

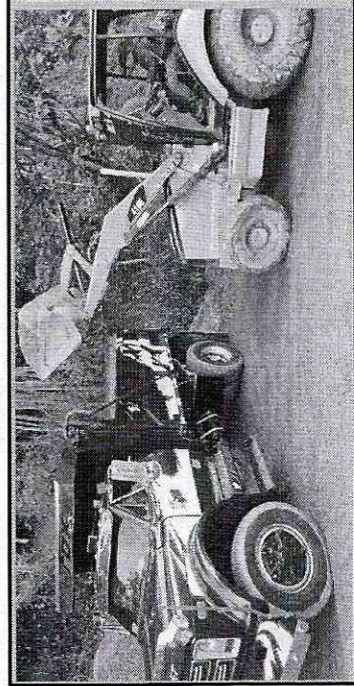


CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO	 
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022		


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	61.33
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	426.32
ITEM 2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	426.32
			100.00%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
K12+130.00	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	581.72
K12+130.00	Cantidad total de material de excavación utilizado para relleno	-155.40
K12+130.00	Material de excavación retirado anteriormente	-364.99
TOTAL		61.33

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	61.33
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	61.33
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	364.99
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	426.32

  
 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

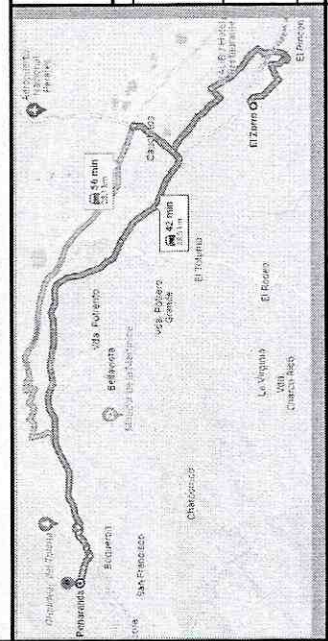


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1103.92
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	8264.45
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	8264.45
			100.00%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
K12+130.00	Transporte de material de excavación	61.33	18.00	1103.92
<b>TOTAL</b>				1103.92

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1103.92
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1103.92
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	7160.53
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		8264.45

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

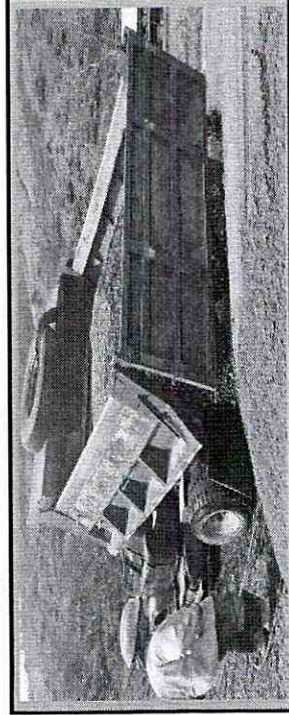
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



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 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	61.33
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	426.32
ITEM 2.3.5J	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	426.32
			100.00%





ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas		
K12+130.00	Material proveniente de excavación	61.33
TOTAL		61.33

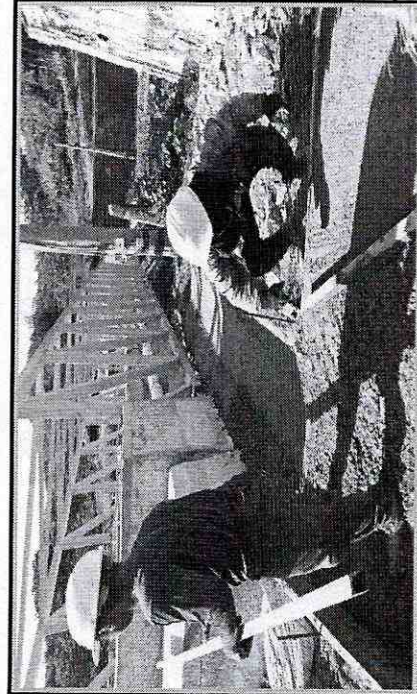
<b>OBSERVACIONES</b>	CANTIDAD ESTA HOJA	61.33
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	61.33
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	364.99
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	426.32


  
 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	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	5.92
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	9.77
ITEM 3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	CANTIDAD ACUMULADA	5.92
			60.59%




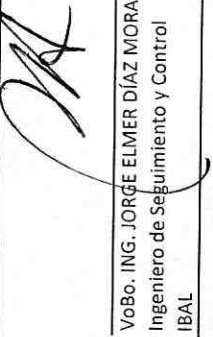
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
K12+130.00	5.50	1.50	0.30	2.48
K12+130.00	4.8	1.50	0.30	2.16
K12+130.00	9.5	0.90	0.15	1.28
<b>TOTAL</b>				5.92

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTA HOJA	5.92
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	5.92
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	5.92

  
 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

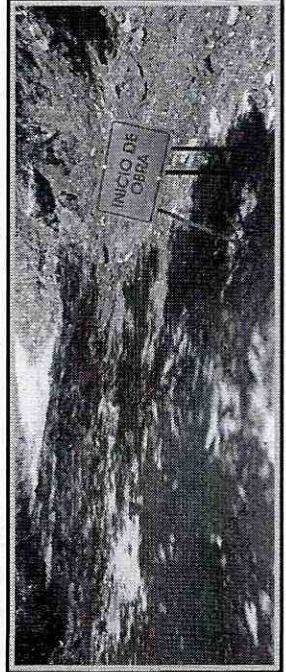


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 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	4.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4.00
ITEM 8.2I	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	4.00
			100.00%



ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K12+130.00	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

*[Signature]*

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

*[Signature]*

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

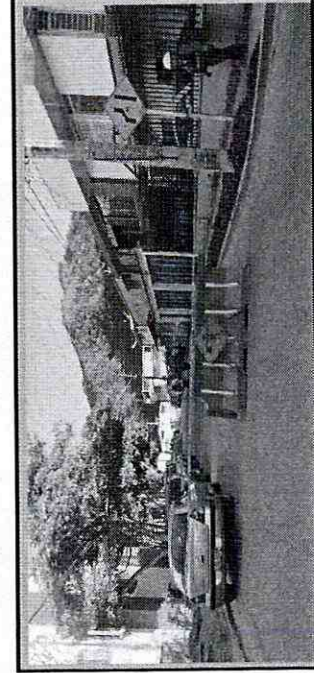
*[Signature]*

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		
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE		
ITEM 8.3I	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		
	UNIDAD	UN	
	CANTIDAD EJECUTADA	1.00	
	CANT CONTRACTUAL	2.00	
	CANTIDAD ACUMULADA	2.00	100.00%




Consorcio Cocora Ibaltole





ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K12+130.00	Maletín para cerramiento	1.00
	TOTAL	1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00


  
 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	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	1.00
ITEM 8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	CANTIDAD ACUMULADA	1.00



ABSCISA	OBSERVACION	CANTIDAD
K12+130.00	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

*[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

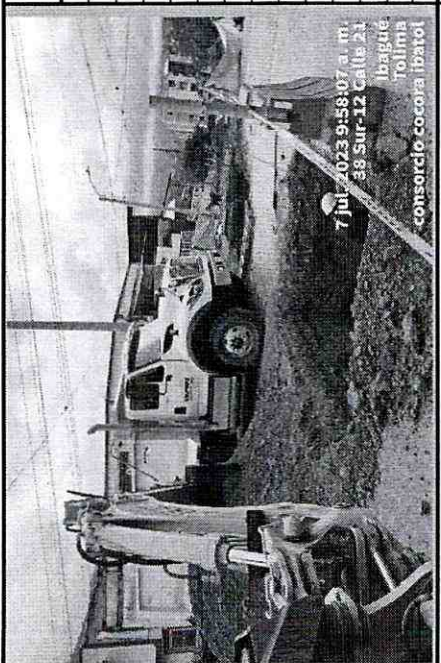
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



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

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	42.60
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	189.96
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	158.28
			83.32%

ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROF. (m)	VOLUMEN
K0+023.73	3.00	3.00	2.60	23.40
K0+015.34	4.00	3.00	1.60	19.20
TOTAL				42.60





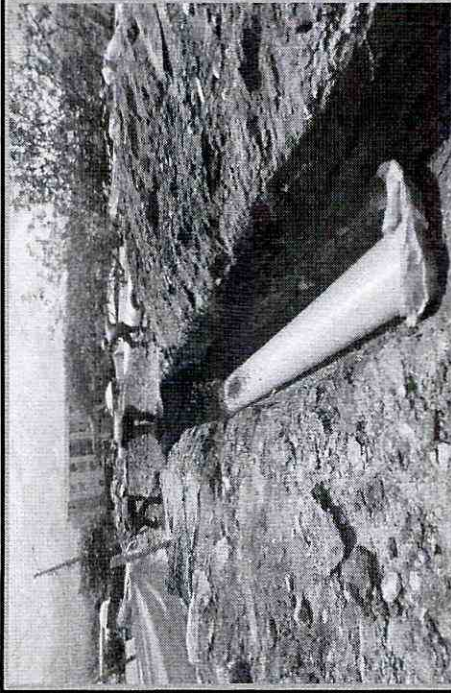
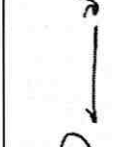

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	42.60
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	42.60
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	115.68
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	158.28

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

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



<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b>  CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
<b>ACTA No 11</b>	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL	
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE	
<b>ITEM 2.2.21</b>	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO (c/15 cms medio mecánico)	
		
<b>UNIDAD</b>	<b>ÁREA (m2)</b>	<b>VOLUMEN (m3)</b>
<b>CANTIDAD EJECUTADA</b>		<b>M3</b>
<b>CANT CONTRACTUAL</b>		<b>38.93</b>
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>61.39</b>	<b>61.54%</b>
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO - INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP 24"</b>		
<b>ABSCISA</b>	<b>ALTURA RECEBO</b>	<b>ANCHO PROM.</b>
<b>K0+013.47</b>	<b>4.00</b>	<b>3.00</b>
<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>1.30</b>
<b>2.70</b>	<b>2.70</b>	<b>1.50</b>
<b>1.60</b>	<b>1.60</b>	<b>1.60</b>
<b>2.50</b>	<b>2.50</b>	<b>2.50</b>
<b>2.50</b>	<b>2.50</b>	<b>2.50</b>
<b>19.20</b>	<b>19.20</b>	<b>19.20</b>
<b>9.75</b>	<b>9.75</b>	<b>9.75</b>
<b>10.13</b>	<b>10.13</b>	<b>10.13</b>
<b>-0.15</b>	<b>-0.15</b>	<b>-0.15</b>
<b>0.3048</b>	<b>0.3048</b>	<b>0.3048</b>
<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>4.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>38.93</b>
<b>OBSERVACIONES</b>		
<b>CANTIDAD ESTA HOJA</b>	<b>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</b>	<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>
<b>38.93</b>	<b>0.00</b>	<b>38.93</b>
<b>22.46</b>	<b>22.46</b>	<b>22.46</b>
<b>61.39</b>	<b>61.39</b>	<b>61.39</b>
		
Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL		VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL

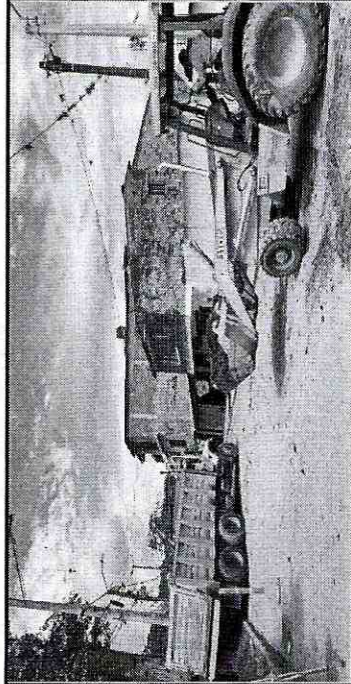
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



Consorcio Cocora Ibaltool

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	158.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	158.28
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRIANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	158.28
			100.00%



ABSCISA	DESCRIPCION	VOLUMEN
K0+023.73	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	158.28
	TOTAL	158.28

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	158.28
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	158.28
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	158.28

*[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]*

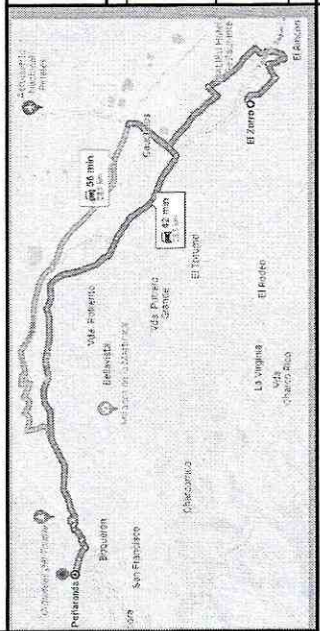
VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL



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*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2849.04
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2849.04
ITEM 2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	CANTIDAD ACUMULADA	2849.04



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K0+023.73	Transporte de material de excavación	158.28	18.00	2849.04
TOTAL				2849.04

CANTIDAD ESTA HOJA	2849.04
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2849.04
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2849.04

*[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 DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL

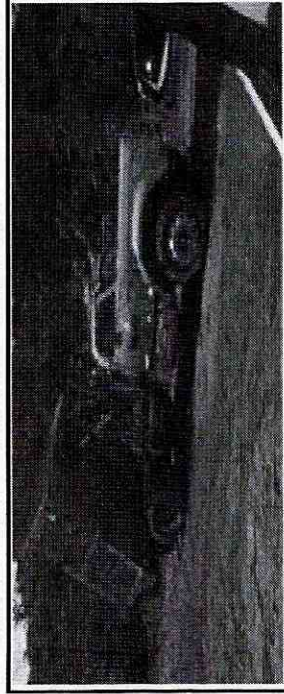
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



Consorcio Cocora Ibalto

**OBJETO**  
 CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA 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	IM3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	158.28
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	158.28
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRAINTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	158.28
			100.00%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	
K0+023.73	Material proveniente de excavación	158.28
	TOTAL	158.28

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	158.28
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	158.28
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	158.28

*[Signature]*



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

*[Signature]*

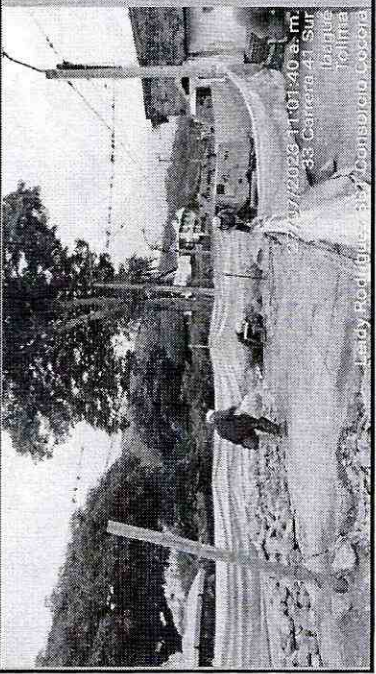
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO		 Consorcio Cocora Ibalto	 Consorcio Cocora Ibalto
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 2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO			



17/1/2023 - 11:01:40 a. m.  
 38 Carrera 41 Sur  
 Ibagué  
 Tolima  
 Hardy Rodríguez - 3177 Consorcio Cocora


  


