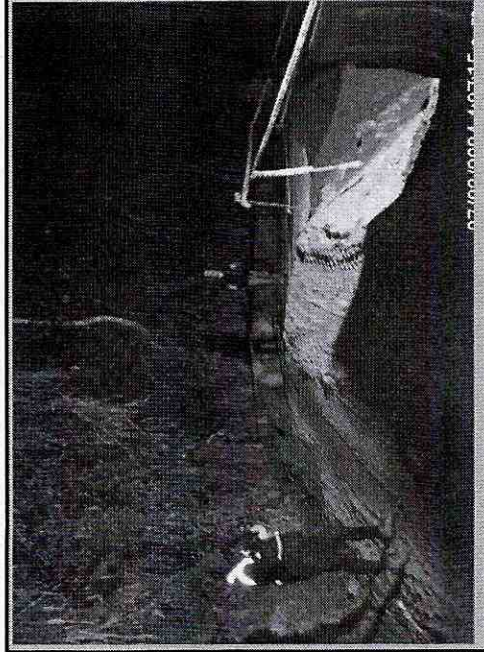


CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022




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	332.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	332.00
ITEM 2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	332.00
			100.00%




ABSCISA	ALTURA	ANCHO PROM.	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"				
K10+661.07	0.83	1.80	1.49	
K10+667.07	0.83	1.80	1.49	8.96
K10+673.07	0.83	1.80	1.49	8.96
K10+679.07	0.83	1.80	1.49	8.96
K10+512.13	0.83	1.80	1.49	
K10+518.13	0.83	1.80	1.49	8.96
K10+524.13	0.83	1.80	1.49	8.96
K10+530.13	0.83	1.80	1.49	8.96
TOTAL				53.78


OBSERVACIONES	
	CANTIDAD ESTA HOJA 53.78
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA 53.78
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 278.21
	CANTIDAD TOTAL 332.00



 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



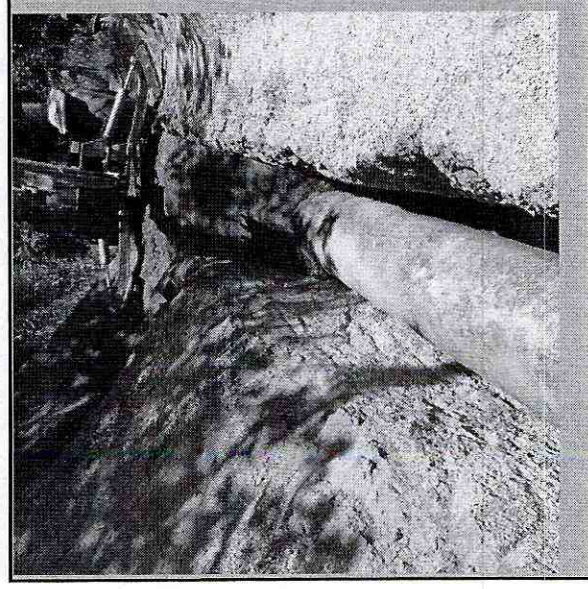
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTO L

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 IBALTO L	CANTIDAD EJECUTADA	191.34
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	216.76
ITEM 2.2.2I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	CANTIDAD ACUMULADA	191.34
			88.28%



ABSCISA	ALTURA RECEBO	ANCHO PROM.	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
---------	---------------	-------------	-----------	--------------

MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"

K10+661.07	0.67	1.80	1.21	
K10+667.07	0.67	1.80	1.21	7.24
K10+673.07	0.67	1.80	1.21	7.24
K10+679.07	0.67	1.80	1.21	7.24
K10+512.13	0.67	1.80	1.21	
K10+518.13	0.67	1.80	1.21	7.24
K10+524.13	0.67	1.80	1.21	7.24
K10+530.13	0.67	1.80	1.21	7.24

CAPA DE RECEBO PARA CONFORMACIÓN DE VÍA PASO VEHICULAR - TRAMO TUNEL FALSO

K10+661.07	90.00	5.00	0.35	157.50
VOLUMEN TUBO		36.00	0.460	-9.57

TOTAL				191.34
-------	--	--	--	--------

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	191.34
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	191.34
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL	191.34

[Signature]

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

[Signature]

