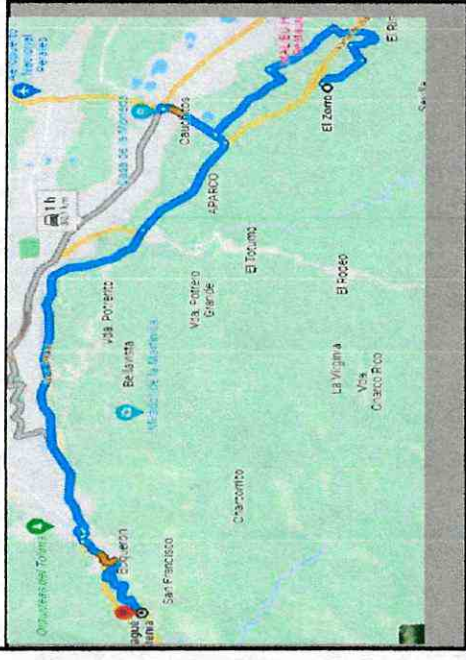


CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACTA No 05	PERIODO : 01 de Agosto al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3*KM
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	4772.32
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	69035.76
ITEM 2.3.31	TRANSPORTE DE SOBRENTE	CANTIDAD ACUMULADA	4772.32
			6.91%

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (Km)	CANTIDAD
K4+596.00	K4+601.00	Transporte de material de excavación sobrante de la cámara reguladora y macromedidor a escombrera certificada el Zorro	298.27	16.00	4772.32
TOTAL					4772.32



OBSERVACIONES

CANTIDAD ESTA HOJA	4772.32
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	4772.32
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	4772.32


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


VoBo. ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 Ingeniero del 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

ACTA No 05	PERIODO : 01 de Agosto al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	298.27
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	2876.49
ITEM 2.3.51	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRRANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	CANTIDAD ACUMULADA	298.27
			10.37%



ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN
Cantidad total de material proveniente de excavación para cámara reguladora y macromedidor		
K9+417.00	K9+500.00	298.27
TOTAL		298.27

OBSERVACIONES	CANTIDAD ESTA HOJA	298.27
	ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
	TOTAL PRESENTE ACTA	298.27
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0
	CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	298.27

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	



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 05	PERIODO : 01 de Agosto al 31 de Agosto de 2023	UNIDAD	M3
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORA IBALTOL	CANTIDAD EJECUTADA	2145.19
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERBONTRABE	CANT CONTRACTUAL	42895.70
ITEM	3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	2145.19
			5.00%



ABSCISA	ELEMENTO	DIA. BARRA	PESO UNIT.	LONGITUD	ESPACIAMIE NTO	CANTIDAD	PESO
DESPIECE ACERO CÁMARA VALVULA REGULADORA DE PRESION							
K4+601.00	1	1/2"	1	5.65	0.2	13	73.45
K4+601.00	1	1/2"	1	5	0.2	13	65.00
K4+601.00	2	1/2"	1	4.75	0.2	13	61.75
K4+601.00	2	1/2"	1	5.2	0.2	13	67.60
K4+601.00	3	1/2"	1	6.55	0.2	26	170.30
K4+601.00	4	1/2"	1	3.45	0.2	26	89.70
K4+601.00	5	1/2"	1	6.27	0.2	17	106.59
K4+601.00	6	1/2"	1	5.5	0.2	17	93.50
K4+601.00	7	1/2"	1	3.3	0.2	34	112.20
K4+601.00	8	1/2"	1	3.35	0.2	4	13.40
K4+601.00	9	1/2"	1	4.55	0.2	4	18.20
K4+601.00	3*	1/2"	1	6.55	0.2	4	26.20
K4+601.00	3**	1/2"	1	6.55	0.2	17	111.35
K4+601.00	10	1/2"	1	3	0.2	11	33.00
K4+601.00	11	1/2"	1	2.45	0.2	11	26.95
K4+601.00	12	1/2"	1	3.4	0.2	11	37.40
K4+601.00	13	1/2"	1	2.85	0.2	11	31.35
K4+601.00	4*	1/2"	1	3.45	0.2	32	110.40
K4+601.00	4**	1/2"	1	3.45	0.2	19	65.55
K4+601.00	18	1/2"	1	3.67	0.2	32	117.44
K4+601.00	19	1/2"	1	4.92	0.2	32	157.44
K4+601.00	7*	1/2"	1	3.3	0.2	64	211.20
K4+601.00	20	1/2"	1	2	0.2	19	38.00
K4+601.00	21	1/2"	1	3.45	0.2	19	65.55
K4+601.00	16	1/2"	1	1	0.2	4	4.00
K4+601.00	22	1/2"	1	1.6	0.2	4	6.40
K4+601.00	23	1/2"	1	3.25	0.2	4	13.00
K4+601.00	24	1/2"	1	2.6	0.2	4	10.40
K4+601.00	25	1/2"	1	1.05	0.2	8	8.40
K4+601.00	26	1/2"	1	1.65	0.2	8	13.20
K4+601.00	27	1/2"	1	1.05	0.2	8	8.40
K4+601.00	28	1/2"	1	1.7	0.2	8	13.60
K4+601.00	Ciclopeo	5/8"	1.56	1.35	0.5	78	164.27
TOTAL							2145.19

