

Republica de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**



**96190-T**

**CLAUDIA LUCIA  
GARCIA VARGAS  
C.C. 52339875**

**RESOLUCION INSCRIPCION 193 FECHA 2003/10/23  
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. SAN MARTIN**

**PRESIDENTE**

**BENJAMIN LOPEZ ARCINIEGAS**

**105913**

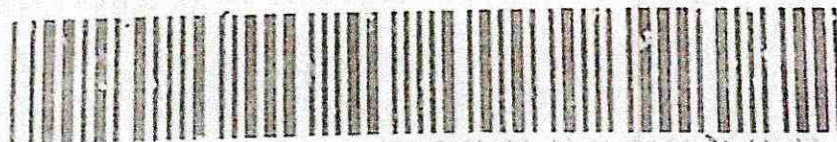
IDEQS

**FIRMA DEL TITULAR**

**015638**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolvérlela  
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de  
Contadores.



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52.339.875

GARCIA VARGAS

APELLIDOS

CLAUDIA LUCIA

NOMBRES

*[Handwritten signature]*  
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 05-MAR-1975

IBAGUE  
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65  
ESTATURA

O+  
G.S. RH

F  
SEXO

15-MAR-1993 BOGOTA D.C.  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*[Handwritten signature]*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500100-00110701-F-0052339875-20081024

0004785299A 1

6180019823

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
NIT. 901637146-1



*Consorcio Cocora Iballol*



**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°15  
DEL 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024**

**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 Ibalto*

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
NIT. 901637146-1



## INTRODUCCIÓN.

El presente documento corresponde al **informe mensual No 15 de obra**, correspondiente al mes de Febrero del 01 al 29 de 2024, 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 Ibalto 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 Ibalto*

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 29 de Febrero 2024, 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 29 de Febrero de 2024.
- 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 Iballol

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 Río 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 Río 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 Iballol*

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 m<sup>3</sup> 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 couvert, 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.



