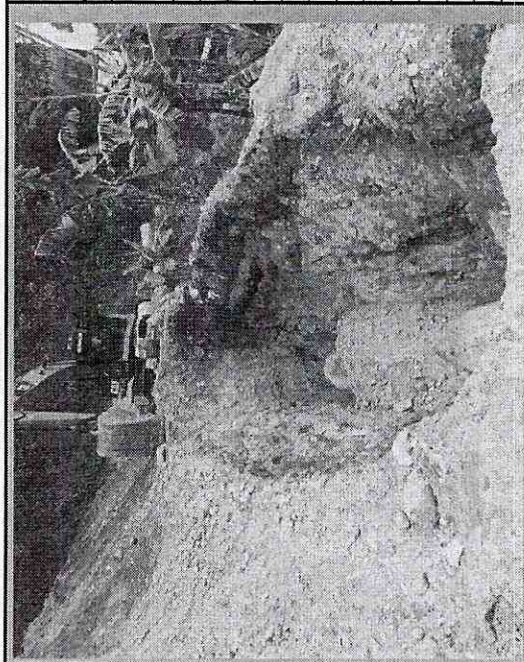


CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR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




ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	22.49
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.97
ITEM 2.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	CANTIDAD ACUMULADA	22.49
			45.93%



ABSCISA	ALTURA	ANCHO PROM	AREA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN LECHO EN ARENA PARA APOYO DE TUBERÍA - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"					
K9+406.43	0.15	2.30			
K9+412.43	0.15	2.30			2.07
K9+417.22	0.15	2.30			1.65
K9+418.42	0.15	2.30		H11	0.41
K9+423.62	0.15	2.30		TOTAL	1.79
					5.93
TOTAL					5.93


OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	5.93
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	5.93
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	16.56
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	22.49



 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS

 Representante Legal

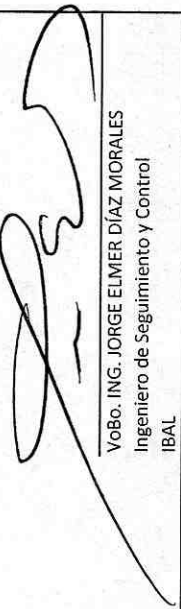
 CONSORCIO COCORA IBALTOL



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA

 Residente Interventoria



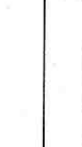
 CONSORCIO INTERBONTRABE

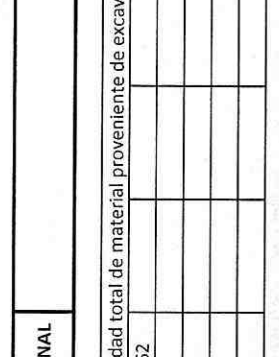





 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES

 Ingeniero de Seguimiento y Control

 IBAL

 CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 <i>Consorcio Cocora Ibalto</i>	
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 09 PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023			
CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL			
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE			
ITEM 2.3.5I DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA			
		UNIDAD M3	
		CANTIDAD EJECUTADA 872.27	
		CANT CONTRACTUAL 2876.49	
		CANTIDAD ACUMULADA 872.27	30.32%

	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería			
K9+406.43	K9+423.62		57.33
TOTAL			57.33

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA 57.33 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 57.33 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 814.94 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 872.27
 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	
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATONIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE			
ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4232.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.6i	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	4232.28
			147.15%



ABSCISA	UBICACION	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad total de triturado para recubrimiento de tubería GRP 36" en condición de alta pendiente				
K9+772.	Trasiego de triturado para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+772 a la K9+930	93.60	1.00	93.60
K9+675.	Trasiego de triturado para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+772 a la K9+675	92.66	2.00	185.32
K9+610.	Trasiego de triturado para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+772 a la K9+610	104.43	3.00	313.29
K9+540.	Trasiego de triturado para tubería GRP 36" entre las abscisas K9+772 a la K9+540	171.92	4.00	687.68
			TOTAL	1279.89
Trasiego de material de relleno para tubería GRP 36" en condición de alta pendiente				
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
K9+772.	K9+540.00	935.36	1.00	935.36
Trasiego de material de excavación Cárcamo tubería GRP 36"				
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
K9+417.	K9+500.00	696.01	1.00	696.01
Trasiego de concreto de 3000 psi adajes alta pendiente				
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
K9+417.	K9+500.00	65.71	1.00	65.71
TOTAL				2976.97


CANTIDAD ESTA HOJA	2976.97
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2976.97
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1255.31
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4232.28

