

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 10 de obra**, correspondiente al mes de Septiembre del 01 al 30 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 Iballol

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 30 de Septiembre 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 30 de Septiembre 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 Ibalto

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 Iballol

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 río 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.



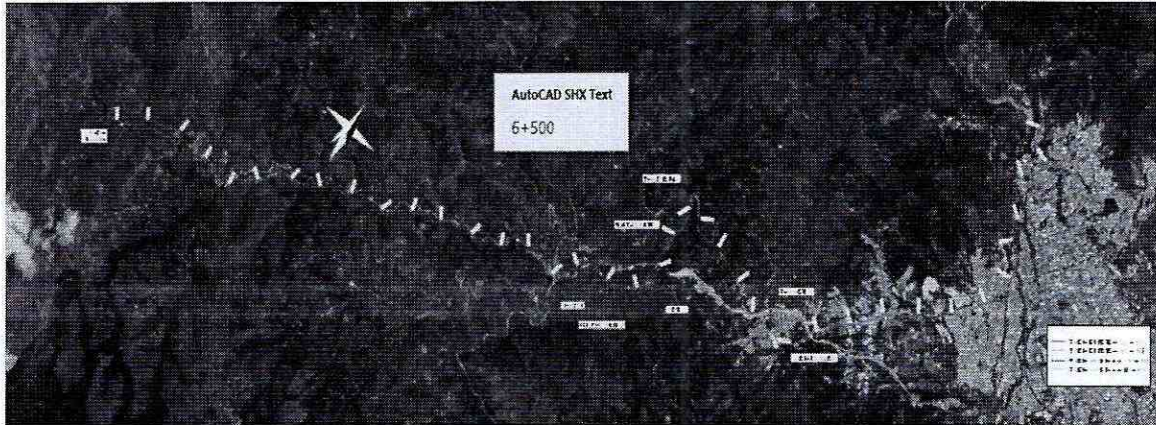
Consorcio Cocora Iballtol

CONSORCIO COCORA IBALTOL
NIT. 901637146-1

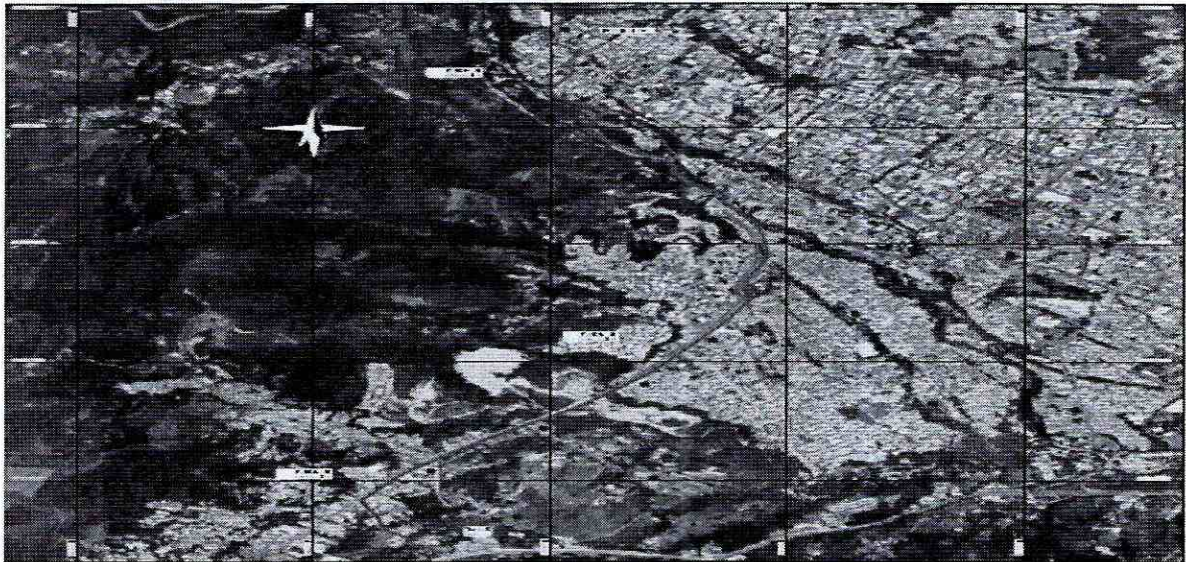


LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

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

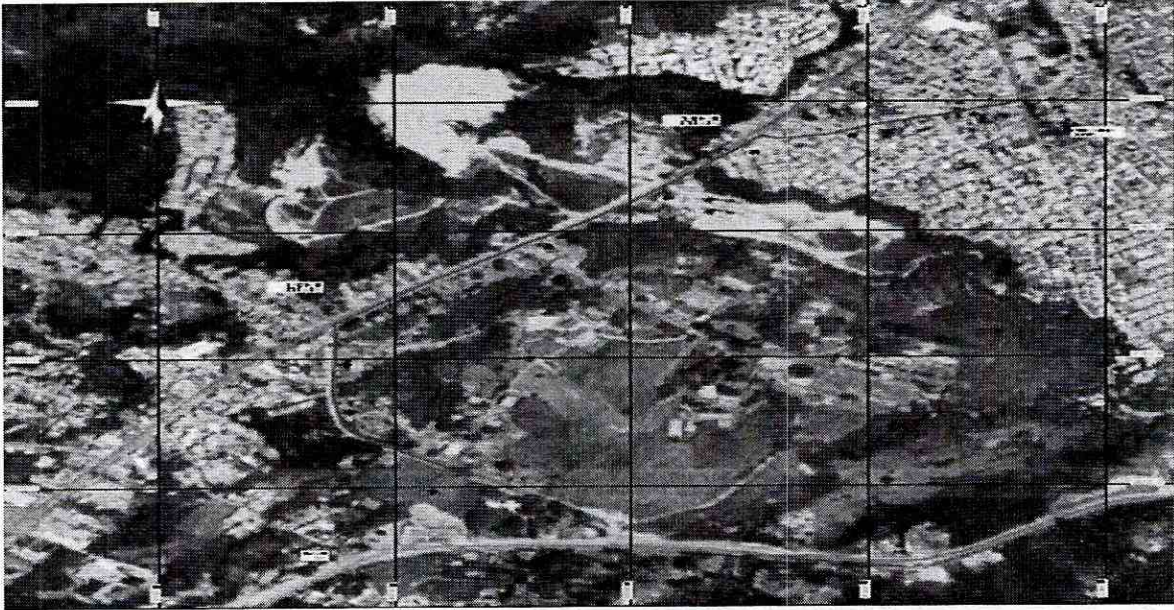


Desde el Tanque Sur ubicado el en barrio la Florida hasta interconexión distrito 3" en el municipio de Ibagué



Consorcio Cocora Ibalto

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 Ibalto

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



Cocora Ibaltol

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	675.119.702.50
	4	1.445.643.607.00	361.410.901.75
SUMAS IGUALES		19,021,831,020.86	1,504,639,999.54

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%



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 30 de Septiembre 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.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

k3+909.54 - PIH-069