OBSERVACIONES: La numeración de los tipos de barras igual a plano de detalle estructural

CANTIDAD ESTA HOJA	2145.19
ACUMULADO HOJA ANTERIOR	0.00
TOTAL PRESENTE ACTA	2145.19
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD TOTAL ACUMULADA	2145.19

[Signature]
 Vo Bo ING JORAN CARLOS TRIANA
 Residente Interventoria

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

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

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballtol



**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL ESP
S.A. OFICIAL**

PROCESO LP-150-2022 CONTRATO 0144 DE 2022

**“CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS
PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO
ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA
COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE
ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN
LA CIUDAD DE IBAGUÉ.”.**



CONSORCIO COCORAIBALTOL

**INFORME DE MENSUAL DE OBRA N°9
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2023**

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

Objetivo general

Objetivos específicos.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRAMO PARA INTERVENIR

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

PERSONAL PROPUESTO PARA SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 0144 DE OCTUBRE 12 DE 2022

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES REALIZADAS
POR EL CONTRATISTA DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INFORME SST Y SOCIOAMBIENTAL



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



INTRODUCCIÓN.

El presente documento corresponde al **informe mensual No 9 de obra**, correspondiente al mes de Agosto del 01 al 31 de 2023, el cual presenta en forma detalla el avance de las actividades ejecutadas del contrato de obra 0441 CONSORCIO COCORA IBALTOL, que tiene por objeto: **"CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**. Se describen aspectos en el siguiente informe relacionados con la descripción de las actividades realizadas durante el periodo por parte de los contratistas.

De igual manera en los alineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se presentarán las medidas de prevención frente a la Emergencia Sanitaria declarada en la Resolución 385 de marzo de 2020 por el Ministerio de Salud y Protección Social. Atendiendo los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud a través de su portal WEB para la prevención del contagio por COVID 19; Consorcio Cocora Ibaltol presenta los protocolos de desinfección para las labores a desarrollar en los diferentes frentes de trabajo; con el fin de garantizar y preservar la salud.

1. Que, de acuerdo con el acta de inicio suscrita entre las partes, la fecha de iniciación del contrato fue el día 26/11/2022, quedando como fecha de terminación inicial el 26/07/2023.



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



OBJETIVOS.

a. Objetivo general.

Realizar la ejecución de los trabajos de campo dando cumplimiento con una descripción detallada de la gestión ejecutada desde los componentes ambiental-socio-SST y técnico realizadas en el periodo del 01 al 31 de agosto 2023, en los programas y proyectos del PEGMA; la implementación del protocolo de bioseguridad en el contrato de obra No. 0144 de 2022 "contratar las cantidades de obra necesarias para la puesta en funcionamiento del proyecto acueducto complementario desde la bocatoma cocora hasta la Ptap la pola y las líneas de abastecimiento y distribución del tanque sur en la ciudad de Ibagué"

b. Objetivos específicos.

- Realizar un recuento detallado de las actividades ambientales, sociales y SST que se desarrollaron durante el periodo del 01 al 31 de Agosto de 2023.
- Describir las actividades en materia de gestión ambiental, social, seguridad salud en el trabajo desarrolladas en el frente de obra.
- Relacionar la gestión realizada para los permisos y tramites ambientales ante la autoridad ambiental este periodo.
- Mencionar las acciones implementadas dando cumplimiento al sistema de gestión en el área de seguridad y salud en el trabajo.
- Verificación de la aplicación del protocolo de bioseguridad por emergencia sanitaria por Covid-1



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El acueducto complementario de la ciudad de Ibagué tiene su inicio en el cañón del Rio Cocora, el caudal concesionado en el punto de captación es de 1009 l/s, con este caudal se quiere suplir el caudal requerido por Boquerón y generar un caudal adicional a la PTAP La Pola teniendo en consideración los problemas de turbiedad excesiva del Rio Combeima.

La primera Fase, se encuentra construida en su totalidad, por ello se realizaron pruebas de estanqueidad las cuales se presentan en el informe final entregado por la consultoría de IEH GRUCON ejecutada en 12 tramos con una relación de 0.8 entre la presión de diseño y la presión de prueba, esta fase cuenta con una extensión total de 4.7 kilómetros, la compone en su total tubería de CCP con un diámetro de 36", presenta estructuras como pasos elevados o sistemas de estabilización de terreno, con el fin de lograr el trazado establecido y garantizar una correcta instalación.

La segunda Fase, corresponde a la construcción de varios pasos elevados y culminación de la instalación de tubería de 24" GRP correspondiente al viaducto 10 y planta la Pola para la entrega a las estructuras de cámaras de quiebre y de allí a las diferentes plantas de la planta de tratamiento principal del IBAL, en esta etapa se encuentran tanto válvulas ventosas como válvulas de purgas que garantizan el trazado de la red, su correcto funcionamiento y mantenimiento de la misma.