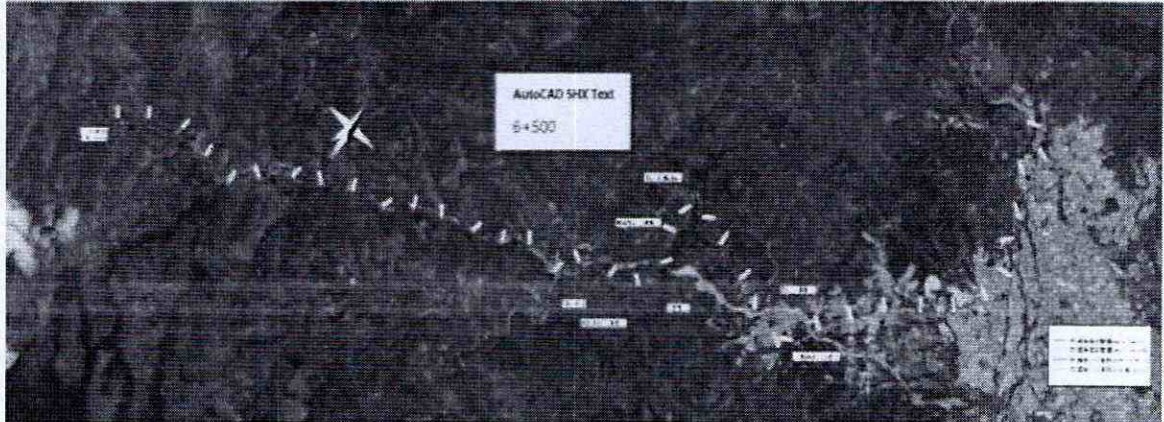
Consorcio Cocora Ibalto

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
NIT. 901637146-1

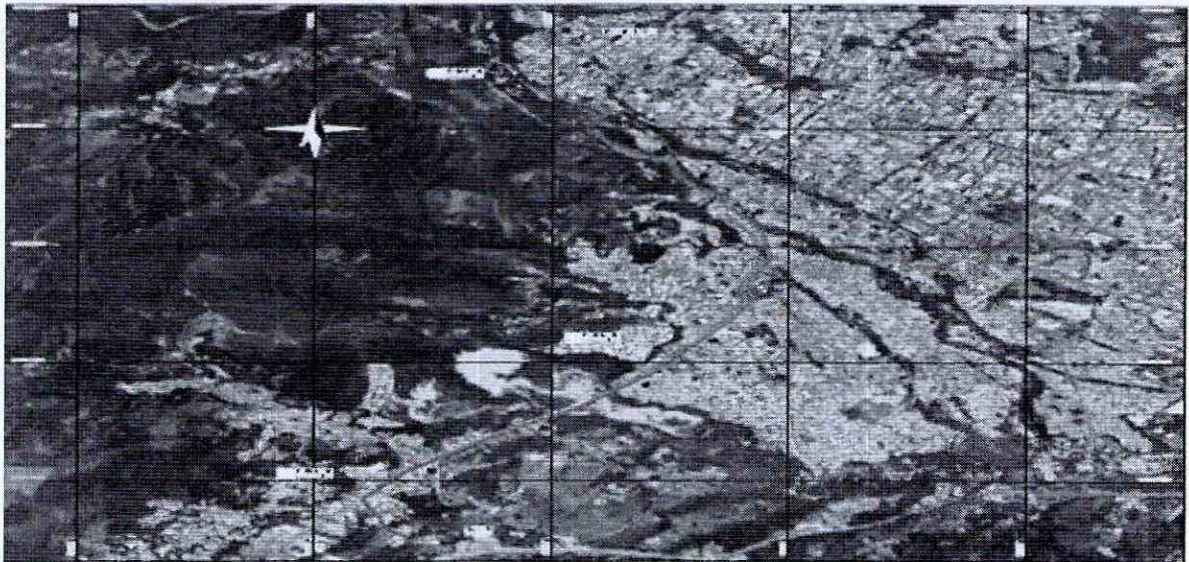


### LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

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 en el barrio la Florida hasta Tanque ciudad en el municipio de Ibagué

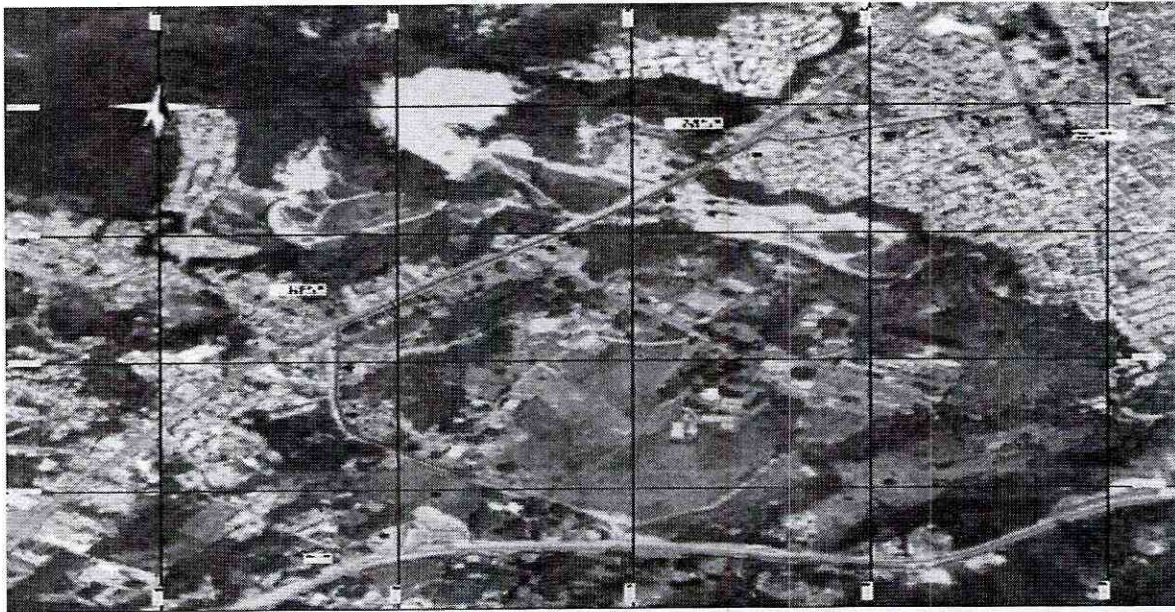


Desde el Tanque Sur ubicado en el barrio la Florida hasta interconexión distrito 3" en el municipio de Ibagué



Consorcio Cocora Iballol

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
NIT. 901637146-1



**PERSONAL PROPUESTO POR EL IBAL PARA LA SUPERVISION DEL CONTRATO.**

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>
Supervisor de Contrato de Obra	JORGE ELMER DIAZ

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>
Director Interventoría	JUAN CARLOS BONILLA



Consorcio Cocora Iballol

CONSORCIO COCORA IBALTOL  
NIT. 901637146-1



### CONTRATO DE OBRA No 0144 DE 2022

<b>CONTRATO DE OBRA No</b>	0144 DE 12 DE OCTUBRE DE 2022
<b>OBJETO</b>	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>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO COCORAIBALTOL, identificada con el NIT: 901.637.146-1 REPRESENTANTE LEGAL: ING LUIS EGIMIO BARON VARGAS
<b>PLAZO INICIAL</b>	8 MESES
<b>FECHA DE INICIO</b>	NOVIEMBRE 26 DE 2022
<b>FECHA TERMINACION</b>	JULIO 26 DE 2022
<b>VALOR INICIAL AL CONTRATO DE OBRA</b>	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA</b>	VENTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS. \$ 25.040.391.019