ABSCISA INICIAL	OBSERVACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN
<i>Demolición de pavimento para instalación de tubería y excavación para cámaras</i>					
K0+023.73	Demolición de pavimento rígido para instalación tubería novafort	4.00	3.00	0.30	3.60
	Demolición de pavimento rígido para inicio de cámara de 14"	2.70	2.50	0.30	2.03
<b>TOTAL</b>					<b>5.63</b>

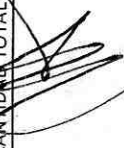
  

OBSERVACIONES:	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">CANTIDAD ESTA HOJA</td> <td style="width:50%; text-align: right;">5.63</td> </tr> <tr> <td>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td style="text-align: right;">5.63</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td><b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5.63</b></td> </tr> </table>	CANTIDAD ESTA HOJA	5.63	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00	TOTAL PRESENTE ACTA	5.63	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00	<b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b>	<b>5.63</b>
CANTIDAD ESTA HOJA	5.63										
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00										
TOTAL PRESENTE ACTA	5.63										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00										
<b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b>	<b>5.63</b>										

  
 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

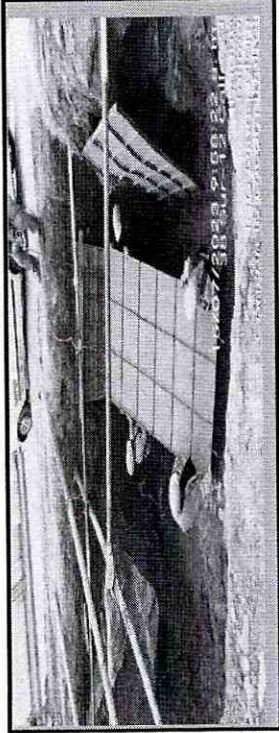
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



Consorcio Cocora Ibaltool

**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	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	40.32
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	59.14
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	40.32
			58.18%



ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
<i>Entibado para cámara de mariposa 24"</i>				
K0+023.73	2.40	3.00	4.00	28.80
TOTAL				28.80

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	28.80
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	28.80
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	11.52
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	40.32

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

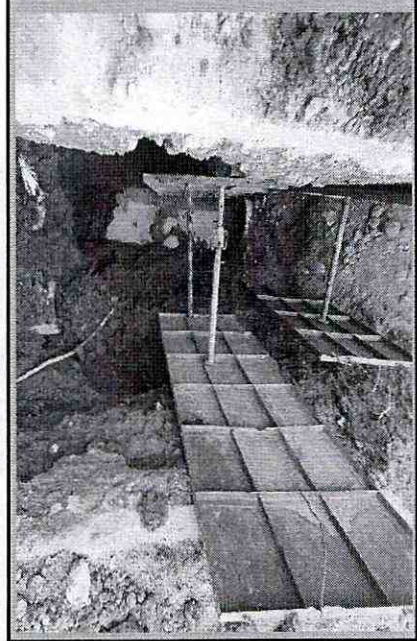


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	126.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	126.00
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	126.00



ABSCISA	ABCISA FINAL	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
K17+944.	K17+974.	30.00	2.10		126.00
<i>Entibado para instalación de tubería GRP</i>					
TOTAL					126.00

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

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

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

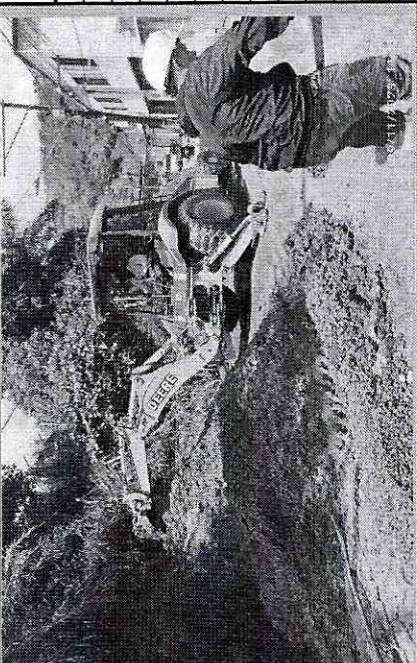
*[Signature]*  
VoBo. ING. JORGE EL MEÑ DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL



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	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	62.37
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	383.93
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	383.85 99.98%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
<b>MEMORIA EXCAVACION PARA INSTALACION DE TUBERIA GRP 24"</b>					
K19+281.68	K19+290.08	8.40	1.98	3.75	62.37

OBSERVACIONES	
CANTIDAD ESTA HOJA	62.37
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	62.37
CANTIDAD ACUMULADA ACTAS ANTERIORES	321.48
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	383.85

o — E — a.