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 modifíco 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 valvulería.



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL:

FRENTE K3+300 ANCLAJE PIH 053:

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA

Recibido el diseño por parte de interventoría se procedió a localizar y excavar el anclaje PIH53.

Esta semana 18 al 24 de septiembre no se realizo ninguna actividad por falta de cemento y de hierro

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



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

AMPLIACION BANCA K3+900 -K4+000

PREDIO DEL SEÑOR JOSELITO:

El objeto de esta actividad punto K8+300 entre PIH070 y PIH073, el alineamiento de la tubería CCP 36" se correrá hacia la parte interna de la calzada, esto debido a que se encuentra expuesta en el talud inferior.

Para esto se debe ampliar la banca en 3 ml y hacer un corte con un talud al $\frac{1}{2}$ a una altura entre 5 y 7 ml. La empresa Contratante IBAL tramito un acuerdo con el señor Joselito para intervenir su predio en una longitud aproximada de 70 ml y un ancho de 6 ml y así poder correr el alineamiento de la tubería. Se inicio esta actividad el día sábado 2 de septiembre y se terminó el día jueves 14 de septiembre con excavadora Hitachi 130. Adicionalmente se utilizaron 2 volquetas sencillas y una retro de llanta para apoyar en el cargue del material en la vía y permitir que el tráfico funcione normalmente. El material de excavación se lleva al lote del señor Gerardo quien dio permiso.