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

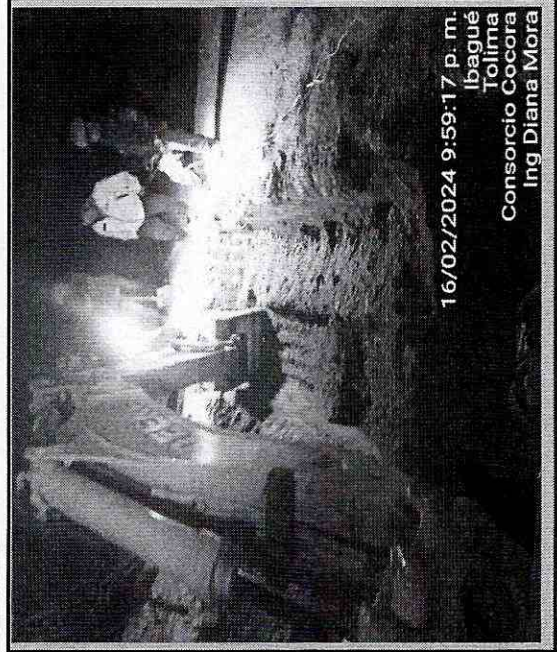
[Signature]

VoBo. ING. JORGE ÉLMER 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	91.89
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	91.89
ITEM 2.2.8	PIEDRA PARTIDA	CANTIDAD ACUMULADA	91.89
			100.00%

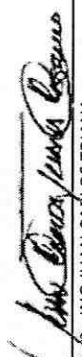


ABSCISA	ALT. TRITURADO.	ANCHO PROM	AREA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON TRITURADO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"					
K10+661.07	0.70	1.80	1.26		
K10+667.07	0.70	1.80	1.26		7.56
K10+673.07	0.70	1.80	1.26		7.56
K10+679.07	0.70	1.80	1.26		7.56
K10+512.13	0.70	1.80	1.26		
K10+518.13	0.70	1.80	1.26		7.56
K10+524.13	0.70	1.80	1.26		7.56
K10+530.13	0.70	1.80	1.26		7.56
VOLUMEN TUBO			36.00	0.460	-14.36
TOTAL					31.00


OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	31.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	31.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	60.89
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	91.89



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



 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE



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

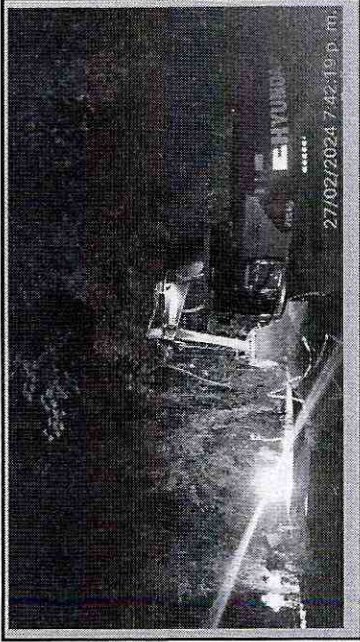


MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO 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

OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO AGUEDUCTO 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	284.90
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	290.09
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBREPANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	284.90
			98.21%



ABSCISA	VOLUMEN
	Cantidad material proveniente de excavación para instalación de tubería GRP 36" - Sector Tunel Falso
K10+679.07	Cantidad de excavación para instalación de tubería 616.90
K10+679.07	Cantidad de material de excavación utilizado en relleno de tubería -332.00
	TOTAL 284.90

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	284.90
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	284.90
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	284.90

[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 DÍAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

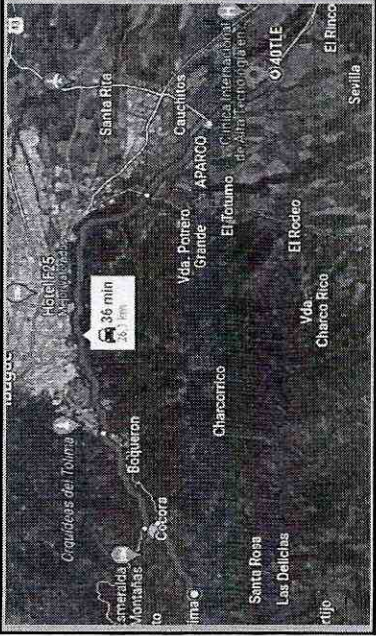
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE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




Consorcio Cocora Ibaltool


ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5698.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	5801.80
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	5698.00
			98.21%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K10+679.07	Transporte de material de excavación a escombrera certificada el Zorro	284.90	20.00	5698.00
TOTAL				5698.00



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	5698.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	5698.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5698.00


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


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

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

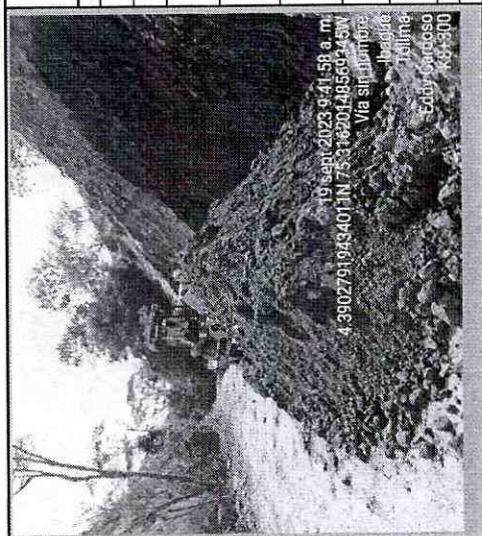
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