- **VÁLVULAS VENTOSAS**

En una línea de aducción la presencia de las válvulas ventosas es de gran importancia para evitar daños en la tubería, las cuales se ubican en puntos altos, en cambios bruscos de pendiente positiva a negativa, en tramos de tubería con pendiente constante baja menor o igual al 3%,

- **VÁLVULAS: PURGA**

La instalación de este tipo de válvulas en la red de acueducto es importante para el mantenimiento y la verificación del correcto funcionamiento, ya que si en algún momento se requiere revisar algún tramo de la tubería no es necesario desocuparla en su totalidad, es ubicada en los puntos bajos de la red con el fin de permitir el lavado y la descarga de las mismas

- **ANCLAJES**

Una vez ensamblada la tubería es importante diseñar estructuras para apoyar accesorio como codos, derivaciones y en general a todo elemento que está sometido a acciones que puedan originar desviaciones de la tubería, para impedir estos desplazamientos se implementan anclajes con el fin de compensar la fuerza de empuje provocada por la presión interior de la tubería. De acuerdo a la información suministrada de la fase II del acueducto complementario se encuentra la ubicación



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



de los anclajes y volumen que lo conforma sin embargo no fue posible encontrar las dimensiones.

RED DE CONDUCCIÓN

Una vez la oferta hídrica llega y es tratada en la planta de tratamiento la Pola, se procede con el planteamiento y construcción de la línea de conducción, lo cual se denomina Sistema Sur, cuenta con una longitud de aproximadamente 4.55 kilómetros con un diámetro de 32" hasta el reservorio denominado tanque Sur el cual cuenta con una capacidad 2000 m³ construido en vidrio termo fusionado y se ubica en el barrio La Florida, a partir de este tanque se extienden un sistema de interconexión con los distritos hidráulicos aferentes al proyecto.

RED DE DISTRIBUCIÓN

La red de distribución al distrito 3 inicia su recorrido a partir del tanque sur, con una tubería en PVC de 14" y termina en una tubería en PVC de 12", la compone una longitud total de 1.938 Km en donde se logra conectar con la red actualmente existente en el sistema de acueducto del municipio.

El proyecto se divide en tres tramos:

ADUCCION

- + Viaducto 4: Tramo K8+310 a K8+365
- + Puente 17: Tramo K9+007 a K9+794
- + Obras de arte vía: Tramo K9+800 a K10+210
- + Túnel falso: Tramo K10-530 a K10+650
- + Pavimento túneles: Tramo K11+210 a K11+962
- + Puente 12: Tramo K12+750 a K12+646
- + Derivación Boquerón: Tramo K12+960 a K12+971
- + Paso Combeima: Tramo K17+952 a K18+090
- + Llegada a la Pola: Tramo K19+181 a K19+300



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



CONDUCCION

- + Salida del tanque Ciudad: Tramo K0+000 a K0+004
- + Paso No.1: Tramo K4+302 a K4+320
- + Paso No.2: Tramo K4+465 a K4+490
- + Llegada a tanque sur: Tramo K4+566 a K4+614

DISTRIBUCION

- + Salida del tanque sur: Tramo K0+000 a K0+277
- Punto de empalme con distrito 3: Tramo K1+700 a K1+965

Se realizará la instalación de señales verticales informativas, señalización de áreas de trabajo y acopios al igual señalización y seguimiento de acuerdo al PEGMA y sistema de gestión SG-SST

Las obras a materializar están orientadas a la construcción de estructuras de pavimento nuevas, llevando a cabo trabajos de cajeo, instalación de material de mejoramiento, sub, como también la construcción de Box coulvert, alcantarillas, filtros, cunetas, micro pilotes y muros de contención, instalación de tuberías, accesorios, válvulas y anclajes e instalación de cerchas para viaductos.

2. PROCESO CONSTRUCTIVO:

El proyecto iniciará con los tramos de aducción, con la construcción de HEXAPODOS para la protección de marcos H por socavación del rio cocora en el tramo de bocatoma; anclajes para optimizar y nuevos los cuales garantizarán la estabilidad de la tubería en los sitios críticos por temas de presiones, de igual manera se realiza la continuación y terminación de instalación de tubería GRP y CCP de 36" y GRP de 24" en tramos de aducción, para la distribución se realizara instalación de tubería PVC RDE 21 de 14" y 12" en los sitios de la Florida y Barrio Ricaurte; en algunos tramos se realizara pavimentación las cuales se realizarán de acuerdo a los diseño por reposición de vías afectadas y para actuar como atraques de tubería.