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 ALMER DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL



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



**OBJETO** CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA 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	209.88
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	209.88
ITEM 2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	CANTIDAD ACUMULADA	209.88
			100.00%

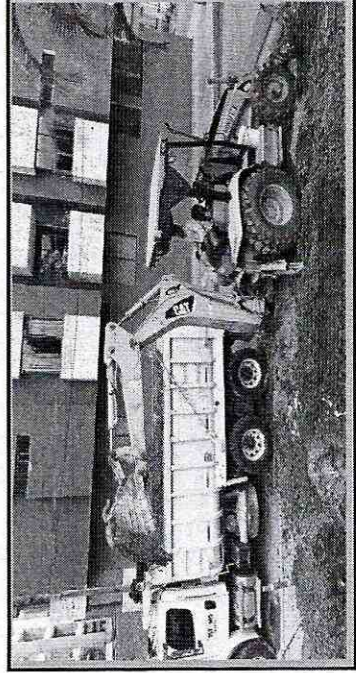


ABSCISA INICIAL	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	OBSERVACIÓN	VOLUMEN
<b>MEMORIA VOLUMEN DE RELLENO CON RECEBO</b>					
K19+242.20	4.7	1.98	3.00		27.92
	7	2.10	3.14		46.16
DESCUENTO TUBO		5.20	0.31		-0.31
<b>TOTAL</b>					<b>73.76</b>

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	73.76
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>	<b>73.76</b>
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	136.12
	<b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b>	<b>209.88</b>


	
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	118.41		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	301.36		
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	301.28	99.97%	



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
K19+291.68	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	383.85
K19+291.68	Cantidad total de material de excavación utilizado para relleno	-82.57
K19+291.68	Descuento material producto de excavación retirado Actas anteriores	-182.87
TOTAL		118.41

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD ESTA HOJA	118.41
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	118.41
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	182.87
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	301.28

  
 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

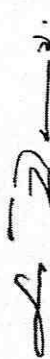
CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ


CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE
ITEM	2.3.31
PERIODO:	21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024
UNIDAD	M <sup>3</sup> *KM
CANTIDAD EJECUTADA	2486.61
CANT CONTRACTUAL	7412.82
CANTIDAD ACUMULADA	7411.18
	99.98%

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (km)	CANTIDAD
K19+291.68	Transporte de material de excavación	118.41	21.00	2486.61
TOTAL				2486.61



CANTIDAD ESTA HOJA	2486.61
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2486.61
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4924.57
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	7411.18


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


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

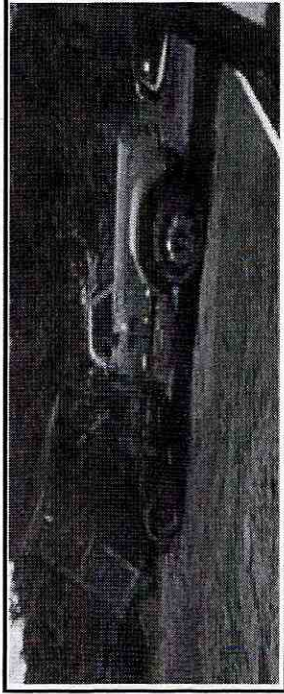
CONSORCIO COCORA IBALTOL	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



Consorcio Cocora Ibalto

**OBJETO**  
 CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA 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	118.41
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	301.36
ITEM 2.3.5I	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	301.28
			99.97%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	
K19+291.68	Material proveniente de excavación	118.41
	TOTAL	118.41

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	118.41
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	118.41
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	182.87
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	301.28

*[Signature]*

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

*[Signature]*

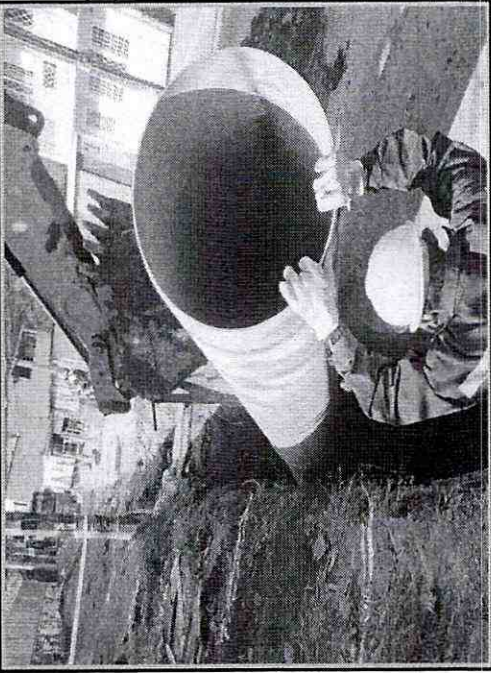
Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

*[Signature]*

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

<b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>		<b>MEMORIA DE CALCULO</b>			
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022			
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
<b>ACTA No 11</b>	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024				
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL				
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE				
<b>ITEM 4.17.4</b>	Instalación tubería GRP de 24"				
		<b>UNIDAD</b>	<b>ML</b>		
		<b>CANTIDAD EJECUTADA</b>	<b>5.10</b>		
		<b>CANT CONTRACTUAL</b>	<b>89.46</b>		
		<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>89.46</b>	<b>100.00%</b>	

<b>ABSCISA INICIAL</b>	<b>ABSCISA FINAL</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
K19+295.63	K19+300.73	Instalación tubería GRP 24"	5.10
			<b>5.10</b>



<b>OBSERVACIONES</b>		<b>CANTIDAD ESTA HOJA</b>	<b>5.10</b>
		<b>ACUMULADO HOJA ANTERIOR</b>	<b>0.00</b>
		<b>TOTAL PRESENTE ACTA</b>	<b>5.10</b>
		<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>	<b>84.36</b>
		<b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA</b>	<b>89.46</b>

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

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA
   
 Residente Interventoría
   
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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