ACTA No.11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	284.90
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	290.09
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRLANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	284.90
		VOLUMEN	284.90
		Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería	284.90
		TOTAL	284.90

OBSERVACIONES	<p style="text-align: center;"> Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL </p>
	<p style="text-align: center;"> VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL </p>

<p style="text-align: center;"> VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoria CONSORCIO INTERBONTRABE </p>	<p style="text-align: center;"> VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL </p>
---	---

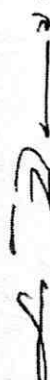
MEMORIA DE CALCULO		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	
CONSORCIO COCORA IBALTOL		CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	900.13
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	904.27
ITEM 2.3.6i	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	900.13
			99.54%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	UBICACIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad de recebo y triturado para instalación de tubería					
K10+527.	K10+687.75	Trasiego de material proveniente de excavación para relleno de zanja de tubería GRP 36"	332.00	1.00	332.00
K10+527.	K10+687.75	Trasiego de triturado para tubería GRP 36"	91.89	1.00	91.89
K10+527.	K10+687.75	Trasiego de recebo para tubería GRP 36"	191.34	1.00	191.34
K10+527.	K10+687.75	Trasiego de material sobrante de excavación para retiro	284.90	1.00	284.90
K10+527.	K10+687.75	Descuento acarreo cobrado Actas anteriores GRP 36"	339.10	1.00	-339.10
TOTAL					561.03

CANTIDAD ESTA HOJA	561.03
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	561.03
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	339.10
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	900.13


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 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	ML
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	50.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	
ITEM NP 17	Instalación tubería WSP 36 (Junta traslapada)	CANTIDAD ACUMULADA	50.00



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K10+631.07	K10+649.07	Instalación tubería WSP 36 "	18.00
K10+512.13	K10+530.13	Instalación tubería WSP 36 "	18.00
			36.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	36.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	14.00
TOTAL PRESENTE ACTA	50.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	502.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	

[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	



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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	4.00
ITEM 8.2)	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	4.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K10+527.	Señales preventivas	4.00
TOTAL		4.00

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

[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]

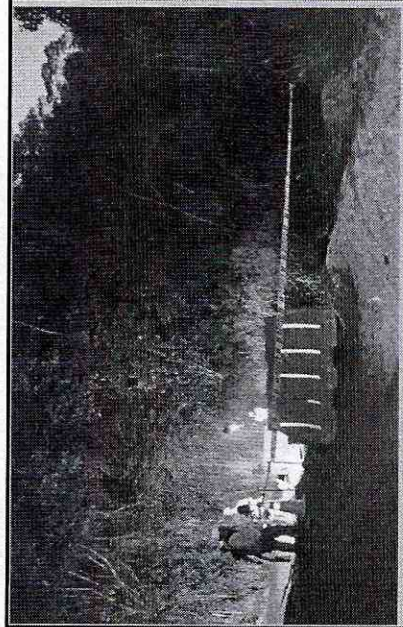
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
Ingeniero de Seguimiento y Control
IBAL

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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2.00
ITEM 8.31	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingenieria incluye tapa de llenado y tapon de drenaje. 30KG	CANTIDAD ACUMULADA	2.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K10+527.	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

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

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

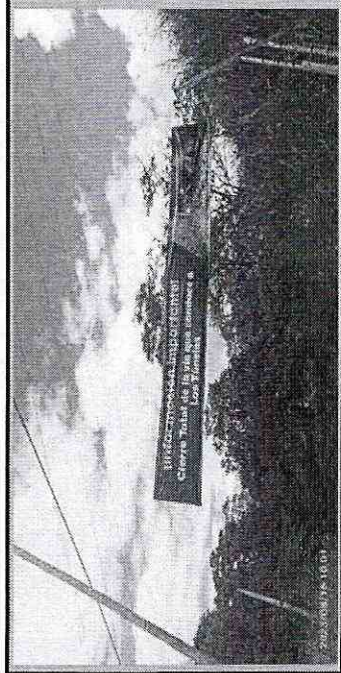
[Signature]
 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero de Seguimiento y Control
 IBAL

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



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	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1.00
ITEM 8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	CANTIDAD ACUMULADA	1.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K10+527.	Valla informativa de piso	1.00
TOTAL		1.00