Esta semana del 18 al 24 de septiembre se realizó un mejoramiento con crudo de la quebrada la encajonada y adecuación del ancho de la calzada en el punto más angosto para mejorar el alineamiento tubería y manejo del tráfico.

FRENTE ALCANTARILLAS 36" EN CONCRETO:

Los trabajos en este frente cuentan con 36 tubos de concreto de 36" para 6 alcantarillas.

La tubería comenzó a llegar desde el 16 de agosto y se dispuso en los 6 puntos solicitados por la comunidad. Se realizaron las actas de vecindad y socialización con la comunidad y transportadores para control de tráfico con la colaboración de María Sorley Hernández y Luis Botache. Esta actividad hace parte de los compromisos del IBAL con la Comunidad del sector.

N°	ABSCISA	ESTADO
1	K6+250	TERMINADA
2	K5+870	TERMINADA
3	K5+620	TERMINADA
4	K5+100	TERMINADA
5	K4+494	PENDIENTE POCETA – CABEZOTE Y ALETAS NO HAY CEMENTO
6	K3+480	PENDIENTE POCETA – CABEZOTE Y ALETAS NO HAY CEMENTO



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

FRENTE K6+535 - CAJA VALVULA MARIPOSA:

EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:

Se Niveló el terreno y la fundida de una base de mejoramiento de $H=0.80$ en concreto premezclado 28 m³ de 3000 psi.

ACERO DE REFUERZO:

Corte, figurado e instalación del acero de refuerzo de las parrillas de placa inferior.

CONCRETO DE 300 PSI:

Se funde la primera parte bajo el tubo a una altura de 1.20 ml incluyendo la placa inferior de $e=0.50$ ml se utilizaron 24 m³ de concreto de 4000 PSI grava fina. Se colocó cinta SIKA PVC -WATER 0- 22.

Se funde la segunda parte de muro, hasta una altura de 3.6 ml incluido la placa inferior de 0.50 ml. Se solicitó 24.5 m³ concreto de 4000 psi, altura fundida 2.4 ml de altura

El día sábado 16 de septiembre se funde la tercera parte de muro hasta una altura total de muro 5.53 ml, sin incluir placa superior de $E= 0.30$ ml. Se solicitó 18.5 m³ de concreto 4000 psi grava fina.

FRENTE K8+300 PUENTE 4 RUBIELA PATIÑO :

Se inician actividades de instalación con el corte de los tapones. Seguidamente instalación de la tubería con el apoyo de 2 retos de llanta para movimiento y actividades complementarias para la instalación de los accesorios y tubería. - Durante los días del 11 al 15 septiembre se termina de instalar y soldar la tubería en este frente. - En la semana del 18 al 24 de septiembre se retiró material de relleno utilizado en el acceso para instalación y se procedió a colocar el refuerzo y la instalación de formaleta de los dos anclajes para fundir la otra semana

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.

- 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



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Iballol

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" en su totalidad de 124.75ml.

INSTALACION DE TUBERIA GRP 36"

Se realiza instalación de tubería de 36" de acuerdo a diseños con las 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.

• **K9+000 – K9+800**

Se encuentra en stand by el inicio del cárcamo, pendiente el inicio de excavación.

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.

• **TUNELES**

CONCRETO MR 42

Se realiza fundida de concreto MR 42 para placa de contrapiso de Túnel 1 675ml y Túnel 2 200 ml; terminando así lo programado, en el momento se encuentra en la ejecución de cunetas.

- 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 SASOQUE	OFICIOS VARIOS
17	ROBINSON SASOQUE	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

K12 + 620 FRENTE PUENTE 12

ACERO DE REFUERZO: Se realiza instalación de acero de refuerzo para caisson Y anclaje sobre caisson. Se realiza el amarre para pedestales de viaducto.