Consorcio Cocora Triana

### 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	1.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	3.00
ITEM 4.17A.1	Instalación Accesorio GRP 24" PN10	CANTIDAD ACUMULADA	3.00
			100.00%



ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K19+300.73	Accesorio GRP 24"	1.00
		1.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3.00

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 ELMIR DIAZ MORALES  
Ingeniero de Seguimiento y Control  
IBAL



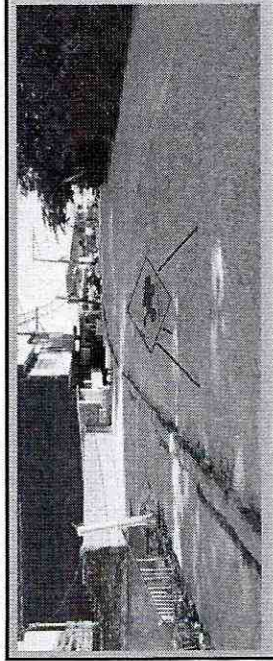
MEMORIA DE CALCULO

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	UN
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	4.00
ITEM 8.2I	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	CANTIDAD ACUMULADA	4.00
			100.00%





ABSCISA	OBSERVACIÓN	CANTIDAD
K19+295.63	Señales preventivas	2.00
	TOTAL	2.00

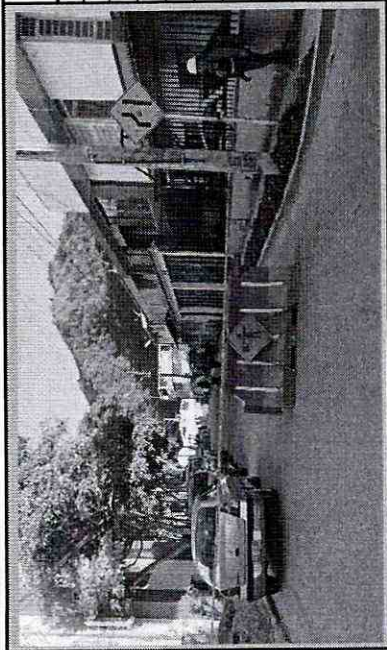
OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	2.00
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	2.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4.00

  
 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		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 IBAGÜE			
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	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
K19+295.63	Maletín para cerramiento	1.00
	TOTAL	1.00

OBSERVACIONES


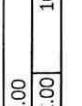
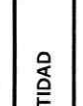
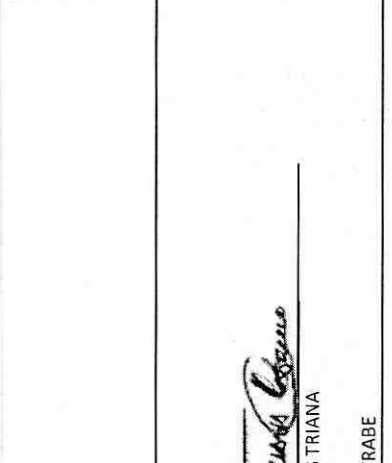
CANTIDAD ESTA HOJA	1.00
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2.00


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

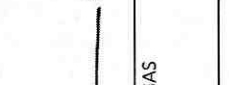


  
 VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES  
 Ingeniero de Seguimiento y Control  
 IBAL




  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

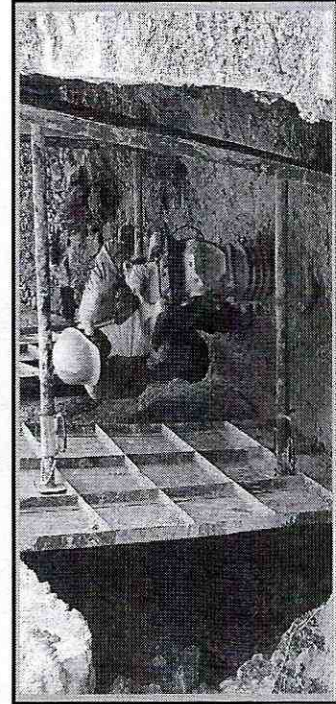


 <b>CONSORCIO COCORA IBALTOL</b>	<b>MEMORIA DE CALCULO</b> CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	 <b>Consorcio Cocora Ibalto</b>	
<b>OBJETO</b>	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
<b>ACTA No 11</b>	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024		
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORA IBALTOL		
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERBONTRABE		
<b>ITEM 8.4)</b>	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL		
			
<b>ABSCISA</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>	
K19+295.63	Valla informativa de piso	1.00	
<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>	


<b>OBSERVACIONES</b>	CANTIDAD ESTA HOJA 1.00 ACUMULADO HOJA ANTERIOR 0.00 <b>TOTAL PRESENTE ACTA 1.00</b> CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00 <b>CANTIDAD TOTAL ACUMULADA 1.00</b>
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS Representante Legal CONSORCIO COCORA IBALTOL	 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA Residente Interventoría CONSORCIO INTERBONTRABE
VoBo. ING. JORGE ELMER DÍAZ MORALES Ingeniero de Seguimiento y Control IBAL	


MEMORIA DE CALCULO		 	
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 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	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	184.90
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	184.90
ITEM 2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	CANTIDAD ACUMULADA	184.90
			100.00%