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

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



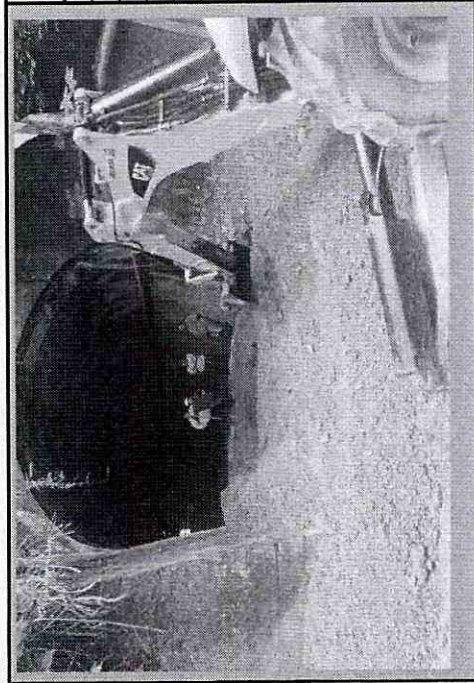
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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	126.06
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1162.20
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	1147.26
			98.71%



ABSCISA	ANCHO EXC	ALTURA EXC	ÁREA	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVAIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP-ENTRADA TUNELES				
K11+160.	1.6	2.1	3.36	
K11+166.	1.6	2.1	3.36	20.16
K11+172.	1.6	2.1	3.36	20.16
K11+178.	1.6	2.1	3.36	20.16
K11+180.	1.6	2.1	3.36	6.72
MEMORIA EXCAVAIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP- SALIDA TUNELES				
K11+769.29	1.5	1.8	2.70	
K11+775.29	1.6	1.8	2.88	16.74
K11+781.29	1.6	1.8	2.88	17.28
K11+787.29	1.8	1.8	3.24	18.36
K11+789.29	1.8	1.8	3.24	6.48
TOTAL				
				126.06

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	126.06
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	126.06
CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	1021.20
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1147.26

[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 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 IBAGUÉ

ACTA No 11 PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024

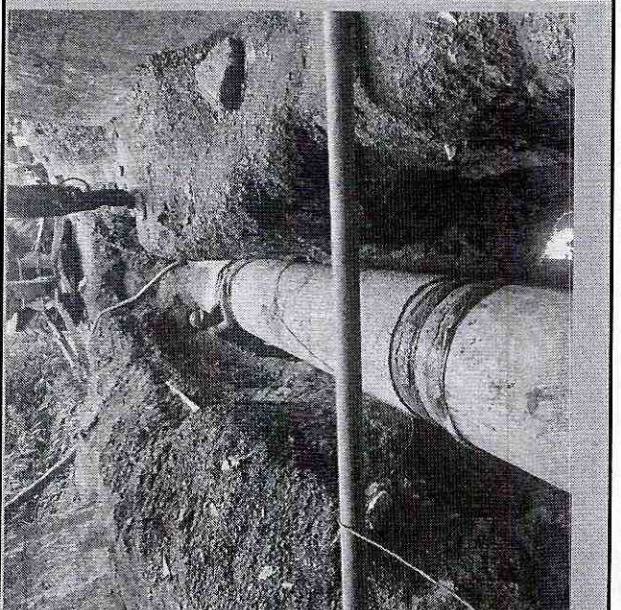
CONTRATISTA: CONSORCIO COCORA IBALTOL

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERBONTRABE


ITEM 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO

UNIDAD	M3
CANTIDAD EJECUTADA	140.85
CANT CONTRACTUAL	157.10
CANTIDAD ACUMULADA	140.85
	89.66%


ABSCISA	ALT. RECEBO	ANCHO PROM	AREA	DISTANCIA	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP 36"					
K11+160.	2.20	1.6	3.52		
K11+166.	2.20	1.6	3.52		21.12
K11+172.	2.20	1.6	3.52		21.12
K11+178.	2.20	1.6	3.52		21.12
K11+180.	2.20	1.6	3.52		7.04
K11+769.29	2.20	1.5	3.30		
K11+775.29	2.20	1.6	3.52		20.46
K11+781.29	2.20	1.6	3.52		21.12
K11+787.29	2.20	1.8	3.96		22.44
K11+789.29	2.20	1.8	3.96		7.92
VOLUMEN TUBO					-26.59
TOTAL					115.75



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	115.75
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	115.75
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	25.10
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	140.85



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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	3.24
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	13.80
ITEM 2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	CANTIDAD ACUMULADA	8.04