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

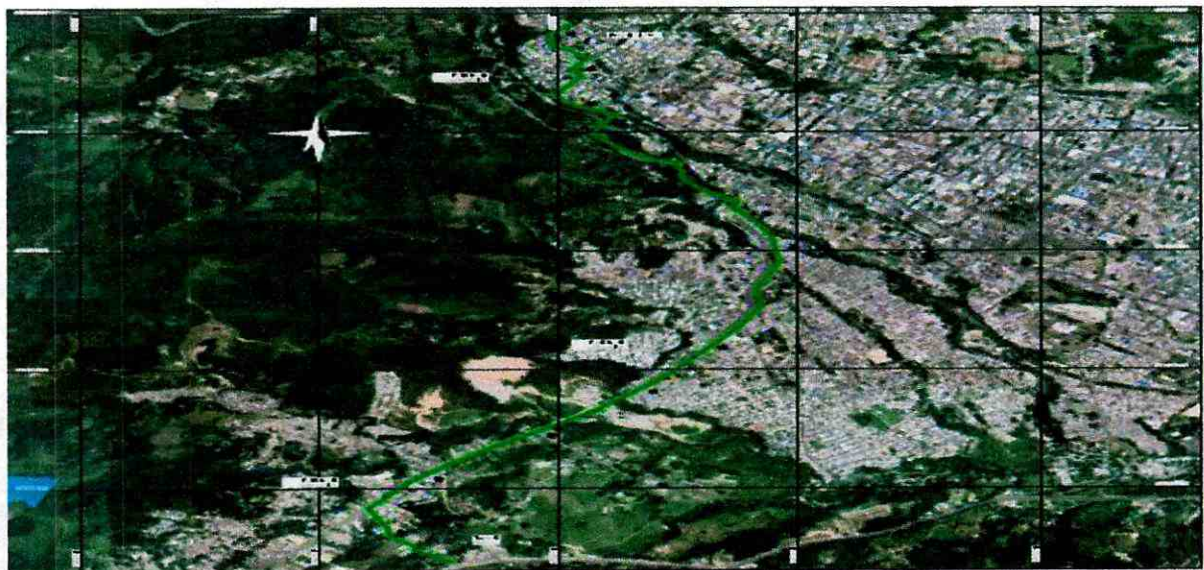


LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra ubicado en Departamento del Tolima, en el municipio de Ibagué, en la vía que comunica con la vereda Pastos hasta la planta de la Pola en el Municipio de Ibagué en la Línea de Aducción



Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta Tanque ciudad en el municipio de Ibagué

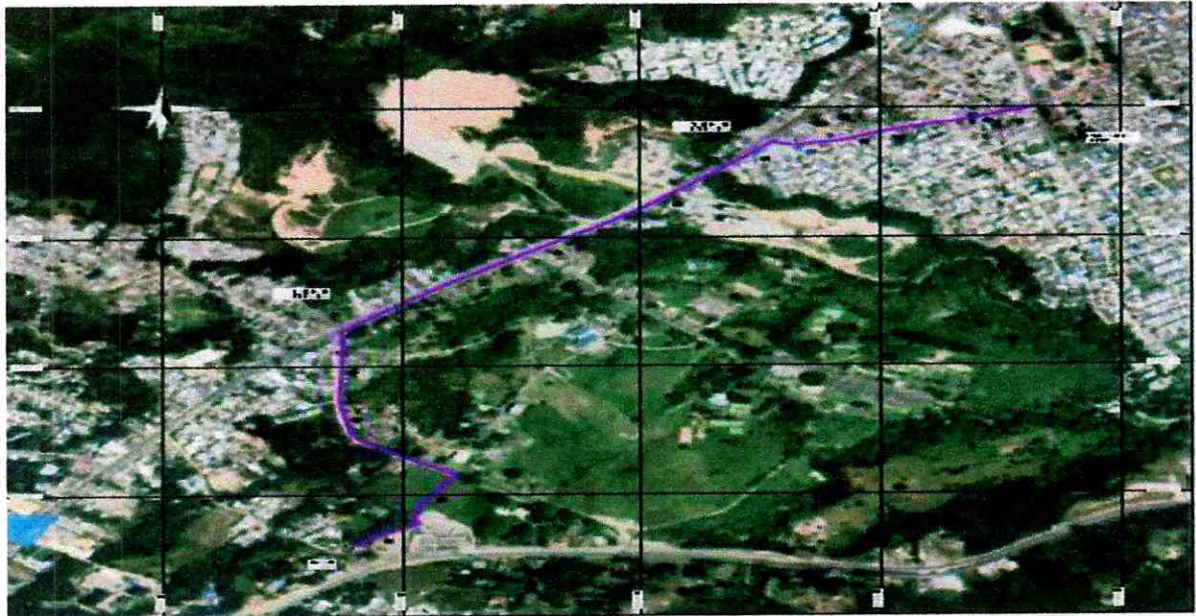


Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta interconexión distrito 3" en el municipio de Ibagué



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



PERSONAL PROPUESTO POR EL IBAL PARA LA SUPERVISION DEL CONTRATO.

