

### **3.1.7.4 COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL**

Se tiene conformado el COPASST para la obra por parte del contratista, se verifica el acta de reunión N. 4 y se verifica soporte fotográfico se sugiere al contratista incluir dentro del comité actividades del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo o en todo caso se socialice el avance del sistema en comité.

Se cuenta con conformación del CCL para el periodo del presente informe no se anexan soportes de reunión.

### **3.1.7.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO**

Para el periodo referido del presente informe se reporta tres (3) accidentes de trabajo leve. El primero ocurrió el día 01 de mayo de 2023 en donde en una actividad de excavación el señor HENRY SANCHEZ VARGAS se resbala y cae al piso, y lo recibe una barra causándole una herida abierta leve, la entidad asotrauma le otorga una incapacidad de 5 días.

El segundo accidente ocurre el día 9 de mayo de 2023, ejecutando la actividad de instalación de tubería de 3", hay un desempalme de las tuberías por la presión existentes, el cual uno de ellos golpea al señor WILLIAM ADOLFO LIZARAZO CANCHON provocándole un corte profundo en la zona del mentón, se asistió con primeros auxilios y se trasladó hasta los servicios de asotrauma, el señor recibe una incapacidad de 3 días.

El último accidente presentado, ocurrió el día 18 de mayo de 2023 en el sector de PLINIO, cuando el señor FERNEY ROMERO MONTIEL realizaba la compactación del terreno con una maquina compactadora tipo canguro cuando se desprende material de la montaña, para evitar que este afectara su integridad y la del equipo hace un esfuerzo a lo cual se lesiona el pie izquierdo. El personal de atención se dirige con el señor a asotrauma y se le otorga una incapacidad de 20 días.

Se verifica la investigación realizada por parte el contratista y las acciones correctivas.

### **3.1.7.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**

El contratista no anexa protocolo de bioseguridad por COVID-19, además a lo largo de la obra no se evidencia carteles alusivos al protocolo de bioseguridad o puntos de desinfección o control de lavados de manos.



**IBAL**

SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



En los baños establecidos para el cumplimiento de la higiene de los colaboradores (en las casas aledañas) no se evidencian carteles alusivos al protocolo de bioseguridad.

### 3.1.7.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

Se le ha indicado al contratista que el alcance del área de seguridad y salud en el trabajo se queda corta para lo extenso del proyecto dejando sin cobertura algunas actividades de alto riesgo que se ejecutan como excavaciones y trabajos de alturas, por lo que se requiere que se aumenta la intensidad del trabajo del equipo SST.

A lo largo del proyecto se sigue evidenciando materiales propios de la obra como recibos y arenas los cuales no se encuentran señalizados y en algunos casos obstruyendo la vía.

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No tienen publicado listado de teléfonos de emergencia en obra.

En algunos sitios, el contratista no cuenta con el esquema de señalización temporal de obra para la entrada y salida de volquetas.

### 3.1.7.8 INDICADORES DE SEGUIMIENTO SST

El contratista relaciona para este periodo el indicador de ANÁLISIS DE ACCIDENTALIDAD donde durante la medición se relacionan 6 accidentes de trabajo por cada 240.000 HHT de diciembre 2022 a abril 2023 con los siguientes planes de acción que quedan para seguimiento:

**Planes de acción:** Realizar entibaciones en las actividades de excavaciones en los diferentes frentes de obra.

**Planes de acción:** Realizar movimiento de chafones de madera con dos trabajadores o ayudas mecánicas para apilamiento de este material.

**Planes de acción:** Realizar el levantamiento de tubería en pareja

**Planes de acción:** Realizar traslados de equipos en pareja o ayuda mecánica

### 3.1.7.9 SEGURIDAD SOCIAL Y EXÁMENES OCUPACIONALES

A partir del archivo denominado "LISTADO PERSONAL DE CONSORCIO COCORA IBALTOL" se realizó verificación de la información adjunta de afiliaciones al sistema





**IBAGÜE  
VIBRA**



**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGÜEÑA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



de seguridad social y de exámenes ocupacionales, en las cuales se encontraron las siguientes observaciones:

Se identifica personal en ejecución de actividades que según la documentación presentada no se encuentran afiliados a ARL, EPS, pensión y caja de compensación.

A la fecha sigue mucho personal pendiente de exámenes ocupacionales, personal que no puede estar en ejecución de actividades sin tener un dictamen médico de aptitudes.