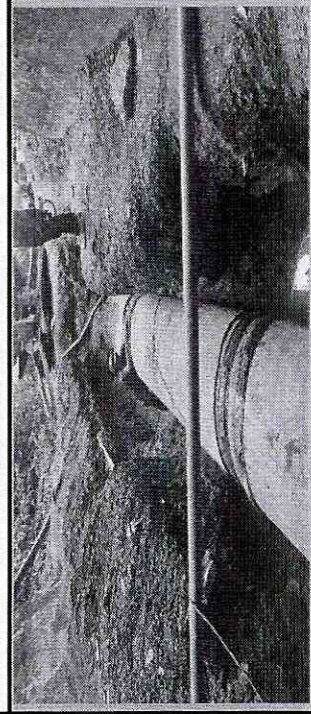


ABSCISA	ALT. ARENA	ANCHO INF	AREA	DISTANCIA	VOLUMEN
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP-ENTRADA TUNELES					
K11+160.	0.05	1.6	0.08		
K11+166.	0.05	1.6	0.08		0.48
K11+172.	0.05	1.6	0.08		0.48
K11+178.	0.05	1.6	0.08		0.48
K11+180.	0.05	1.6	0.08		0.16
MEMORIA EXCAVACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA WSP- SALIDA TUNELES					
K11+769.29	0.05	1.5	0.075		
K11+775.29	0.05	1.6	0.08		0.47
K11+781.29	0.05	1.6	0.08		0.48
K11+787.29	0.05	1.8	0.09		0.51
K11+789.29	0.05	1.8	0.09		0.18
TOTAL					3.24



OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	3.24
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	3.24
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4.80
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8.04

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

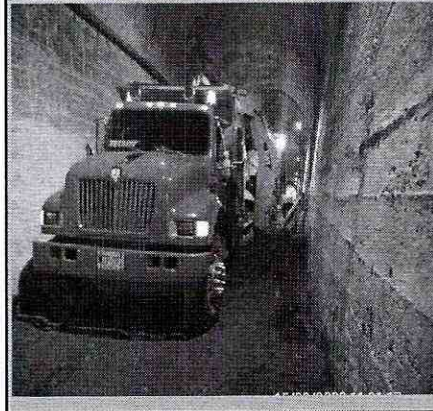
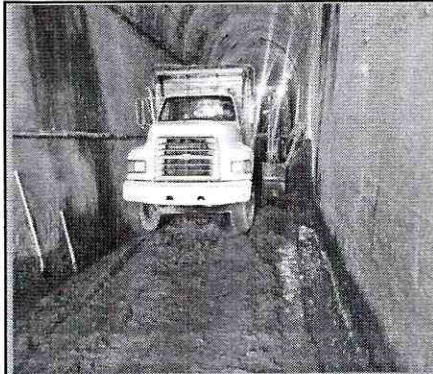
[Signature]
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

[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 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	90.00																						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL																							
ITEM NP 17	Instalación tubería WSP 36 (Junta traslapada)	CANTIDAD ACUMULADA	90.00																						
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ABSCISA INICIAL</th> <th>ABSCISA FINAL</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K11+180.</td> <td>K11+200.</td> <td>Instalación tubería WSP 36 "</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>K11+745.29</td> <td>K11+765.29</td> <td>Instalación tubería WSP 36 "</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	K11+180.	K11+200.	Instalación tubería WSP 36 "	20.00	K11+745.29	K11+765.29	Instalación tubería WSP 36 "	20.00											
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																						
K11+180.	K11+200.	Instalación tubería WSP 36 "	20.00																						
K11+745.29	K11+765.29	Instalación tubería WSP 36 "	20.00																						
			40.00																						
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	40.00																						
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	50.00																						
		TOTAL PRESENTE ACTA	90.00																						
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	502.00																						
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	592.00																						
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL		 VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL																							

CONSORCIO COCORÁ 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 COCORÁ HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				

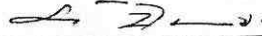
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORÁ IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	585.21
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1309.79
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	1294.85 98.86%




ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	OBSERVACION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
Cargue de excavación a máquina para creación del Filtro Frances. Cobrado Acta 2						
K11+200.00	K11+590.00	Tunel 1	365.00	0.50	0.60	109.50
K11+200.00	K11+590.00	Tunel 1	365.00	0.50	0.60	109.50
K11+590.00	K11+700.42	Entre Tuneles	30.00	0.50	0.60	9.00
K11+700.42	K11+970.42	Tunel 2	270.00	0.50	0.60	81.00
K11+700.42	K11+970.42	Tunel 2	270.00	0.50	0.60	81.00
		Unión de filtros	6.50	0.50	0.60	1.95
Cargue de excavación a máquina para instalación de tubería WSP. Cobrado Acta 7						
K11+180.00		Llegada Tunel 1		1.6	2.1	
K11+200.00		Llegada Tunel 1		1.6	2.1	67.20
Cargue de excavación a máquina para instalación de tubería WSP						
K11+160.	1.6	2.1	3.36			
K11+166.	1.6	2.1	3.36			20.16
K11+172.	1.6	2.1	3.36			20.16
K11+178.	1.6	2.1	3.36			20.16
K11+180.	1.6	2.1	3.36			6.72
K11+769.29	1.5	1.8	2.70			
K11+775.29	1.6	1.8	2.88			16.74
K11+781.29	1.6	1.8	2.88			17.28
K11+787.29	1.8	1.8	3.24			18.36
K11+789.29	1.8	1.8	3.24			6.48
TOTAL						585.21