CARGO	NOMBRE
Supervisor de Contrato de Obra	JORGE ELMER DIAZ

CARGO	NOMBRE
Director Interventoría	JUAN CARLOS BONILLA



Consorcio Cocora Ibaltol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1



CONTRATO DE OBRA No 0144 DE 2022

CONTRATO DE OBRA No	0144 DE 12 DE OCTUBRE DE 2022
OBJETO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
CONTRATISTA	CONSORCIO COCORAIBALTOL, identificada con el NIT: 901.637.146-1 REPRESENTANTE LEGAL: ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
PLAZO INICIAL	8 MESES
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE 26 DE 2022
FECHA TERMINACION	JULIO 26 DE 2022
VALOR INICIAL AL CONTRATO DE OBRA	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Ibalto

Control De Pólizas

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)	
	DESDE	HASTA
Calidad y correcto funcionamiento I-100015986	12/10/2023	12/06/2028
Cumplimiento del Contrato I-100015986	12/10/2022	12/12/2023
Buen Manejo del Anticipo I-100015986	21/11/2022	21/07/2023
Estabilidad de la Obra I-100015986	12/06/2023	12/06/2028
Salario y Prestaciones Sociales I-100015986	12/10/2022	12/06/2026

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE CONTRATO			
VALOR INICIAL CONTRATO	ACTAS PARCIALES EJECUTADAS	AMORTIZACION	
25,040,391,019.00	1	2,349,363,086.14	587,340,771.54
	2	3,669,196,912.00	917,299,228.00
	3	1.445.643.607.00	
SUMAS IGUALES		19,021,831,020.86	1,504,639,999.54



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

INVERSIÓN ANTICIPO MAYO 2023

DESCRIPCION DEL ITEM	PLAN DE INVERSION	APROBADO POR INTERVENTORIA	SALDO POR GIRAR	PORCENTAJE UTILIZADO
MATERIALES	\$ 4,535,319,650.00	\$ 4,513,713,627.00	\$ 21,606,023.00	99.52%
MANO DE OBRA	\$ 644,709,287.00	\$ 641,816,733.00	\$ 2,892,554.00	99.55%
TRANSPORTE	\$ 322,354,643.00	\$ 296,356,245.00	\$ 25,998,398.00	91.93%
MATERIALES Y EQUIPOS	\$ 444,709,287.00	\$ 439,550,452.00	\$ 5,158,835.00	98.84%
TOTAL GIRADO	\$ 5,947,092,867.00	\$ 5,891,437,057.00	\$ 55,655,810.00	99.06%

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE ACTIVIDADES EN EL MES

Conforme a la programación de actividades y a las necesidades de la vía, el contratista en el periodo comprendido entre el 01 al 31 de Agosto de 2023.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

REVISIÓN DE DISEÑOS ANCLAJES:

A la fecha no se encuentra la definición de los anclajes completa por tanto se presenta demora en la ejecución de esta actividad a lo largo de la línea de instalación de tubería ya que continua pendiente la entrega de diseños definitivos de los anclajes faltantes por la línea de tubería.

K9+347 – K9+377 TENDONES

Se recibió por parte de la interventoría el día 01 de agosto la instrucción de suspender las actividades de instalación de tubería ya que se van a modificar el cárcamo diseñado en este abscisado por tanto se informo que para el día 11 de agosto se recibirá el diseño definitivo para generar despieces.

PIH-071-PIH-072 (K3+977.93 y K3+4+008.75)

Para ampliación de banca (hubo charla con el propietario para un acuerdo -acta) y cambio de alineamiento, Hay 11 tubos de 36" GRP para este trabajo (se dio un concepto técnico por parte del ingeniero Humberto respecto al tipo de tubería y estado con respecto a la instalada CCP).

En Caja Válvula mariposa K6+535 se estaba desmontando la formaleta de la base fundida el día anterior. Se hablo del proceso a seguir iniciando con la demolición del encofrado de la tubería y luego corte figurado e instalación de hierro etc., La gerencia pretende que se haga una prueba desde la bocatoma hasta K8+300 (se debe instalar tapón).

En anclaje H87-VS14 en K7+671, allí se estaba instalando hierros y formaleta.

Los frentes visitados PIH-039 que se encontraba en actividad instalando hierros.

k3+909.54 - PIH-069



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

Falta diseño de este anclaje.

K3+977.93 y K3+408.75

Ampliación banca para correr tramo entre estos anclajes, exposición de la tubería en talud esta pendiente esta definición

K9+000 – K9+800 COMPENSACIONES

En reunión del 20 de enero de 2023 se informó que la línea de servidumbre no era suficiente para el manejo de material excavado el cual por más que se acordona se está desplazando sobre los cultivos y ocasionando daño a los mismos se informó del tema para pensar en la posibilidad de manejar un ítem por compensaciones, a la fecha no hay definición del ítem.

K19 +176,54 - K19+297.77 DISEÑOS POR CAMBIO DE LINEA

El día 11 de enero de 2023 se envió cambio de alineamiento para diseño de anclajes y ventosa propuesta por cambio de ubicación a la interventoría a la fecha no hay definición del tema.

FRENTE LA POLA K19+000

Se reiniciaron las actividades de instalación de tubería el día 28 de Julio de 2023 se encontró un anclaje del cual se observaba una dresser que tenía una fuga se informó al ibal quien luego de varias solicitudes verifico las dimensiones de la dresser informando que no contaban con el elemento por tanto se suspendieron los trabajos pues no se contaba con que había un anclaje lo cual modifiko el trazado por esta zona.