**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

**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%
<b>TOTAL GIRADO</b>	<b>\$ 5,947,092,867.00</b>	<b>\$ 5,891,437,057.00</b>	<b>\$ 55,655,810.00</b>	<b>99.06%</b>



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consortio Cocora Iballol

**BALANCE DEL CONTRATO**

VALOR DEL CONTRATO	\$ 25.040.391.019.00	
VALOR ACTA PARCIAL N° 01		\$ 2.349.363.000.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 02		\$ 3.669.196.912.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 03		\$ 2.700.478.810.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 04		\$ 1.445.843.607.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 05		\$ 1.898.912.239.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 06		\$ 1.631.586.234.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 07		\$ 2.875.945.506.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 08		\$ 2.751.292.385.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 09		\$ 1.950.907.289.00
VALOR ACTA PARCIAL N° 10		\$ 715.831.422.00
VALOR POR EJECUTAR		\$ 3.051.233.615.00
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 25.040.391.019.00</b>	<b>\$ 25.040.391.019.00</b>

**BALANCE DEL ANTICIPO**

VALOR ANTICIPO	\$ 6.260.097.754.87	
VALOR AMORTIZADO ACTA 01		\$ 587.340.750.00
VALOR AMORTIZADO ACTA 02		\$ 917.299.228.00
VALOR AMORTIZADO ACTA 03		\$ 875.119.702.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 04		\$ 361.419.901.75
VALOR AMORTIZADO ACTA 05		\$ 474.728.050.75
VALOR AMORTIZADO ACTA 06		\$ 407.896.558.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 07		\$ 738.986.376.50
VALOR AMORTIZADO ACTA 08		\$ 667.823.066.25
VALOR AMORTIZADO ACTA 09		\$ 497.726.822.25
VALOR AMORTIZAR PRESENTE ACTA		\$ 178.957.855.50
SALDO A AMORTIZAR		\$ 752.808.403.87
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 6.260.097.754.87</b>	<b>\$ 6.260.097.754.87</b>

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

Correo: [consorciococoraibal@gmail.com](mailto:consorciococoraibal@gmail.com)

**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 29 de Febrero de 2024.

**ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:****FRENTE LA POLA K19+000**

Una vez terminados los trabajos de la instalación de tubería de 24" GRP pendiente, se hizo compromiso con la comunidad de realizar la pavimentación con concreto rígido de las áreas afectadas por la obra en la vía la coqueta.

**FRENTE TANQUE SUR K14+500**

No se ha realizado la conexión externa debido a que la comunidad solicita pavimentación de la vía de ingreso al barrio manantial.

**FRENTE PASO BOX**

Se realizan los compromisos que se tenían con la comunidad en cuanto a terminar el box coulvert y realizar la vía en un tramo de 10 mtrs.

**FRENTE PASO 2**

La comunidad del barrio el manantial no permite continuar la instalación de tubería por la estructura instalada sobre quebrada, pero no dejan continuar hasta que no se realice la pavimentación de la vía.

**FRENTE PUENTE COMBEIMA:**

Se encuentra pendiente terminar anclajes y abrazaderas de la estructura de acuerdo a sugerencias de Oteck en visita.

**ARREGLO DE DAÑO TUBERIA 24" BARRIO LIBERTADOR**

Se realizo corte de tubería por daño con retroexcavadora de consorcio de vías, se realiza escofinado de tubería y devolución de 2 campanas, actividad que duro 2 días.

### **LLENADO DE TUBERIA INSALADA:**

Se realiza llenado de tubería desde la bocatoma; se encontraron fugas por falta de pegues en los tramos del K4 + 800 tubería CCP 36"; se subsano el inconveniente y continúa llenado de tubería; en el punto de la vi nacional Coello sobre el k7+300 aproximadamente se encontró fuga en a brida ya que los tornillos no estaban ajustados así que se subsano y continuo llenado de tubería; a la fecha continua flujo por el sector morrochusco.

### **ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL:**

#### **FRENTE K3+800:**

#### **INSTALACION DE TUBERIA GRP 36" – CIERRES POR CAMBIO DE MATERIAL**

Se inicia instalación de tubería de 36" de acuerdo a diseños, de igual manera se realiza la instalación de bridas por cambio de material para dar así continuidad a la línea de aducción en este punto.

**ACERO DE REFUERZO** Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclajes.

**CONCRETO DE 3000 PSI:** Se realizo fundida de anclajes para los codos de tubería instalada.

#### **FRENTE K6+535 - CAJA VALVULA MARIPOSA:**

#### **VALVULA MARIPOSA DE SOBRE VOLCIDAD CON CONTRAPESO**

Se fundió la tapa dejando terminada así la caja de válvula de sobre velocidad

#### **FRENTE MORROCHUSCO**

#### **EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:**

Se realizo la excavación para la instalación de la tubería AC al igual que la instalación de codos y anclajes sobre la línea de tubería.