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	585.21
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	585.21
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	709.64
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1294.85


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


 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


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



MEMORIA DE CALCULO

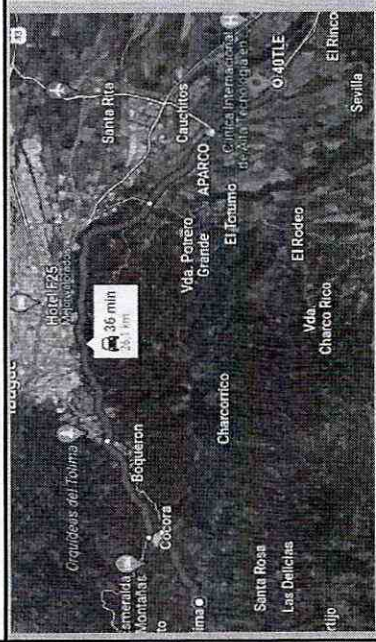
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 IBAGUE


ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	28817.79
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	29116.59
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	28817.79
			98.97%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K11+789.29	Transporte de material de excavación a escombrera certificada el Zorro	585.21	20.00	11704.20
TOTAL				11704.20

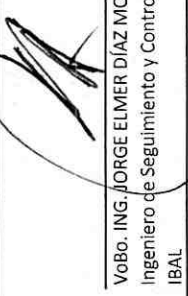


OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	11704.20
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	11704.20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	17113.59
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	28817.79



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



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



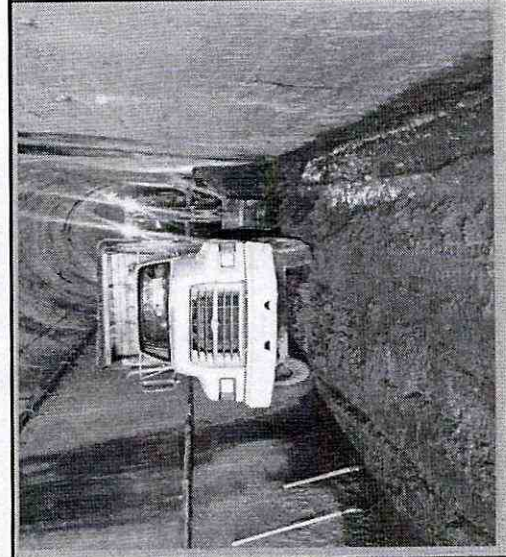
MEMORIA DE CALCULO

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 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	1168.79
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1168.79
ITEM 2.3.6i	ACARREO INTERNO EN OBRA 50m	CANTIDAD ACUMULADA	1168.79
			100.00%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	UBICACION	VOLUMEN	CANTIDAD TRAMOS 50 M	VOLUMEN
Cantidad de recebo y triturado para instalacion de tuberia					
K11+160.	K11+789.29	Total trasiego de material proveniente de excavacion para instalacion de tuberia WSP 36", creacion de filtro frances y demolicion de pavimentos para retro a escombrera	1294.85	1.00	1294.85
K11+160.	K11+789.29	Descuento material de excavacion para tuberia WSP 36"	-126.06	1.00	-126.06
TOTAL					
					1168.79

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1168.79
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1168.79
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	1168.79

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

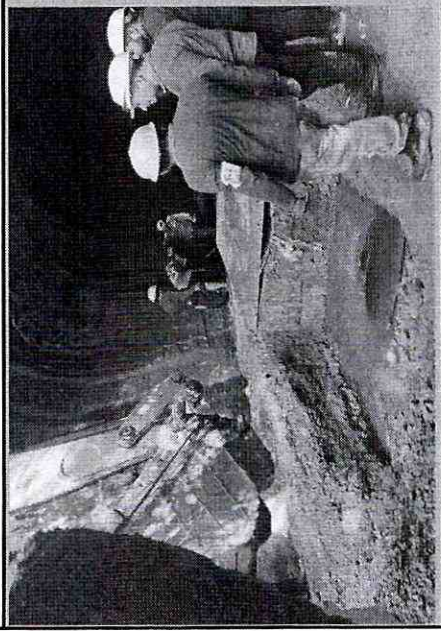
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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	UNIDAD	DÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	32.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	32.00
ITEM 5.16.11	Utilización de motobomba	CANTIDAD ACUMULADA	32.00
			100.00%



ABSCISA INICIAL	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K11+789.29	Tubería WSP	Motobomba manejo de aguas en instalación de tubería WSP	30.00
TOTAL			30.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	30.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	30.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		32.00