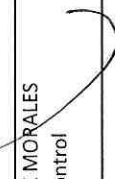


ABSCISA	LARGO (m)	ALTURA (m)	CANTIDAD	VOLUMEN
K19+340.63	35.58	3.20		113.86
TOTAL				113.86

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	113.86
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	113.86
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	71.04
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	184.90

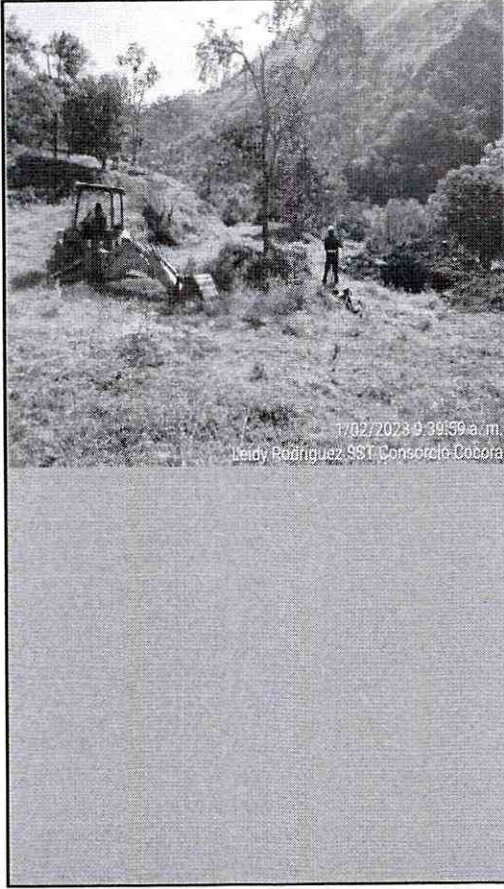
  
 Vo Bo ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS  
 Representante Legal  
 CONSORCIO COCORA IBALTOL

  
 VoBo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTRABE

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


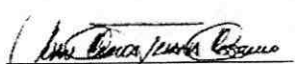
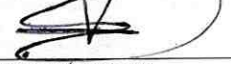
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
--------	--

ACTA No 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M2
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	725.73
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	762.20
ITEM 1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	CANTIDAD ACUMULADA	725.73 95.22%



ABSCISA	ELEMENTO	ÁREA (M2)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
K3+800.	H71	7.66	Localización estructura a construir	7.66
K3+808.	H71A	4.93	Localización estructura a construir	4.93
K3+811.	H71B	4.80	Localización estructura a construir	4.80
K3+816.	V71C	1.91	Localización estructura a construir	1.91
K3+821.	H72	16.80	Localización estructura a construir	16.80
K9+175.31	H2	28.80	Localización estructura a construir	28.80
K9+184.88	H3	25.00	Localización estructura a construir	25.00
K9+500.	dados brida	5.44	Localización estructura a construir	5.44
K9+500.		3.20	Localización estructura a construir	3.20
K9+411.78	H11	30.45	Localización estructura a construir	30.45
K10+530.00	Hn25	7.75	Localización estructura a construir	7.75
K10+555.58	Hn28	7.92	Localización estructura a construir	7.92
K10+595.19	Hn28A	27.00	Localización estructura a construir	27.00
K12+303.	Ventosa	6.21	Localización estructura a construir	6.21
K12+343.	C-1	12.50	Localización estructura a construir	12.50
K12+344.	C-2	12.25	Localización estructura a construir	12.25
K19+240.	Calle	9.90	Localización estructura a construir	9.90
K12+368.	Q1	1.22	Localización estructura a construir	1.22
K12+372.	Q2	1.80	Localización estructura a construir	1.80
TOTAL				215.53

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	215.53
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	215.53
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	510.20
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	725.73

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

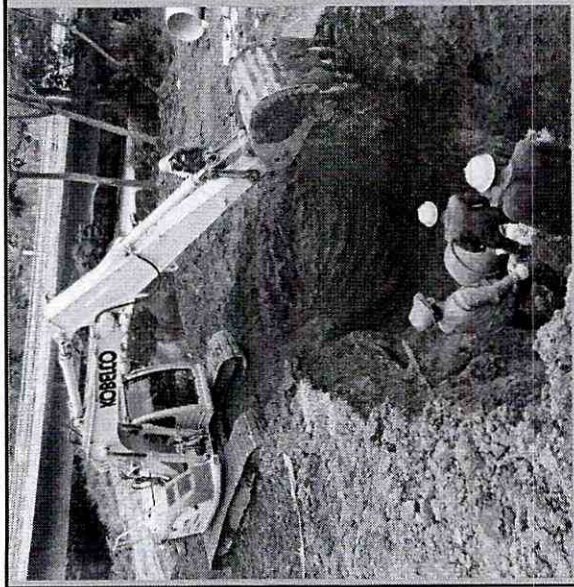


MEMORIA DE CALCULO  
CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022

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 IBAGUÉ

ACTA No. 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4918.71
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT. CONTRACTUAL	5576.55
ITEM 2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	CANTIDAD ACUMULADA	4918.71
			88.20%



