11591.15
			100.00%



ABSCISA	UBICACIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad total de triturado para recubrimiento de tubería GRP 36" en condición de alta pendiente				
K9+772.	Trasiego total recebo para instalación de tubería GRP 36"	1,143.58	1.00	1143.58
K9+772.	Trasiego total de material proveniente de excavación para relleno	5,652.43	1.00	5652.43
K9+772.	Trasiego total arena para instalación de tubería WSP 36"	26.27	1.00	26.27
K9+772.	Trasiego total de material proveniente de excavación para retiro	4,768.87	1.00	4768.87
K9+772.	Trasiego cobrado actas anteiores	4232.28	1.00	-4232.28
TOTAL				7358.87

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	7358.87
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	7358.87
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4232.28
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	11591.15


 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 POJA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No. 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	MIL
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	0.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	592.00
ITEM	NP 17 (Instalación tubería WSP 36 (Junta traslapada))	CANTIDAD ACUMULADA	0.00

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K8+894.	K8+908.	Instalación tubería WSP 36 "	14.00
			14.00



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	14.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	502.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	

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

VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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



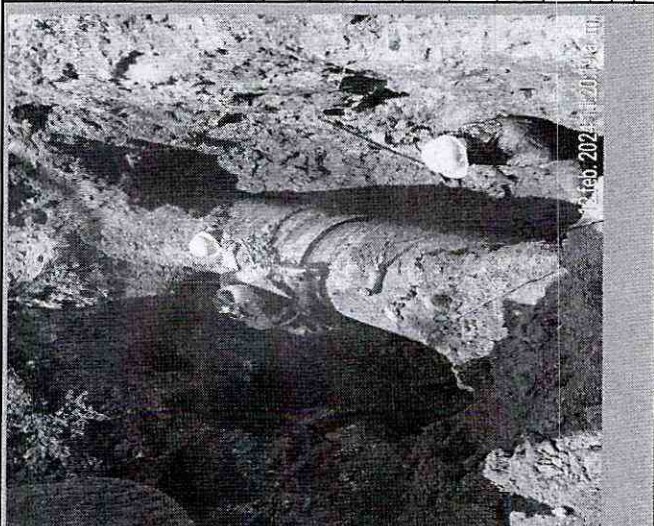
MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	71.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	132.00
ITEM NP 19	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	CANTIDAD ACUMULADA	132.00
			100.00%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases) Por Diseño Viaducto 4	17.00
	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases) Por Diseño Puente 17	70.00
	Soldadura tubería AC 36 (Junta traslapada, 4 pases) por Diseño Puente 17	11.00
	Soldadura tubería AC 36 (Junta traslapada, 4 pases) por DiseñoTúnel Falso	6.00
	Soldadura tubería AC 36 (Junta traslapada, 4 pases) - Entrada Túnel 1	7.00
	Soldadura tubería AC 36 (Junta traslapada, 4 pases) - Salida Túnel 2	8.00
	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases) Por diseño conexión Derivación Boqueron	3.00
	Soldadura tubería AC 24 (Junta traslapada, 4 pases) Por re diseño llegada a la pola - Planta IBAL	5.00
	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases) Por diseño entrega a la cámara de quiebre - Planta IBAL	5.00
	Soldaduras cobradas actas anteriores	-61.00
		71.00



OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	71.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	71.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	61.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	132.00


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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



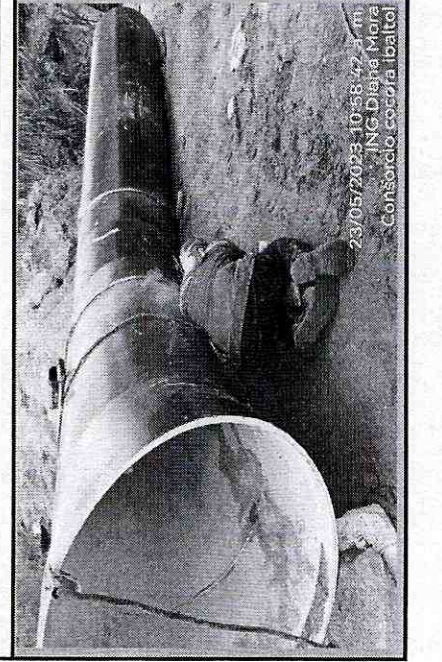
MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3.00
ITEM 4.9.16	INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN D=36"	CANTIDAD ACUMULADA	3.00
			100.00%

ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+510.06		Instalación accesorio AC 36"	1.00
K9+516.06		Instalación accesorio AC 36"	1.00
K9+532.06		Instalación accesorio AC 36"	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

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

Signature
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoría
 CONSORCIO INTERBONTRABE


Signature
 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ 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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
OBJETO			
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	17.94
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	22.94
ITEM 4.10.110	INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBÓN D=36"	CANTIDAD ACUMULADA	17.94
			78.20%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD
Longitud tubería de Acero al Carbón instalada		
K9+504.44	K9+522.38	17.94
TOTAL		17.94

OBSERVACIONES:	CANTIDAD ESTA HOJA	17.94
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	17.94
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	17.94