CONCRETO DE 4000 PSI: Se realizo la fundida de los caisson y se realiza la fundida de anclajes para viaductos.

INSTALACION DE TUBERIA GRP 36"

Se inicia instalación de tubería de 36" de acuerdo a diseños con las variaciones según diseño.

- 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.

INSTALACION DE TUBERIA GRP 24"

Se realiza la instalación de tubería sobre el viaducto instalado.

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 cajas macromedidor y válvula reguladora

CONCRETO DE 3000 PSI: Se realizan cajas de macromedidor y válvula reguladora.

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



CONSORCIO COCORA IBALTOL



NIT. 901637146-1

Consorcio Cocora Iballol

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

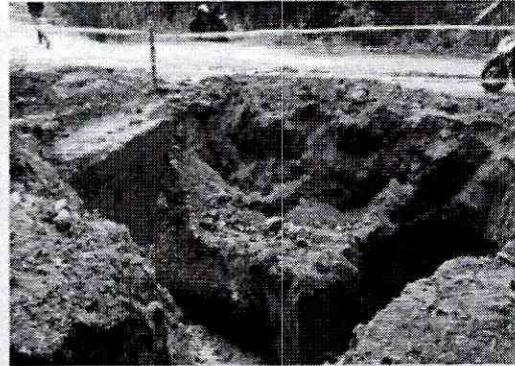
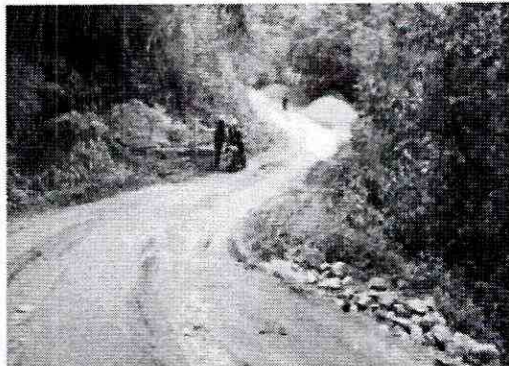
NIT. 901637146-1