Yo Bo ING LUIS EGMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTOL

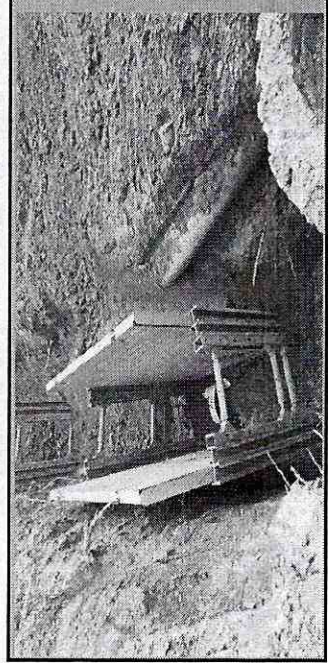
Yo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Representante Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

[Handwritten signature]


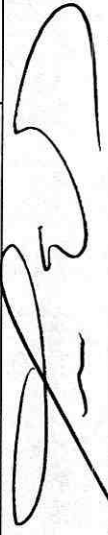
 CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE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

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3185.20
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332.33
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	3185.20
			958.44%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
<i>Entibado para instalación de tubería - P17</i>					
K8+940.00	K9+000.00	60.00	2.40		288.00
K9+100.00	K9+153.00	53.00	2.40		254.40
K9+300.00	K9+320.00	20.00	2.40		96.00
K9+680.00	K9+769.00	89.00	3.40		605.20
TOTAL					1243.60

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1243.60
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1243.60
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1941.60
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3185.20

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

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 IBAÑE

ACTA No 09 PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL

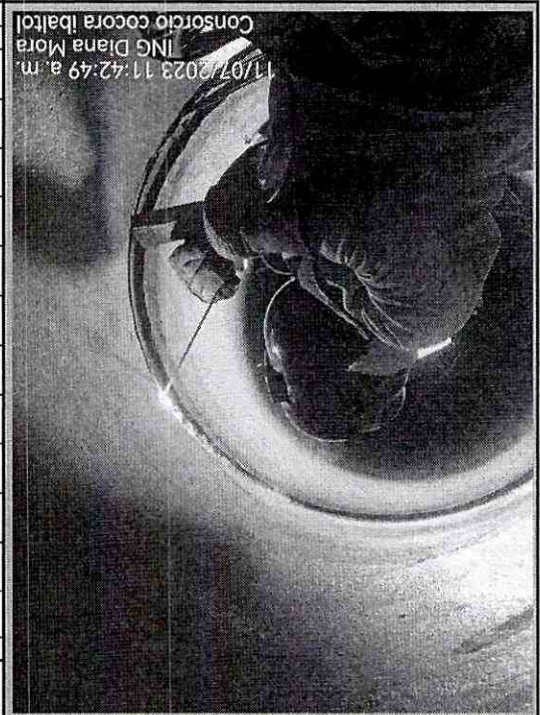
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERBONTRABE

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

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
---------	-------------	----------

K9+406.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+412.43	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+417.22	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
K9+418.42	Soldadura tubería WSP 36 (Junta traslapada, 4 pases)	1.00
	Descuento por Error Aritmético Acta anterior	-25.00

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		-21.00



OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	-21.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	-21.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	82.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	61.00

VO BO ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
 Representante Legal
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

VO BO ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventora
 CONSORCIO INTERBONTRABE

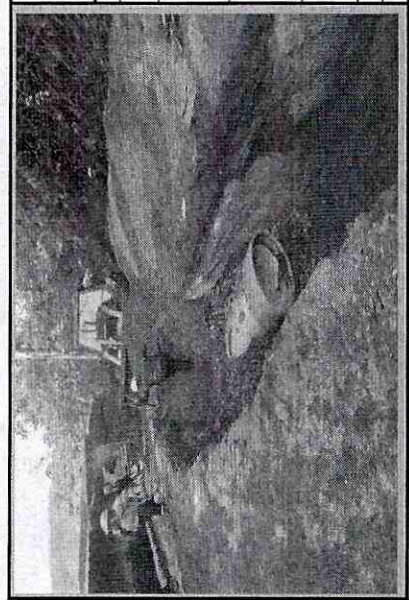
VOBO, ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL



Consorcio Cocora Ibalto

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

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	339.10
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.6j	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	339.10
			11.79%



ABSCISA	UBICACION	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad total de triturado para recubrimiento de tubería GRP 36"				
	Trasiego de material de excavación en Tunnel Falso para relleno	278.21	1.00	278.21
	Trasiego de triturado para instalación de tubería GRP 36"	60.89	1.00	60.89
	TOTAL		TOTAL	339.10
TOTAL				339.10

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	339.10
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	339.10
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	339.10