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



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



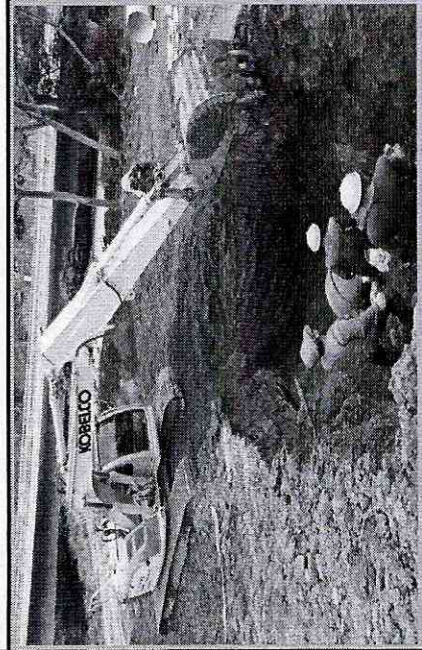
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	9.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	15.00
ITEM 4.17A.2	Instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	15.00
			100.00%



ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K9+027.07	HV1	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+459.42	HV2	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+468.60	HV3	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+478.60	H12	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+550.74	H13	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+592.00	H14	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+411.78	H11	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K+922.4	H15	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K9+632.5	H16	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
			9.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	9.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	9.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	6.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	15.00

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

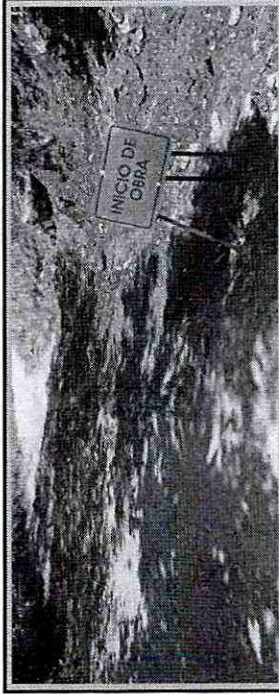


MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	10.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	10.00
ITEM 8.2I	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	10.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K9+468.60	Señales preventivas	10.00
	TOTAL	10.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	10.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	10.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	10.00

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

VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

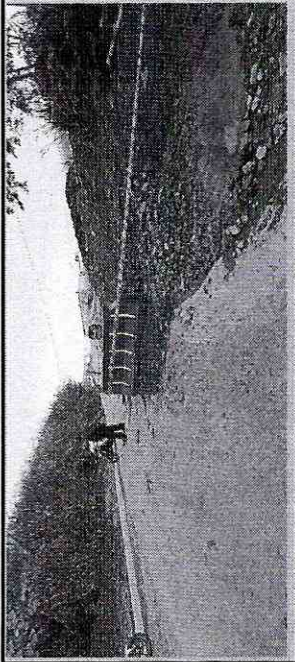
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL



CONSORCIO COCORA IBALTOL

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

ACTA No	PERIODO	UNIDAD	UN
11	21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANT CONTRACTUAL	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANTIDAD ACUMULADA	2.00
ITEM	8.31		100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K9+468.60	Maletín para cerramiento	2.00
	TOTAL	2.00

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

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

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL

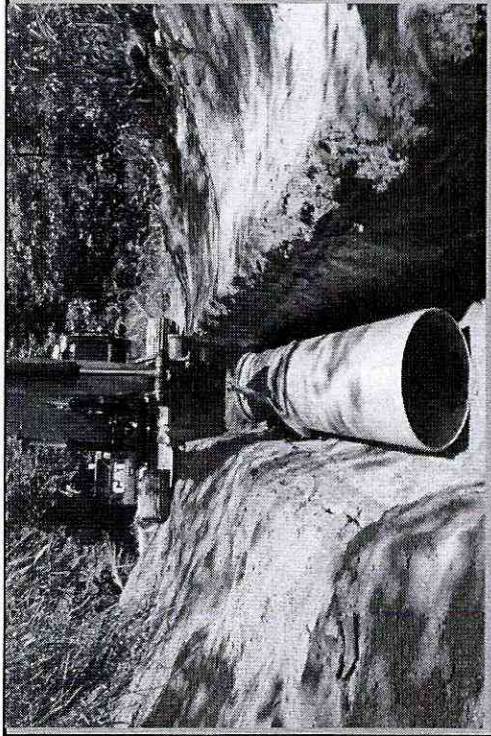
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	142.56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	616.90
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	616.90
			100.00%



ABSCISA	ALT. EXCAV	ANCHO PROM.	AREA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"					
K10+661.07	2.20	1.80	3.96		
K10+667.07	2.20	1.80	3.96		23.76
K10+673.07	2.20	1.80	3.96		23.76
K10+679.07	2.20	1.80	3.96		23.76
K10+512.13	2.20	1.80	3.96		
K10+518.13	2.20	1.80	3.96		23.76
K10+524.13	2.20	1.80	3.96		23.76
K10+530.13	2.20	1.80	3.96		23.76
TOTAL					
				CANTIDAD ESTA HOJA	142.56
				ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
				TOTAL PRESENTE ACTA	142.56
				CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	474.34
				CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	616.90

OBSERVACIONES

[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

[Handwritten signature]

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