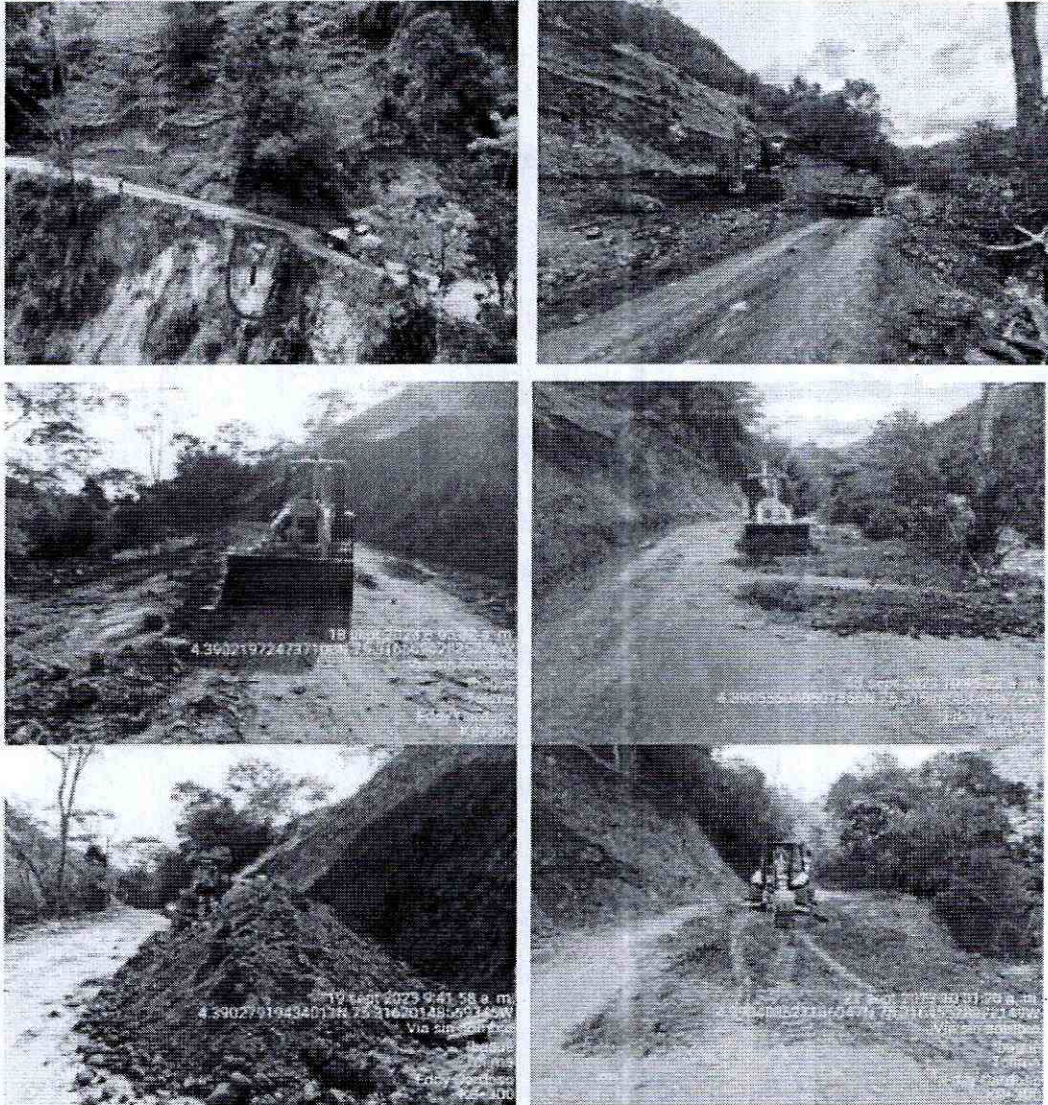
Consorcio Cocora Iballol

REGISTRO FOTOGRAFICO

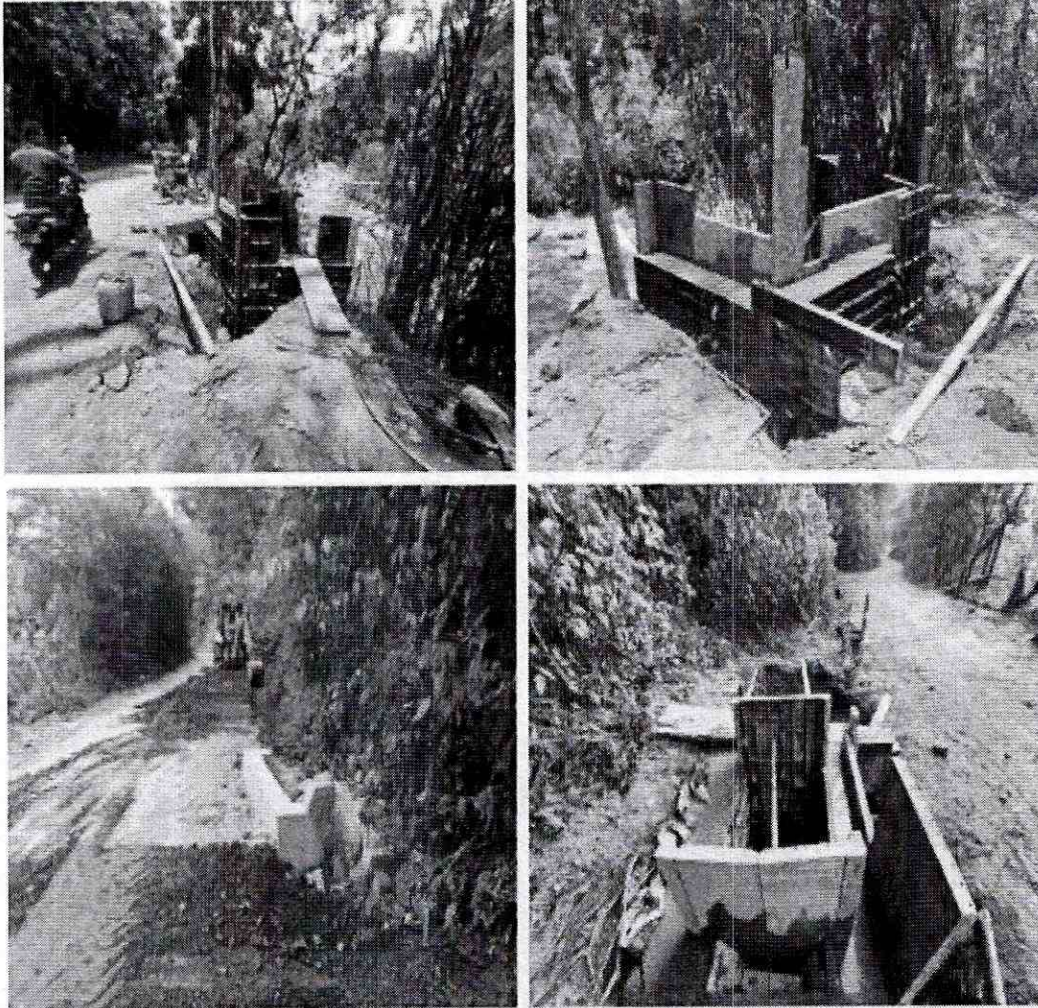
FRENTE K3+300 ANCLAJE PIH 053



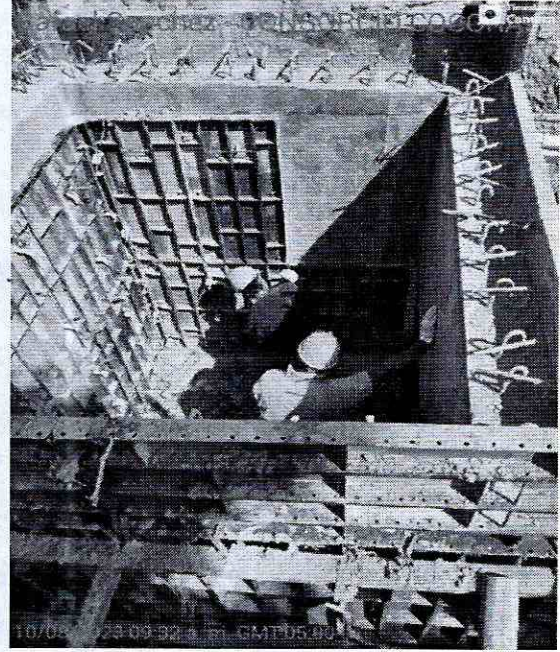