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

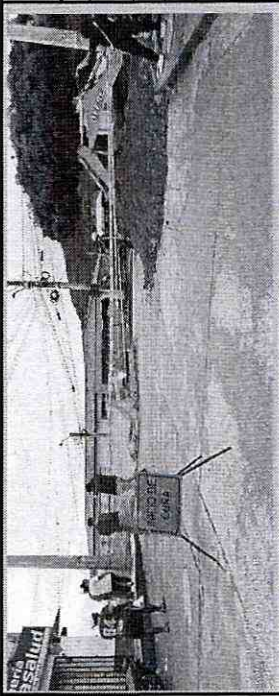

 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE


 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 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	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8.00
ITEM 8.2i	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	8.00
			100.00%




ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K11+789.29	Señales preventivas	6.00
	TOTAL	6.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	6.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	6.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	8.00


 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



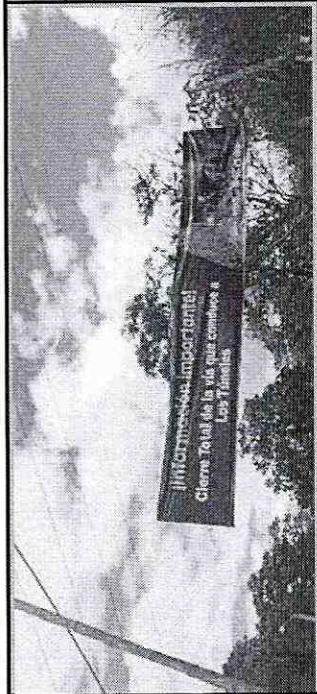
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTO L

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 IBALTO L	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4.00
ITEM 8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	CANTIDAD ACUMULADA	4.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K11+789.29	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	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	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.00

[Signature]





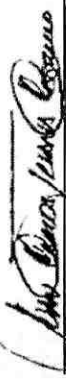

Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTO L

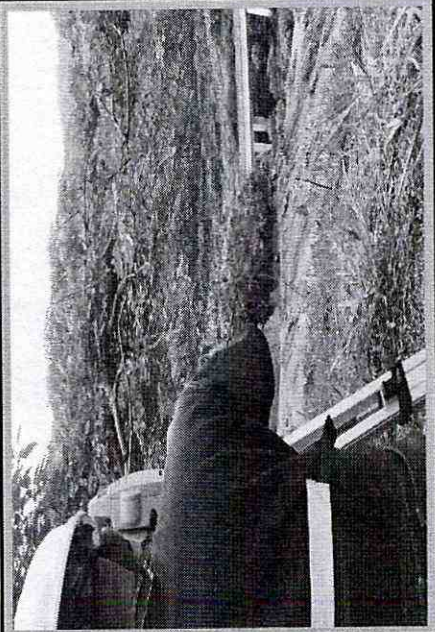


[Signature]

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							
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 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	ML					
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		CANTIDAD EJECUTADA	33.00					
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		CANT CONTRACTUAL	33.00					
ITEM 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		CANTIDAD ACUMULADA	33.00	100.00%				
		ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		
		K3+230.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		K4+494.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		K5+050.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		K5+800.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		K5+900.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		K6+250.	5.5			Localización tubería alcantarilla	5.50		
		TOTAL					33.00		
OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA		33.00		ACUMULADO HOJA ANTERIOR		0.00	
		TOTAL PRESENTE ACTA		33.00		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0.00	
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		33.00					
 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														
<p>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</p>																
OBJETO																
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)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD										
K3+230.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
K4+494.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
K5+050.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
K5+800.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
K5+900.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
K6+250.	2	2	4.00	Localización estructura construida	8.00	M2										
TOTAL					48.00											
OBSERVACIONES				<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td>48.00</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>48.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</td> <td>48.00</td> </tr> </table>			CANTIDAD ESTA HOJA	48.00	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	48.00	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	48.00
CANTIDAD ESTA HOJA	48.00															
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00															
TOTAL PRESENTE ACTA	48.00															
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00															
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	48.00															
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARÓN 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 IBALTO L	
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 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 IBALTO L	CANTIDAD EJECUTADA	109.56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	109.56
ITEM 2.2.2i	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANIA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	109.56



ABSCISA	VOLUMEN EXC	VOLUMEN TUBO	DISTANCIA	VOLUMEN
MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACION DE TUBERIA WSP 36"				
K6+250. Alcantarilla 1	21.00	-2.78	Tubería	18.22
K5+900. Alcantarilla 2	26.40	-4.16	Tubería	22.24
K5+800. Alcantarilla 3	23.94	-4.86	Tubería	19.08
K5+050. Alcantarilla 4	19.44	-4.16	Tubería	15.28
K4+494. Alcantarilla 5	23.04	-5.55	Tubería	17.49
K3+230. Alcantarilla 6	21.42	-4.16	Tubería	17.26
TOTAL				109.56