FRENTE TANQUE SUR K14+500

Se realizan excavaciones de acuerdo a programación de construcción de cajas para válvulas.

FRENTE DERIVACION BOQUERON K13+516

Se dejan las áreas delimitadas para dar transito a la comunidad, pero se tiene en cuenta que no se ha terminado de construir las tapas por la falta de valvuleria.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL:

- **K0+000 – K6+535**

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar tubería, realizar replanteo, ubicación y armado de anclajes para tubería.

Terminada la excavación se procedió nivelar el terreno y la fundida de una base de mejoramiento de H=0.80 en concreto premezclado 28 m³ de 3000 psi. Por la continua presencia del nivel freático se debió igualmente realizar manejo de agua con dos motobombas para poder realizar las actividades actuales y pendientes.

Posteriormente a la demolición del encofrado se procederá a instalar el hierro de placa fondo, muros y formaleta.

DEMOLICION DE CONCRETO: Se realiza la demolición de muerto en concreto que reviste tubería para ubicar sitio de válvula.

ACERO DE REFUERZO: Armado de acero de refuerzo para anclajes según replanteo y diseños entregados. (H87-VS14)

Al igual que se continua con el corte y figurado de acero de refuerzo para caja de válvula Mariposa de doble excentricidad.

CONCRETO DE 300 PSI: En anclaje PIH062 – K3+644 Se termino la construcción del anclaje.

- **PIH-071-PIH-072 (K3+977.93 y K3+4+008.75)**

Para ampliación de banca (hubo charla con el propietario para un acuerdo -acta) y cambio de alineamiento, Hay 11 tubos de 36" GRP para este trabajo.

- **PIH-039 en K2+330**

EXCAVACIONES A MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar tubería, realizar replanteo, ubicación y armado de anclajes para tubería.

SOLADO DE LIMPIEZA: Se realiza solado de limpieza para dar continuación a la instalación de aceros.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

ACERO DE REFUERZO: Armado de acero de refuerzo para anclajes según replanteo y diseños entregados; al igual que el armado de la formaleta para posterior fundida.

CONCRETO DE 300 PSI: Se realiza fundida de anclajes de acuerdo a los diseños entregados.

- Personal en frente de Obra

FRENTE ALBANIA	
SIMON MOLANO ORTIZ	OFICIAL DE OBRA
JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	AYUDANTE DE OBRA
HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA
YESID MOLANO TOVAR	MAESTRO DE OBRA
OMAR CULMA	AYUDANTE DE OBRA
SIMON MOLANO TOVAR	MAESTRO DE OBRA
YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	OFICIAL DE OBRA
PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	PROFESIONAL SST
EDDY CARDOZO.	TOPOGRAFO
MAICOL GRANADOS	CADENERO 1
MANUEL RODRÍGUEZ.	CADENERO 1
YESID SANCHEZ CONDE	AYUDANTE DE OBRA
DEIVER SALINAS CARANTON	AYUDANTE DE OBRA
JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO .	AYUDANTE DE OBRA
BRAYAN ARIMENDEZ	AYUDANTE DE OBRA
ROLANDO QUIROGA	AYUDANTE DE OBRA
FABIO BONILLA	AYUDANTE DE OBRA
JUAN CARLOS TOBAR	INGENIERO
PAULA ALMONACID	PROFESIONAL SST
JULIO CARDENAS OPERADO	OPERADOR MAQUINA

• **K3+800 RUBIELA PATIÑO**

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar tubería, realizar replanteo, ubicación y armado de anclajes para tubería.

ACERO DE REFUERZO: Armado de acero de refuerzo para anclajes según replanteo

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

y diseños entregados.

CONCRETO DE 300 PSI: CIMENTACION PROFUNDA: ZAPATAS (3) con pilotes en pórtico con vigas que reciben la tubería a nivel terreno (h=1.80) en una primera parte. CAISSONS (3) a una profundidad de 7 metros.

• **K9+000 – K9+800**

c: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para instalación de tubería 36".

INSTALACION DE TUBERIA 36" WSP – GRP: Se realiza instalación de tubería WSP en el tramo de morro chusco y tubería GRP en la k9+340 aproximadamente de acuerdo a las indicaciones de proveedor, cabe resaltar que la tubería GRP tiene empaque y la Tubería WSP debe ser soldada.

De la tubería WSP Ø 36" se ha realizado instalación de 180mtrs aproximados de tubería; durante los trabajos de instalación se realiza excavación en roca dando continuidad a la estructura entregada para el tipo de tubería.

TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL: se realiza trasciego de material acopiado para realizar paisajismo de las áreas intervenidas.

LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION: Se realiza lleno con material de la misma excavación una vez se instala la tubería de 36" de acuerdo a las estructuras de cada tubería.

LLENOS CON TRITURADO: Se realiza cama de tubería y lleno completo según las recomendaciones técnicas de interventoría y proveedor de la tubería.

CONFORMACION DE LA RASANTE: se realiza lleno a tope con material de la excavación y se mejora el terreno para carretable de maquinaria y así dar continuidad con la instalación de la tubería.