A continuación, una descripción de las afiliaciones al sistema general de seguridad social y certificados de exámenes ocupacionales:



**IBAGÜE  
VIBRA**



**C** **CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.**  
**R.I JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



Tabla 9 Relación de soportes allegados por cada uno de los trabajadores contratados del contratista de obra

No.	PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA						Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
	Nombre	Cédula	Categoría	Función	Experiencia	Formación				
1	OSCAR SANCHEZ MANRIQUE	1110512496	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
2	JOSE WILLIAM TORRES QUEVEDO	1,005,712,658	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
3	SERGIO ALEJANDRO MIRANDA	1,000,035,277	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
4	HENRY SÁNCHEZ	14.228.249	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
5	RAFAEL SÁNCHEZ	1110535103	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
6	MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO	1,110,596,855	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
7	LUIS ALFONSO CASTAÑO	7728620	OFICIAL DE OBRA			NO	SI	SI	SI	
8	ADRIAN RICARDO GOMEZ SANDOVAL	1,106,632,635	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
9	JOSE LUIS CASTAÑO	1,109,410,809	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
10	ELIAN DAVID IBAÑEZ YATE	1,006,130,187	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
11	RUBEN DARIO HERRERA	1,105,305,292	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
12	BERTULFO OSPINA	5.820.021	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
13	JESUS ARROYO	1.052.083.243	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
14	CRISTIAN MURILLO	1110277518	AYUDANTE DE OBRA			SI	SI	SI	SI	
15	OSCAR PEÑA	2.760.420	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
16	JHON JAIRO DIAZ BLANCO	1052086498	OFICIAL			SI	SI	SI	SI	
17	KAREN QUINTANILLA	1106951391	PROFESIONAL SST			SI	SI	SI	SI	
18	MANUEL RIBO	5,997,630	OFICIOS VARIOS			SI	SI	SI	SI	
19	URIEL MORALES GUTIERREZ	14279645	OFICIOS VARIOS			SI	SI	SI	SI	
20	ANA SOFIA LEON	65758442	TOPOGRAFA			SI	SI	SI	SI	





CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



No.	PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
21	JOSE YAMID ORTIZ	1005994628	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI
22	WILLIAM LIZARAZO	80211339	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI
23	JHON ALEXANDER CANDIA	111058114	OPERADOR	NO	SI	SI
24	MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS	1006128005	AUXILIAR	SI	SI	SI
25	CESAR AGUSTO CARMONA	1057304678	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
26	HERNANDO BARRAGAN	93011339	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI
27	RODRIGO CARDOSO	93363480	TOPOGRAFO	SI	SI	SI
28	KEVIN CARRILLO BARRIOS	1193098560	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
29	ARSENIO ACOSTA	13990655	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
30	GERARDO CHACON	5821835	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI
31	FERNANDO CARDOSO GONZALEZ	83,247,769	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
32	LUIS ARAGON YATE	93201913	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
33	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	1001746108	OFICIAL DE OBRA	NO	SI	SI
34	JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	1,110,506,083	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI
35	YEISON ALEJANDRO CELEMIN AYA	1,110,565,573	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI
36	CRISTIAN CAMILO ECHEVERRY CASTILLO	1,006,504,837	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI
37	JUAN JIMENEZ	5,827,485	OFICIAL	SI	SI	SI
38	LUIS TELLEZ	1005814348	AUXILIAR SST	SI	SI	SI
39	LAURA VERGARA TORRES	1110596277	INGENIERO RESIDENTE	NO	SI	SI
40	ANDRES CALDERON GUAYARA	1024578393	CADENERO 1	SI	SI	SI
41	JORGE QUIROGA	14399885	OPERADOR	NO	NO	NO





C) **CONSORCIO INTERBONTRABE** NIT. 901.641.469-9.  
**R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C. 5.829.473 DE IBAGUE.**