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

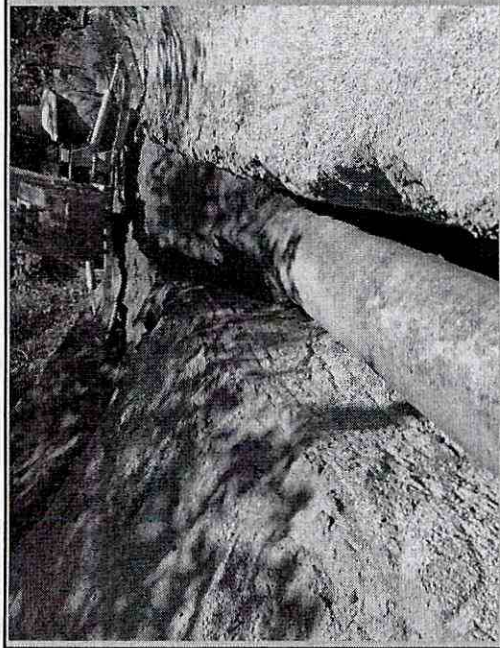
Vo Bo ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

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 IBAGUÉ		



Consorcio Cocora Ibañol

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	23.02
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.97
ITEM	2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA 23.02
			47.01%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 36"						
K12+678.65	K12+687.03	8.38	1.60	0.60		8.04
DESCUENTO TUBO			8.38	0.46		-3.34
VOLUMEN TRITURADO						4.70
TOTAL						4.70

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	4.70
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	4.70
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	18.32
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	23.02

[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

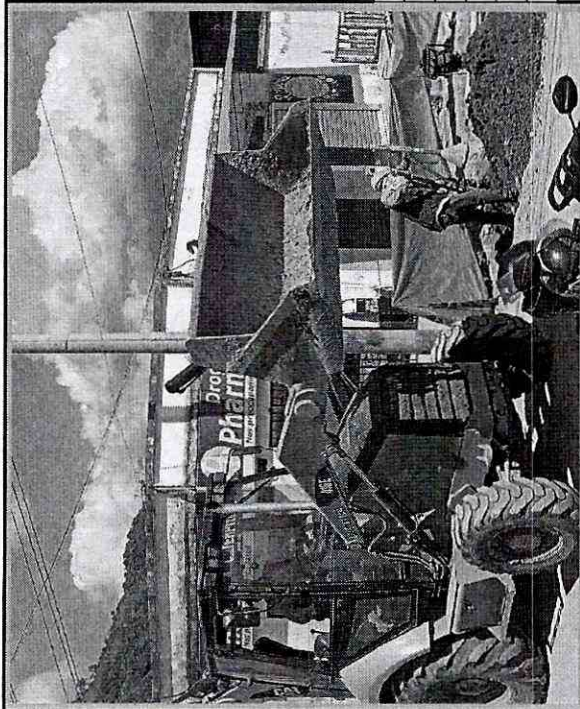
[Handwritten signature]

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL

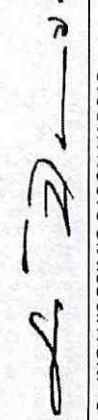

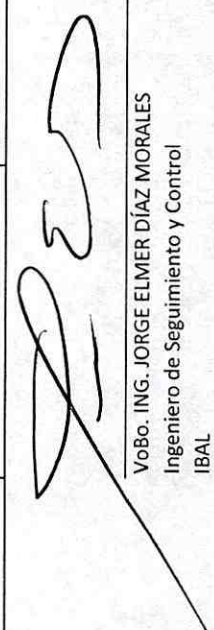
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	155.40
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	0.00
ITEM 2.2.1j	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	155.40



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN (m3)
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION - INSTALACION DE TUBERIA GRP					
K12+678.65	K12+687.03	8.38	1.60	1.00	13.41
DESCUENTO TUBO					
		8.38		0.46	-2.23
VOLUMEN RELLENO					
					11.18
TOTAL					11.18

OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA 11.18 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 TOTAL PRESENTE ACTA 11.18 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 144.22 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 155.40

 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 BOCATOMIA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	278.06
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332.33
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	278.06
			83.67%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
<i>Entibado para instalación de tubería - P17</i>					
K12+626.	K12+683.93	57.93	2.40		278.06
TOTAL					278.06

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	278.06
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	278.06
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	278.06

 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 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM 4.17A.2	instalación Accesorios GRP 32" - 36" PN32	CANTIDAD ACUMULADA	2.00



ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K12+707.1	HV12-1	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
K12+751.19	V12-3	Instalación accesorio GRP 36"	1.00
			2.00