**TRASCIEGO INTERNO DE MATERIAL:** se realizo el retiro del material de excavación de acuerdo a los grandes volúmenes resultantes de las excavaciones a gran profundidad, el material no se retiro en totalidad; alguno se utilizo para adecuar



el terreno adyacente y paisajismo de las zonas intervenidas.

**ACERO DE REFUERZO** Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclaje V5, V7, V8 de acero al carbón, y recubrimiento de la misma.

**CONCRETO DE 4000 PSI:** Se realizo fundida de anclajes para los codos de acero al carbón y uniones.

PERSONAL FRENTE MORROCHUSCO Y ALBANIA		
JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	INGENIERO RESIDENTE	MORROCHUSCO-PLINIO
MICHAEL SERGEY GRANADOS PRADA	TOPOGRAFO	MORROCHUSCO-PLINIO
CRISTIAN ROMERO MAYORDA	INGENIERO AUX	MORROCHUSCO-PLINIO
YERYS DANIELA GONZALEZ	AUX SST	VALVULA MARIPOSA
GERARDO AUGUSTO CHACON	OFICIOS VARIOS	MORROCHUSCO-PLINIO
EDWIN OVIEDO MORALES	OPERADOR	MORROCHUSCO-PLINIO
PERSONAL SOLDADORES		
JHON JAIRO CASTAÑEDA	SOLDADOR	MORROCHUSCO-PLINIO
EDWIN ANAYA ROMERO	ARMADOR	MORROCHUSCO-PLINIO
ANDRES RODRIGUEZ BOCANEGRA	SOLDADOR	MORROCHUSCO
OMAR YESID RIOS	ARMADOR	MORROCHUSCO-PLINIO
PERSONAL CARLOS MOLANO		
CARLOS EDWARD MOLANO	MAESTRO DE OBRA	MORROCHUSCO
HELVER ANDREY LEÓN MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA	MORROCHUSCO
ROLANDO QUIROGA	AYUDANTE DE OBRA	MORROCHUSCO
DEIVER DAVID SALINAS CARANTON	AYUDANTE DE OBRA	MORROCHUSCO
YIMY SALAZAR RODRIGUEZ	OFICIAL DE OBRA	MORROCHUSCO
JHOAN SEBASTIAN ROBAYO	AYUDANTE DE OBRA	MORROCHUSCO
PERSONAL KEVIN SUAREZ		
HENRY SANCHEZ	OFICIAL DE OBRA	ALBANIA
LUIS FERNANDO RINCON	AYUDANTE DE OBRA	ALBANIA
OSCAR MAURICIO SANCHEZ	OFICIAL DE OBRA	ALBANIA
RAFAEL SANCHEZ	OFICIAL DE OBRA	ALBANIA

**FRENTE LA POLA**

**ACERO DE REFUERZO** Se realiza instalación de acero de refuerzo para anclajes.

**CONCRETO DE 3000 PSI:** Se realizó fundida de anclajes para los codos de tubería instalada y construcción de cajas de válvulas internas y externas.

FRENTE POLA	
EDY CARDOZO	TOPOGRAFO
MANUEL RODRIGUEZ	CADENERO
VICTOR CLAVIJO	AYUDANTE
JOSE ALBEIRO REYES	OFICIAL
ALFREDO MARTINEZ	AYUDANTE
LUIS TELLEZ	AUXILIAR SST



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



*Consorcio Cocora Iballol*

### **FRENTE PASO BOX**

#### **CONCRETO MR 42**

Se realizo construcción de vía con una longitud de 13 ml aproximadamente, en concreto MR42 reforzado acelerado a 3 días, de igual manera se realizado la construcción de berma cuneta y cunetas que conducen el agua lluvia al interior del box coulvert.

#### **ACERO DE REFUERZO**

Se realiza la instalación de acero de 7/8 como trasferencia de carga y aceros de 3/8 y 1/2 para armado de canastas.

Todo esto dando cumplimiento a los compromisos que se hicieron con la comunidad.

#### **PASO BOX**

DIANA MORA URREA	ING. RESIDENTE
NORMA PATRICIA COGUA	TOPOGRAFO
DIEGO MOLINA	CADENERO
BRAYAN CAICEDO	OFICIOS VARIOS
JHON AVILA	AYUDANTE
JAIME AVILA	AYUDANTE
ANDRES FELIPE RODRIGUEZ	AYUDANTE
JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	MAESTRO
LEIDY RODRÍGUEZ JARA	PROFESIONAL SST
JORGE QUIROGA	OPERADOR
LUIS ADALBERTH IZA	OPERADOR
RAMIRO BERNAL	OFICIOS VARIOS

**FRENTE CIERRE TUNEL FALSO**

**EXCAVACIONES A MANO Y MAQUINA:** Continua paisajismo y conformación de la vía en sector morrochusco parte alta y excavación de anclajes del sector Túnel Falso siendo necesario la utilización de martillos neumáticos ya que el material esta muy duro, dejando las excavaciones tapadas con láminas para dar paso vehicular en la zona.