CANTIDAD ESTA HOJA	109.56
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	109.56
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	109.56

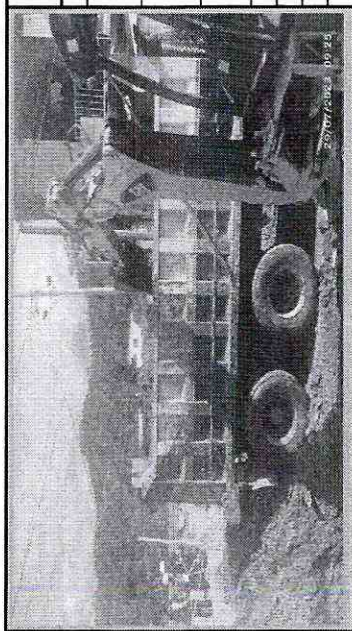
OBSERVACIONES

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

VoBo. ING. JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTRABE

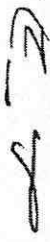
Vo Bo ING. LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Representante Legal
CONSORCIO COCORA IBALTO L


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 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	316.74
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	316.74
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	316.74
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
	Cantidad material proveniente de excavación para Construcción de Alcantarillas	
K4+494.	Cantidad total de excavación para creación de alcantarillas	316.74
	TOTAL	316.74

OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	316.74
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	316.74
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	316.74


 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



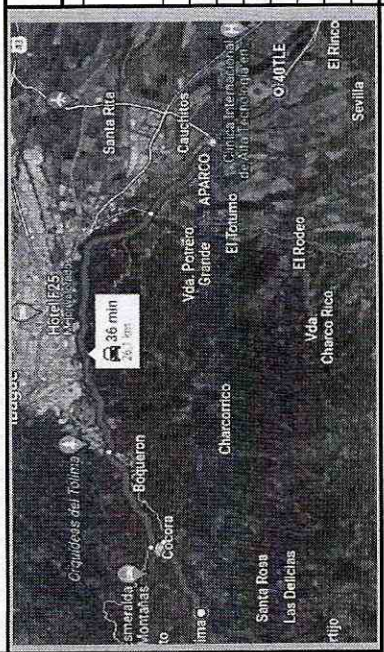
MEMORIA DE CALCULO
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE

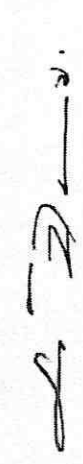
ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	6968.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	6968.28
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	6968.28

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
K4+494,	Transporte de material de excavación a escombrera certificada el Zorro	316.74	22.00	6968.28
TOTAL				6968.28




OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	6968.28
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	6968.28
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	6968.28



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



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



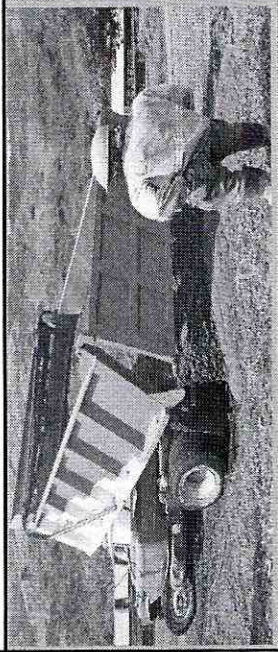
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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	316.74
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	316.74
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRRANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	316.74
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
K4+494.	Cantidad total de material proveniente de excavación para instalación de tubería	316.74
	TOTAL	316.74

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	316.74
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	316.74
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	316.74

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

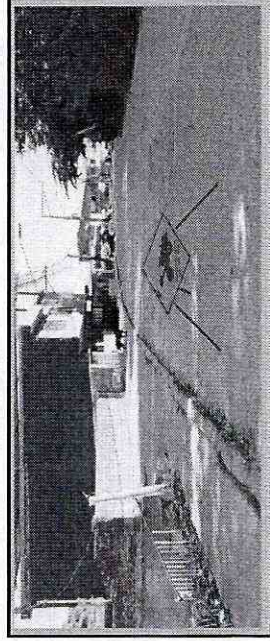
[Signature]
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL

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	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2.00
ITEM 8.2i	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	2.00 100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K6+250.	Señales preventivas	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

[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 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 INTERBONTARBE	CANT CONTRACTUAL	1.00
ITEM 8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	CANTIDAD ACUMULADA	1.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
KG+250.	Valla informativa de piso	1.00
	TOTAL	1.00

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

[Signature]

[Signature]

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

VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA
Residente Interventoria
CONSORCIO INTERBONTARBE

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