ACERO DE REFUERZO Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclaje de tubería de acero al carbón de 36" en la transición en pte 17

CONCRETO DE 4000 PSI: Se termino cárcamo para tubería GRP 36"

SOLDADURA PARA TUBERIA WSP: Se realiza soldadura para pague de junta traslapada de acuerdo a requerimientos de diseño y a recomendación de proveedor.

INSTALACION DE TUBERIA AC: Se encuentra en stand by debido a que no se ha



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

recibido el diseño de anclajes para la instalación en el tramo de lleno.

- Personal en frente de Obra

FRENTE PUENTE 17		
1	ANDRES RODRIGUEZ	SOLDADOR
MORROCHUSCO		
1	GERARDO CHACON	OFICIOS VARIOS
2	BRAYAN CAICEDO	OFICIOS VARIOS
3	RODRIGO CARDOSO	TOPOGRAFO
4	DAIRON PORTILLO	OFICIAL DE OBRA
5	JESUS ARROYO	AYUDANTE DE OBRA
6	EDWIN OVIEDO	OPERADOR
7	EDISON GUTIERREZ	OPERADOR
8	LEIDY RODRÍGUEZ JARA	PROFESIONAL SST
9	DIANA MORA	INGENIERO

•K10+610 TUNEL FALSO

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para instalación de tubería GRP 36".

INSTALACION DE TUBERIA GRP 36"

Se realiza instalación de tubería de 36" de acuerdo a diseños con los variaciones según diseño.

LLENOS CON TRITURADO: Se realiza cama y lleno en triturado para tubería según especificación

LLENOS CON RECEBO: Se realiza lleno en triturado para tubería según especificación.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

• **K9+000 – K9+800**

c: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para instalación de tubería 36".

INSTALACION DE TUBERIA 36" WSP – GRP: Se realiza instalación de tubería WSP en el tramo de morro chusco y tubería GRP en la k9+340 aproximadamente de acuerdo a las indicaciones de proveedor, cabe resaltar que la tubería GRP tiene empaque y la Tubería WSP debe ser soldada.

De la tubería WSP Ø 36" se ha realizado instalación de 180mtrs aproximados de tubería; durante los trabajos de instalación se realiza excavación en roca dando continuidad a la estructura entregada para el tipo de tubería.

TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL: se realiza trasciego de material acopiado para realizar paisajismo de las áreas intervenidas.

LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION: Se realiza lleno con material de la misma excavación una vez se instala la tubería de 36" de acuerdo a las estructuras de cada tubería.

LLENOS CON TRITURADO: Se realiza cama de tubería y lleno completo según las recomendaciones técnicas de interventoría y proveedor de la tubería.

CONFORMACION DE LA RASANTE: se realiza lleno a tope con material de la excavación y se mejora el terreno para carretable de maquinaria y así dar continuidad con la instalación de la tubería.

ACERO DE REFUERZO Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclaje de tubería de acero al carbón de 36" en la transición en pte 17

CONCRETO DE 4000 PSI: Se termino cárcamo para tubería GRP 36"

SOLDADURA PARA TUBERIA WSP: Se realiza soldadura para pague de junta traslapada de acuerdo a requerimientos de diseño y a recomendación de proveedor.

INSTALACION DE TUBERIA AC: Se encuentra en stand by debido a que no se ha recibido el diseño de anclajes para la instalación en el tramo de lleno.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

• TUNELES

MATERIAL GRANULAR FILTRANTE:

Instalación de material granular en túnel 1 al 100% y en túnel 2 al 96%

PRUEBAS DE PRESIÓN

Se dio inicio con el corte y soldado de tapones de tubería CCP 36" existente; corroborando que las pruebas se encuentran dentro de los límites permisibles; por tanto, se procede a realizar la fundida de la placa de contrapiso.

CONCRETO MR 42

Se realiza fundida de concreto MR 42 para placa de contrapiso de Túnel 1 a la fecha se han fundido 170 m3 lo que corresponde a 200 ml.

- Personal en frente de Obra

TUNELES		
1	JHON ALEXANDER CANDIA	OPERADOR
2	URIEL MORALES	OFICIOS VARIOS
3	WILLIAN LIZARAZO	OFICIOS VARIOS
4	NICOLAS GUTIERREZ	TOPOGRAFO
5	MANUEL RIBO RAMIREZ	AYUDANTE DE OBRA
6	JAIME ROA	AYUDANTE DE OBRA
7	MARIA FERNANDA VALDES CELIS	OFICIOS VARIOS
8	LUIS FERNANDO RINCON	OFICIOS VARIOS
9	ELIAN DAVID IBANEZ	OFICIOS VARIOS
10	JUAN CARLOS TORRES	OFICIOS VARIOS
11	SERGIO MIRANDA	OFICIOS VARIOS
12	OSCAR SANCHEZ	OFICIOS VARIOS
13	JOSE HILSON ARIAS	OFICIOS VARIOS
14	OSCAR MATAALLANA	OFICIOS VARIOS
15	DIEGO ALONSO CUARTAS GARCIA	OFICIOS VARIOS
16	WALTER ANDRES SASTOQUE	OFICIOS VARIOS
17	ROBINSON SASTOQUE	OFICIOS VARIOS
18	FABIAN ANDRES DIAZ MARIN	OFICIOS VARIOS
19	JORGY STIVEN RIVERA	OFICIOS VARIOS
20	KAREN DAYANNA QUINTANILLA	PROFESSIONAL SST
21	GINNA TRUJILLO	INGENIERO

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

K12 + 620 FRENTE PUENTE 12

APIQUES PARA TUBERIA: Se realizan apiques para la verificación de la línea de tubería.