**CONCRETO DE 3000 PSI ACELERADO A 3 DIAS:** Se realizo fundida de los anclajes Hv28 A, H31, H31A, H31B del sector túnel Falso.

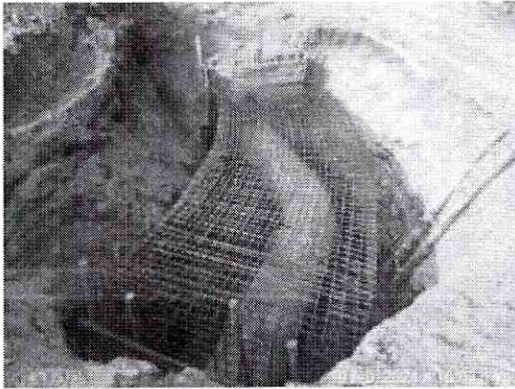
De igual manera se realizan compromisos con la comunidad para dejar hechos los cierres de compromisos.

**FRENTE TUNEL FALSO**

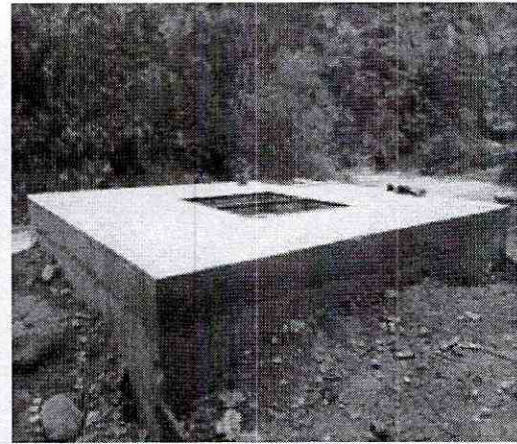
DIANA MORA URREA	ING. RESIDENTE
NORMA PATRICIA COGUA	TOPOGRAFO
DIEGO MOLINA	CADENERO
BRAYAN CAICEDO	OFICIOS VARIOS
JHON AVILA	AYUDANTE
JAIME AVILA	AYUDANTE
ANDRES FELIPE RODRIGUEZ	AYUDANTE
JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	MAESTRO
LEIDY RODRIGUEZ JARA	PROFESIONAL SST
JORGE QUIROGA	OPERADOR
LUIS ADALBERTH IZA	OPERADOR
RAMIRO BERNAL	OFICIOS VARIOS

## REGISTRO FOTOGRAFICO

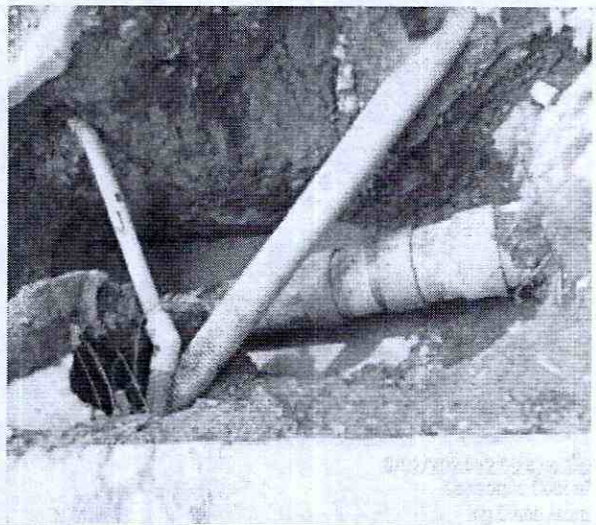
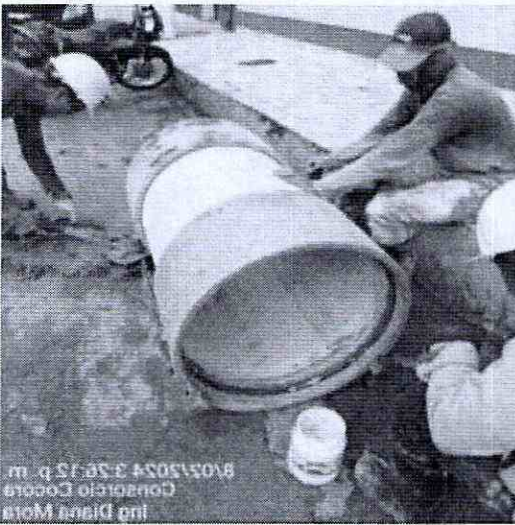
### FRENTE MORROCHUSCO