FRENTE AMPLIACION BANCA K3+900 -K4+000 PREDIO DEL SEÑOR JOSELITO:



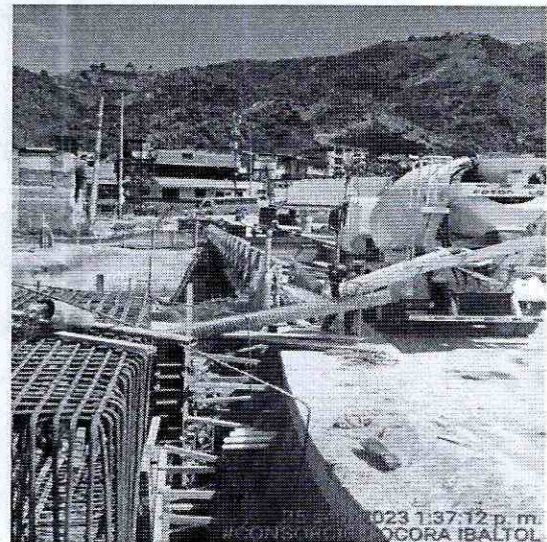
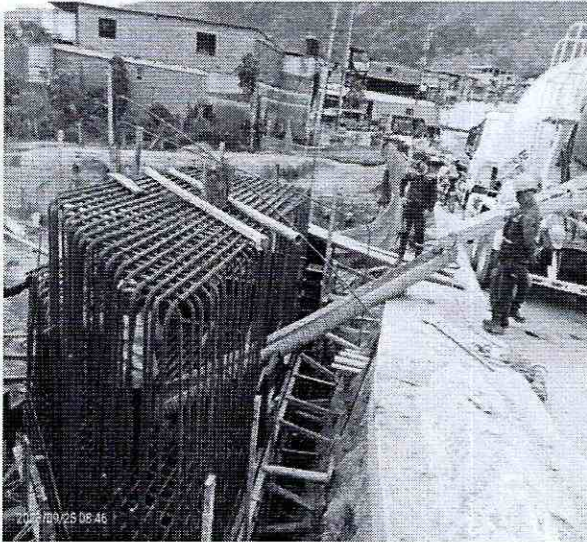
FRENTE ALCANTARILLAS 36" EN CONCRETO:



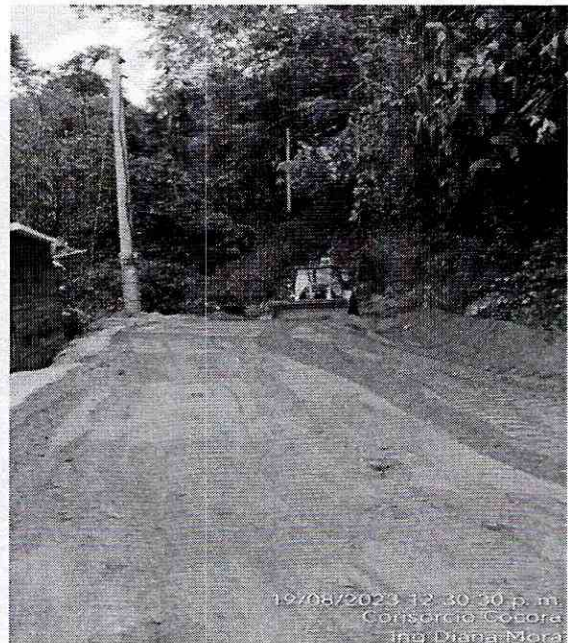
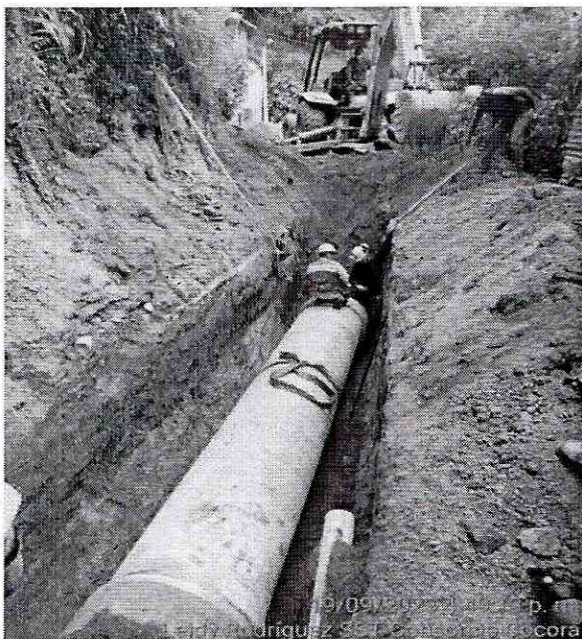
FRENTE DERIVACION BOQUERON