ACERO DE REFUERZO: Se realiza instalación de acero de refuerzo para caisson Y anclaje sobre caisson

CONCRETO DE 4000 PSI: Se realizo la fundida de los caisson y se encuentra pendiente para fundida de anclajes de codos.

- Personal en frente de Obra

PUENTE 12		
1	OSCAR PEÑA POLO	OFICIAL DE OBRA
2	JHON JAIRO DÍAZ	OFICIAL DE OBRA
3	BERTULFO OSPINA	OFICIAL DE OBRA
4	JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ	AYUDANTE DE OBRA
5	LAURA VERGARA	INGENIERO
6	KAREN DAYANNA QUINTANILLA	PROFESIONAL SST

FRENTE PTE COMBEIMA K18+120

MOVIMIENTO DE TUBERIA 24" Se realiza montaje e instalación de tubería de 24" sobre puente combeima; una vez recibida mas tubería se va a continuar con la instalación.

FRENTE DERIVACION BOQUERON K13+516

SOLADO: Se realizo solado para las cajas de 24" y 14".

ACERO DE REFUERZO Se realiza amarre de caja de válvula de 24" y caja de válvula de 14"



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

CONCRETO DE 4000 PSI: Se realizo la fundida de cajas de 24" y 14" para válvulas reguladoras. De igual manera se realizo fundida de caja de sumidero.

INSTALACION DE TUBERIA NOVAFOR DE 12": Se realizo la instalación de tubería Novafor de 12" para la interconexión de sumidero combinados que interceptaban la instalación de tubería.

- Personal en frente de Obra

DERIVACION BOQUERON		
1	JHONATAN VERGARA MAESTRO	MAESTRO
2	ALBEIRO REYES	OFICIAL DE OBRA
3	ALFREDO MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA
4	LUIS TÉLLEZ	PROFESIONAL SST
5	NORMA COGUA	TOPOGRAFO
6	ANDRÉS CALDERÓN	CADENERO
7	CRISTIAN ROMERO	INGENIERO
8	DIANA MORA	INGENIERO
9	JOSÉ ORTIZ	OFICIOS VARIOS

FRENTE TANQUE SUR

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA: Se realiza excavación a máquina y perfilación de terreno para ubicar caja de macromedidor y caja de válvula reguladora de 14"

ACERO DE REFUERZO: Armado de acero de refuerzo para ciclópeo mejoramiento de caja macromedidor

CONCRETO DE 3000 PSI: En caja macromedidor para ciclópeo.

FRENTE TANQUE SUR		
1	JHONATAN VERGARA MAESTRO	MAESTRO
2	ALBEIRO REYES	OFICIAL DE OBRA
3	ALFREDO MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA
4	LUIS TÉLLEZ	PROFESIONAL SST
5	NORMA COGUA	TOPOGRAFO
6	ANDRÉS CALDERÓN	CADENERO
7	CRISTIAN ROMERO	INGENIERO
8	DIANA MORA	INGENIERO
9	JOSÉ ORTIZ	OFICIOS VARIOS

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

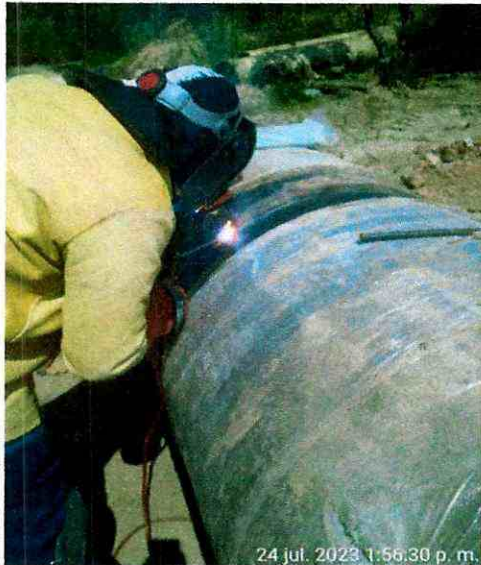


Consorcio Cocora Iballol

REGISTRO FOTOGRAFICO

FRENTE MORROCHUSCO

SOLDADURA TUBERIA WSP 36"



EXCAVACION PARA INSTALACION TUBERIA WSP 36"



CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

FRENTE MORROCHUSCO RUBIELA PATIÑO (ANCLAJE Y CIMENTACION TIPO CAISSON)



CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com