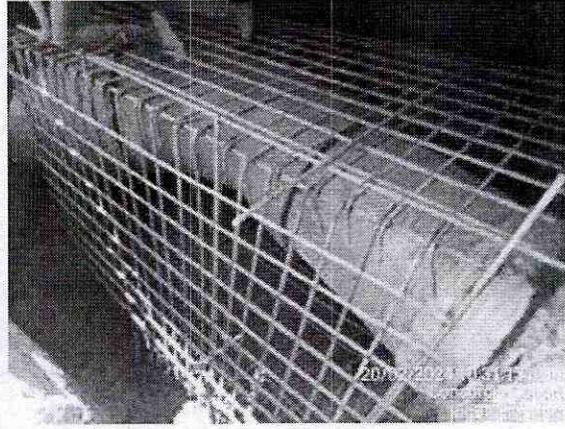
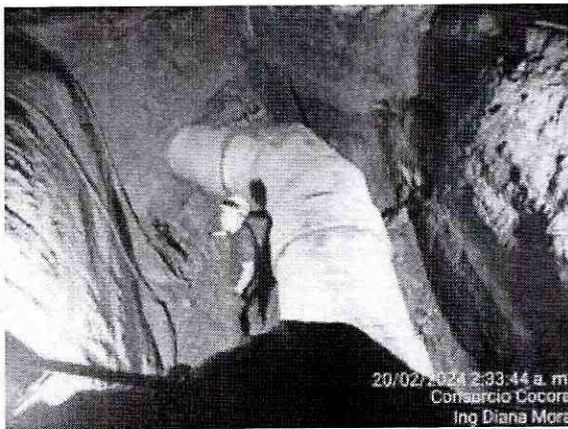
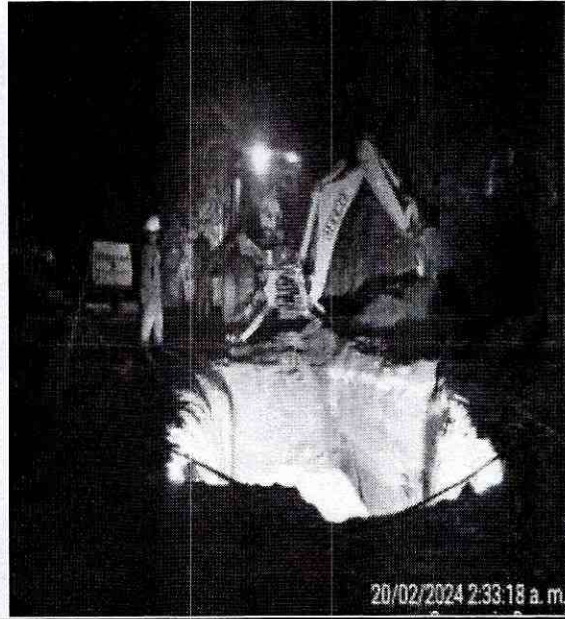
### FRENTE K3+800