OBSERVACIONES

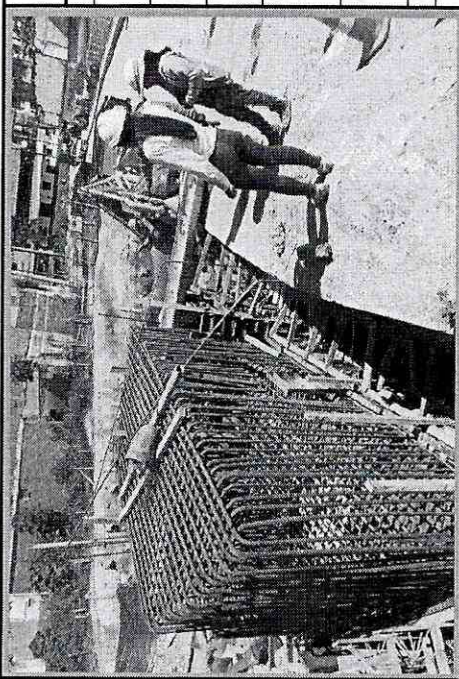
CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS	5.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7.00

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

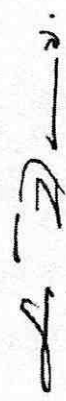
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

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 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023		UNIDAD
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANTIDAD EJECUTADA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL
ITEM NP 14	Suministro e instalación concreto 4000 PSI Acelerado para estructuras especiales cámaras Pola Boqueron (Premezclado y bombeado)		CANTIDAD ACUMULADA
			M3
			300.12




ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
Concreto 4000 PSI para Estribo Boqueron					
K12+735.00	Estribo Boqueron	1.45	2.90	3.10	13.04
K12+688.50	Estribo Cural	0.40	2.80	3.45	3.85
K12+688.50	Estribo Cural	1.000	3.440	3.45	11.87
K12+688.50	Estribo Cural	5.500	4.030	3.45	76.47
K12+688.50	Estribo Cural	0.720	2.340	5.25	8.84
TOTAL					114.07

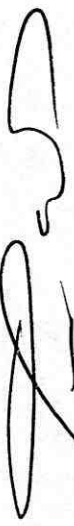
OBSERVACIONES:		CANTIDAD ESTA HOJA	114.07
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	114.07
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	186.05
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	300.12



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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoría
 CONSORCIO INTERBONTRABE



 Vo Bo. 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 IBAGUE

ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40.90
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	48.97
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	40.90
			83.52%


ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 24"						
K17+944.	K17+974.87	30.87	2.50	0.60		46.31
DESCUENTO TUBO			30.87	0.30		-5.41
VOLUMEN TRITURADO						40.90
TOTAL						40.90

CANTIDAD ESTA HOJA	40.90
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	40.90
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40.90

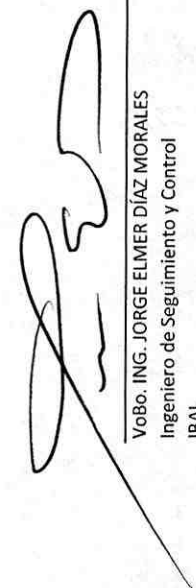
OBSERVACIONES




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

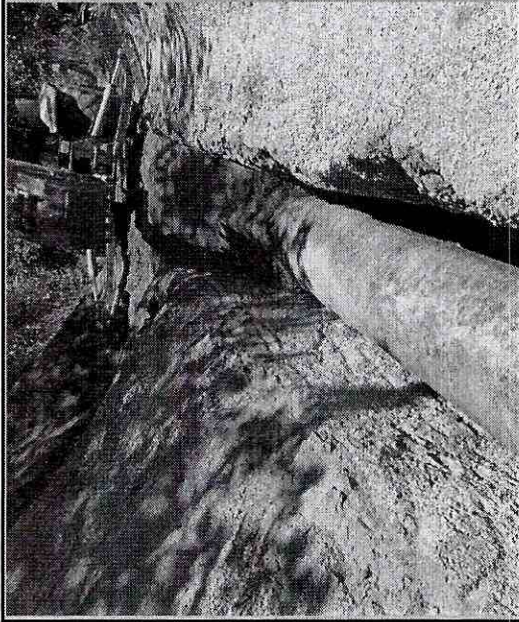


Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE



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


 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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE
ACTA No.09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM 2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion






UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	M3
	105.82	
	0.00	
	105.82	