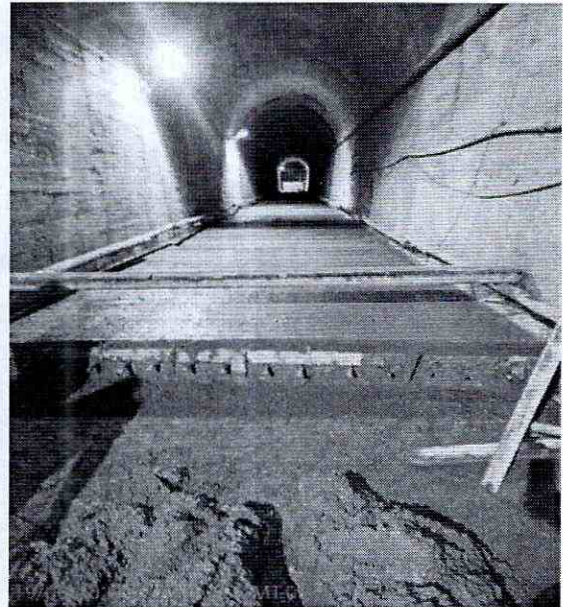
FRENTE PUENTE 12



FRENTE TUNEL FALSO



FRENTE TUNELES BOQUERON





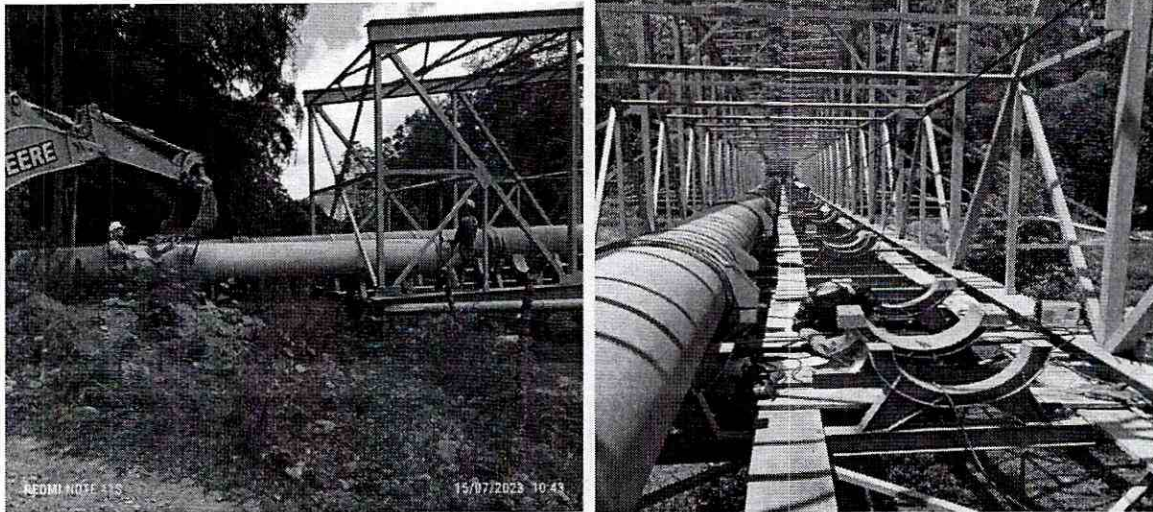
CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1

FRENTE COMBEIMA



Consorcio Cocora Iballol



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

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



Consorcio Cocora Ibalto

PÁGINA 1 DE 3

CONTRATISTA CONSORCIO COCORA IBALTOL FECHA 12/09/23

CONTRATO No 144 de 2022 INTERVENTORÍA COSORCIO INTER BONTRABE

OBJETO DE CONTRATO:

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 LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

I. OBJETO

Reunion Extraordinaria líderes y Comunalidad Sector toneles

II. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

III. TEMAS TRATADOS

Siendo el día 12 de Septiembre del presente año, se lleva a cabo reunión Extraordinaria con los presidentes, líderes y Comunalidad del sector toneles, con la finalidad de dar a conocer el avance del proyecto, la ingeniera residente Gina Trujillo explica el avance de la pavimentación de los toneles, socializa que la terminación de la pavimentación de la totalidad de las plazas se dara para el día viernes

IV. DESARROLLO TEMAS

13 de Septiembre, pero se debe dejar unos días más de curado o fraguado para garantizar la resistencia del concreto.

* Se solicita a la Comunidad permitir el cierre por otros ocho días más para garantizar la estructura de la placa.

* Se fija apertura total de la vía para el día 20 de Septiembre del presente año.

* Se coordina con los asistentes, que después de realizar la apertura de la vía se tiene proyectado realizar la limpieza de la vía y la realización de los obras (Cunil Arcos - Drenaje y la bahía).

* Con el presidente de túnel el señor Carmelo se adquiere compromiso de la instalación de la manguera túnel y del acueducto Barrio Dabus Echando Devatúnel.

* La profesional social del contratista expresa que cualquier actividad o cambio de fecha para cierre de la vía por la actividad de la demarcación y señalización de avance con antelación.