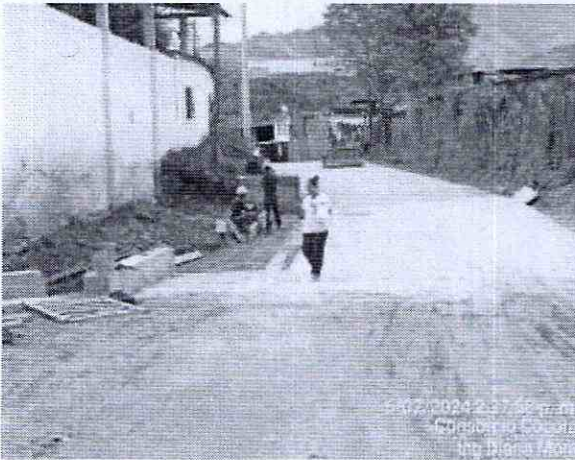
**ARREGLO TUBERIA LIBERTADOR**



**FRENTE TUNEL FALSO**



**FRENTE PASO BOX**



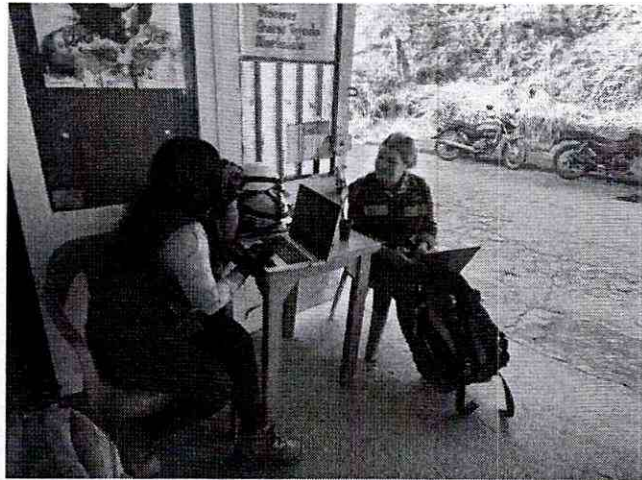


✦ **DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

El CONSORCIO COCORA IBALTOL, dando cumplimiento a lo establecido en la legislación colombiana y de acuerdo a los requerimientos del decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 del 202019 cuenta con un Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo, el cual le permite enfocarse en los riesgos críticos identificados y establecer estrategias de control para asegurar un ambiente laboral seguro e incentivar la participación de los trabajadores en la toma de decisiones, hacia una mejora continua los procesos operacionales.

La organización establece un plan de trabajo anual teniendo en cuenta cada una de las actividades de los programas detallados.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el periodo comprendido entre el **22 enero al 17 de febrero de 2024**



**Foto. REUNION COPASST**

**✦ PROGRAMA DE INDUCCION Y REINDUCCION**

La inducción es un requisito de obligatorio cumplimiento para cada nuevo colaborador, previo al inicio de sus labores en las instalaciones, terrenos y proyectos de las empresas; es también requisito para el inicio de labores de todo el personal que desarrollen labores de representación de las empresas y de los contratistas.

A continuación, se da a conocer el temario de la inducción y reinducción:

**Temas tratados en la inducción de bienvenida al personal de obra área SST.**

- Aspectos generales y legales en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente:
- Reporte e Investigación de Accidentes de Trabajo
- Reporte de Actos y Condiciones Inseguras.
- Legislación aplicable a la Organización en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente
- Objetivos del Sistema de Gestión SST
- Protocolo de Bioseguridad covid-19
- Responsabilidad civil del empleador
- Responsabilidad civil del trabajador
- Uso de EPI (elementos de protección individual), mantenimiento y reposición
- Política SST.
- Política No alcohol, No drogas, No tabaquismo
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- Riesgos: Físicos, Químicos, Físico – Químicos, Mecánicos, Locativos, Eléctricos, Biológicos, Biomecánicos, Psico laborales, Públicos, Naturales, Saneamiento Ambiental Básico.
- Factores de riesgo inherentes al cargo, y sus controles.
- Que hacer en caso de una emergencia.

**Tabla 1.** Identificación de riesgos

RIESGO	FACTOR DE RIESGO
<b>Riesgos Físicos</b>	Exposición a factores ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruido.</li> <li>• Radiaciones no ionizantes</li> <li>• Vibraciones.</li> <li>• Di confort térmico.</li> <li>• Humedad.</li> </ul>
<b>Riesgos Físico – Químicos</b>	Incendios y/o explosiones generadas por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompatibilidad físico-química en el almacenamiento de materias primas.</li> <li>• Presencia de materias y sustancias combustibles.</li> <li>• Presencia de sustancias químicas reactivas.</li> </ul>
<b>Riesgos Químicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Particulado.</li> <li>• Exposición a contaminantes químicos.</li> </ul>
<b>Riesgos Biológicos</b>	Presencia en el ambiente laboral de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hongos.</li> <li>• Virus.</li> <li>• Bacterias.</li> <li>• Mordeduras de serpientes.</li> <li>• Covid-19</li> </ul>
<b>Riesgos Psico laborales</b>	Factores por condiciones personales y ambiente laboral: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de organización laboral.</li> <li>• Carga laboral.</li> <li>• Aspectos personales.</li> <li>• Entorno social.</li> </ul>
<b>Riesgos Mecánicos</b>	Exposición a factores presentes en maquinaria, equipos y herramientas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto de operación.</li> <li>• Partes móviles.</li> <li>• Puntos de atrapamiento.</li> <li>• Proyección de partículas.</li> <li>• Caída de objetos.</li> </ul>

<b>Riesgos Locativos</b>	Factores propios de las instalaciones locativas en el punto de trabajo, como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie del piso irregulares, deslizante o en mal estado.</li> <li>• Falta de orden y aseo.</li> <li>• Señalización y demarcación deficiente, inexistente o inadecuada.</li> <li>• Excavaciones abiertas</li> </ul>
<b>Riesgos de condiciones de seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atropellamiento</li> <li>• Trabajo en alturas</li> <li>• Accidentes de tránsito</li> <li>• Excavaciones</li> </ul>
<b>Riesgos eléctricos</b>	Exposición a contacto fuentes de baja y media de tensión.
<b>Riesgos Públicos</b>	Factores presentes por agentes externos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteraciones del orden público.</li> <li>• Hurto.</li> <li>• Secuestro.</li> <li>• Extorción.</li> </ul>
<b>Riesgos naturales</b>	Exposición a condiciones del medio ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terremotos.</li> <li>• Derrumbes.</li> <li>• Tormenta eléctrica.</li> <li>• Inundaciones.</li> <li>• Crecientes del río.</li> </ul>
<b>Riesgos en saneamiento ambiental básico</b>	Factores presentes por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposición de basuras</li> <li>• Inadecuada recolección</li> <li>• Manipulación de residuos peligrosos</li> </ul>