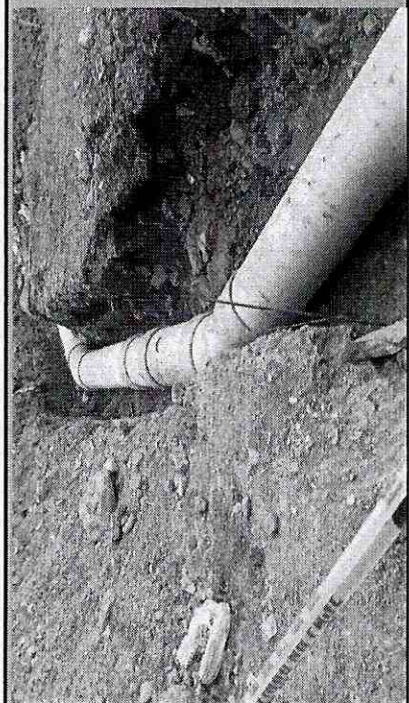
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESESOR	VOLUMEN (m3)
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION - INSTALACION DE TUBERIA GRP 24"					
K17+944.	K17+974.87	30.87	2.50	1.40	108.05
DESCUENTO TUBO					
		8.38		0.46	-2.23
VOLUMEN RELLENO					
					105.82
TOTAL					105.82

OBSERVACIONES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">105.82</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td style="text-align: center;">105.82</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td style="text-align: center;">105.82</td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	105.82	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	105.82	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	105.82
CANTIDAD ESTA HOJA	105.82										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	105.82										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00										
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	105.82										


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

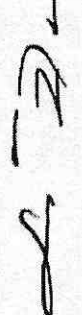

VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

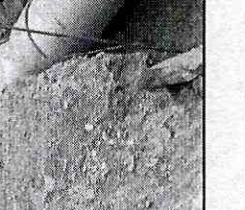
 CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 Consorcio Cocora Ibalto
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 09	PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023	UNIDAD UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA 5,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL
ITEM 4.17A.1	instalación Accesorio GRP 24" PN10	CANTIDAD ACUMULADA 5,00

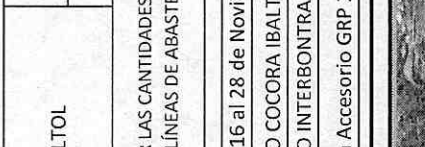


ABSCISA	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K17+944.	Hn 37	Instalación accesorio GRP 24"	1.00
K17+952.	Hn 38	Instalación accesorio GRP 24"	1.00
K17+958.22	Hn-Vln 32	Instalación accesorio GRP 24"	1.00
K17+972.46	Vsn 59	Instalación accesorio GRP 24"	1.00
K17+973.74	Vn 39	Instalación accesorio GRP 24"	1.00
TOTAL			5,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA 5,00 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0,00 TOTAL PRESENTE ACTA 5,00 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS 0,00 CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 5,00
----------------------	---


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



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

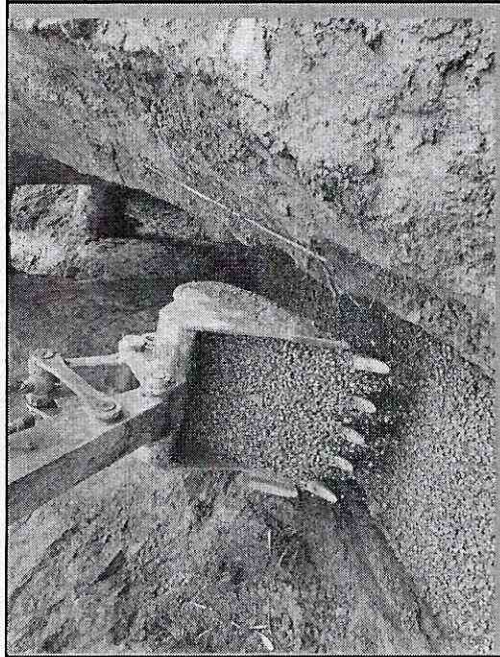
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No 09
 CONTRATISTA
 INTERVENTORIA
 ITEM 2.2.8

PERIODO : 16 al 28 de Noviembre de 2023
 CONSORCIO COCORA IBALTOL
 CONSORCIO INTERBONTRABE
 PIEDRA PARTIDA

UNIDAD
 CANTIDAD EJECUTADA
 CANT CONTRACTUAL
 CANTIDAD ACUMULADA

M3
 17.06
 48.97
 17.06
 34.84%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 24"						
K19+265.63	K19+295.63	30.00	1.90	0.35		19.95
DESCUENTO TUBO						
			30.00	0.30		-2.89
VOLUMEN TRITURADO						
						17.06
TOTAL						17.06

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	17.06
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	17.06
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	17.06

[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