ABSCISA	ELEMENTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PORCENTAJE	DESCUENTO	VOLUMEN
K3+800.	H71	4.20	4.00	2.90	60%	-2.79	27.56
K3+808.	H71A	3.30	3.00	2.90	60%	-2.19	15.91
K3+811.	H71B	3.00	3.00	2.70	60%	-1.99	13.38
K3+816.	V71C	3.00	2.20	2.50	60%	-1.99	8.70
K3+821.	H72	5.70	4.00	2.50	60%	-3.79	31.93
K9+175.31	H2	9.60	3.50	2.80	60%	-6.38	52.62
K9+184.88	H3	12.00	3.30	3.00	60%	-7.98	66.49
K9+411.78	H11	11.00	3.00	2.20	60%	-8.64	38.38
K10+530.00	Hn25	3.10	2.90	2.20	60%	-2.06	10.63
K10+555.58	Hn28	3.80	2.10	2.20	60%	-2.53	9.02
K10+595.19	Hn28A	3.80	3.25	2.00	60%	-2.53	13.30
K12+303.	Ventosa	0.70	3.50	0.50	60%	-0.20	0.62
K12+343.	C-1	3.1	6.9	1.29	60%	-0.88	16.03
K12+344.	C-2	2.97	6.71	1.37	60%	-0.84	15.88
TOTAL							320.45

OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	320.45
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	320.45
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	4598.26
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4918.71

*[Signature]*

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

*[Signature]*

Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
Residente Interventoria  
CONSORCIO INTERBONTRABE

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

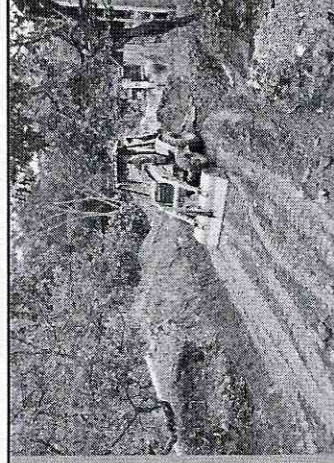


MEMORIA DE CALCULO


CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022


OBJETO	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 11	PERIODO: 21 de Diciembre de 2023 al 21 de Febrero de 2024	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOI	CANTIDAD EJECUTADA	3897.56
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTIABE	CANT CONTRACTUAL	4111.11
ITEM 2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	CANTIDAD ACUMULADA	3897.56
			94.81%


ABSCISA	ELEMENTO	OBSERVACION	VOLUMEN EXCAVACION	VOLUMEN CONCRETO	VOLUMEN FINAL
K3+800.	H71	Relleno con material proveniente de excavación	47.04	-15.92	31.12
K3+806.	H71A	Relleno con material proveniente de excavación	27.39	-10.34	17.06
K3+811.	H71B	Relleno con material proveniente de excavación	23.10	-10.67	12.43
K3+816.	V71C	Relleno con material proveniente de excavación	15.30	-3.87	11.43
K3+821.	H72	Relleno con material proveniente de excavación	54.73	-25.84	28.88
K9+175.31	H2	Relleno con material proveniente de excavación	90.25	-64.46	25.79
K9+184.88	H3	Relleno con material proveniente de excavación	114.01	-49.65	64.37
K9+411.78	H11	Relleno con material proveniente de excavación	67.42	-58.74	8.67
K10+530.00	Hn25	Relleno con material proveniente de excavación	18.54	-14.62	3.93
K10+555.58	Hn28	Relleno con material proveniente de excavación	18.90	-14.83	4.07
K10+595.19	Hn28A	Relleno con material proveniente de excavación	23.18	-14.38	8.80
TOTAL					216.55



OBSERVACIONES		CANTIDAD ESTA HOJA	216.55
		ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
		TOTAL PRESENTE ACTA	216.55
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3681.01
		CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	3897.56

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

  
 Vo Bo ING JUAN CARLOS TRIANA  
 Residente Interventoria  
 CONSORCIO INTERBONTIABE

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

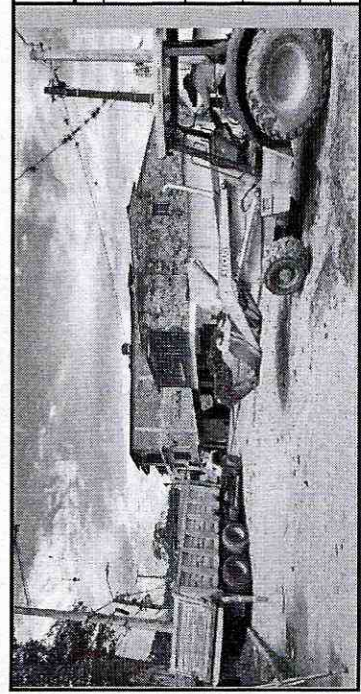
CONSORCIO COCORA IBALTOL		MEMORIA DE CALCULO	
		CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022	



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	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	1021.15
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	1756.23
ITEM 2.3.41	CARGUE DE SOBRIANTES A MAQUINA	CANTIDAD ACUMULADA	1204.42
			68.58%




ABSCISA	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN
K19+291.68	Cantidad total de material de excavación producto de las actividades realizadas	4918.71
K19+291.68	Cantidad total de material de excavación utilizado para relleno	-3897.56
TOTAL		1021.15

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	1021.15
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	1021.15
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	183.27
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA		1204.42

  
 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