El Programa de Inducción y Re inducción lo define el Decreto 1567 de 1998 como los “procesos de formación y capacitación dirigidos a facilitar y a fortalecer la integración del empleado a la cultura organizacional, a desarrollar en éste habilidades gerenciales y de servicio público y suministrarle información necesaria para el mejor conocimiento de la función pública y de la entidad, estimulando el aprendizaje y el desarrollo individual y organizacional, en un contexto metodológico flexible, integral, práctico y participativo”.

Teniendo en cuenta lo anterior, el CONSORCIO COCORA IBALTOL cumple a modo satisfactorio, buscando desarrollar conocimientos y destrezas necesarias para que todo el personal contratado desempeñe sus funciones de manera segura y saludable, planteando objetivos en dicho programa, definiendo los temas a tratar en el proceso de inducción de los nuevos colaboradores

A continuación, se registran las inducciones que se realizaron durante el periodo:

INDUCCION Y REINDUCCION		
NUMERO DE PERSONAS NUEVAS	NUMERO DE INDUCCION PROGRAMADAS	EMPRESA
0	0	CONSORCIO COCORA IBALTOL

Se presenta la relación de trabajadores que se encuentran vinculados directamente por el Consorcio Cocora Ibalto.



## PERSONAL CONSORCIO

TUNEL FALSO			
1	BRAYAN CAICEDO	1006023766	OFICIOS VARIOS
2	JAIME GUILLERMO	1024477168	AYUDANTE DE OBRA
3	DIANA MORA URREA		INGENIERA
4	ANDRES FELEPE RODRIGUEZ	1104937220	AYUDANTE DE OBRA
5	JHON AVILA	80895692	AYUDANTE DE OBRA
6	JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	1.110.506.08 3	OFICIAL DE OBRA
7	LEIDY RODRÍGUEZ JARA	1110508329	PROFESIONAL SST
POLA			

8	JOSE ORLANDO ZAMBRANO	2990969	OFICIAL
9	JORGE ELIECER GARCIA	1070584955	AYUDANTE DE OBRA
10	EDDY BERTULFO CARDOZO	93127135	TOPOGRAFO
11	VICTOR CLAVIJO	114870400	AYUDANTE DE OBRA
12	MANUEL RODRIGUEZ	1110602571	CADENERO 1
13	LUIS TELLEZ	1005814348	AUXILIAR SST
<b>MORROCHUSCO</b>			
14	HERLVER ANDREY LEON	1104935298	AYUDANTE DE OBRA
15	YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	93020060	OFICIAL DE OBRA
16	HENRY SANCHEZ	14228299	OFICIAL
17	GERARDO CHACON	5821835	OFICIOS VARIOS
18	CRISTIAN ROMERO	1110527170	INGENIERO
19	OSCAR MAURICIO SANCHEZ	1110512496	AYUDANTE DE OBRA
20	YERSYS DANIELA GONZALEZ	1001203465	AUXILIAR SST
24	HURTADO MARTINEZ JAVIER	4487910	OFICIOS VARIOS
22	DEIVER SALINAS CARANTON	5829164	AYUDANTE DE OBRA
23	LUIS FERNANDO FUQUE	1006127243	AYUDANTE DE OBRA
24	OSCAR GONZALEZ	1049938843	AYUDANTE DE OBRA
25	RAFAEL SANCHEZ	1110535103	AYUDANTE DE OBRA
26	MICHAEL GRANADOS	1110577591	TOPOGRAFO
27	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	14239847	INGENIERO RESIDENTE
28	ROLANDO QUIROGA	85453292	AYUDANTE DE OBRA
<b>OFICINA</b>			
29	ANDREA CAROLINA CAMACHO	1110541812	ADMINISTRATIVA
30	CARLOS ALARCON	79347679	DIRECTOR DE OBRA
31	SEGRERA RODRIGUEZ SEBASTIAN SANTIAGO	1110574216	INGENIERO AMBIENTAL
32	STEVEN RIASCOS MORENO	1111807474	ING. RESIDENTE
<b>VIGILANCIA TUNEL FALSO</b>			
33	RAMIRO BERNAL	14241362	OFICIOS VARIOS
<b>VIGILANCIA PUENTE 12</b>			