No.	PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA				Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
42	GIOVANNI CARDOZO	83248036	OFICIAL		NO	NO	NO	NO
43	CARLOS ERNESTO OROZCO	1,007,931,751	AYUDANTE DE OBRA		SI	SI	SI	SI
44	JEISON RUIZ	1,005,719,979	AYUDANTE DE OBRA		SI	SI	SI	SI
45	FERNEY ROMERO MONTIEL	5,971,712	AYUDANTE DE OBRA		NO	SI	SI	SI
46	BRAYAN ALEXIS CAICEDO	1006023766	OFICIOS VARIOS		SI	SI	SI	SI
47	HUMBERTO SANABRIA	74370017	KAIZEN		SI	SI	SI	SI
48	JHON ARIAS	79984426	KAIZEN		SI	SI	SI	SI
49	OSCAR CARDONA	93337333	KAIZEN		SI	SI	SI	SI
50	CRISTIAN GIOVANNI ROMERO MAYORGA	1110520434	INGENIERO RESIDENTE		SI	SI	SI	SI
51	EDDY BERTULFO CARDOSO	93127135	TOPOGRAFO		SI	SI	SI	SI
52	JENNIFER CARDOSO	1007614033	CADENERA		SI	SI	SI	SI
53	LEIDY RODRÍGUEZ JARA	1110508329	PROFESIONAL SST		SI	SI	SI	SI
54	SIMON MOLANO ORTIZ	14,137,572	OFICIAL DE OBRA		SI	SI	SI	SI
55	JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	5,994,936	AYUDANTE DE OBRA		SI	SI	SI	SI
56	HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ	1104935298	AYUDANTE DE OBRA		SI	SI	SI	SI
57	YESID MOLANO TOVAR	14,215,891	MAESTRO DE OBRA		SI	NO	NO	NO
58	SIMON MOLANO TOVAR	19313051	MAESTRO DE OBRA		SI	No	SI	SI
59	PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	1110551019	PROFESIONAL SST		SI	SI	SI	SI
60	MANUEL RODRIGUEZ	1110602571	CADENERO 1		SI	SI	SI	SI
61	MICHAEL GRANADOS	1110577591	TOPOGRAFO		SI	SI	SI	SI
62	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	14239847	INGENIERO RESIDENTE		SI	SI	SI	SI



CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.I JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



No.	PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA		Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
63	MIGUEL ANGEL TIJO SILVA	134645931	TOPOGRAFO	SI	SI	SI
64	ANDREA CAROLINA CAMACHO	1110541812	ADMINISTRATIVA	NO	SI	SI
65	STEVEN RIASCOS MORENO	1111807474	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI
66	CARLOS ALARCON	79347679	DIRECTOR DE OBRA	SI	SI	SI
67	DIANA MORA URREA	285506650	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI
68	RAMIRO BERNAL	14241362	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI
69	JOSE DANIEL RONDON VARON	1110470709	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI
70	LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS	13,267,718	TOPOGRAFO	SI	SI	SI
71	NICOLAS ERNESTO GUTIERREZ TORRES	1,110,527,170	TOPOGRAFO	SI	SI	SI
72	YOYANY CARDOSO GONZALEZ	83,248,036	OFICIAL	SI	SI	SI

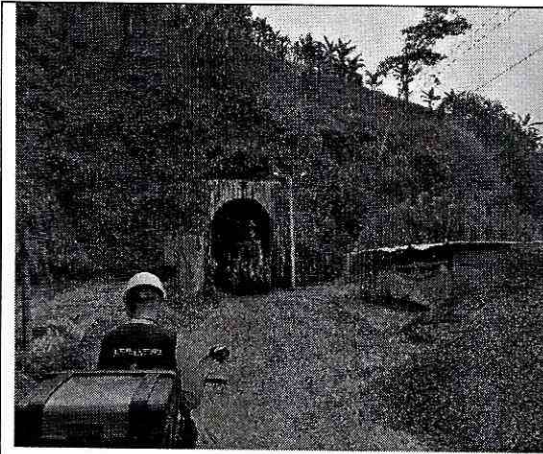
### Convenciones

Seguridad social al día
En el "ANEXO SG-SST" no registra examen ocupacional
En el "ANEXO SG-SST" no registra pagos a la seguridad social ni examen ocupacional
En el "ANEXO SG-SST" no registra pagos a la seguridad social

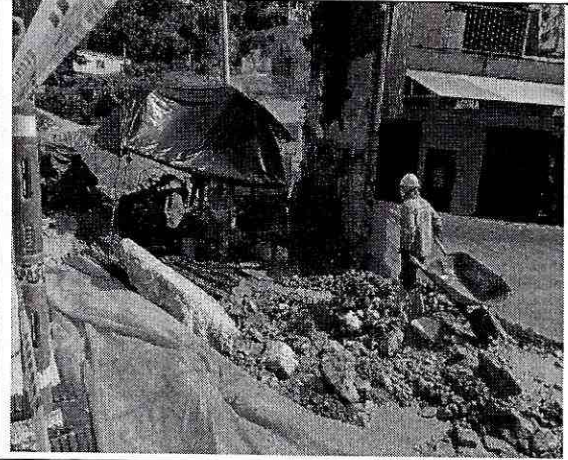
La interventoría ha hecho énfasis en la entrega de los certificados de afiliaciones a seguridad social y ARL, además se han solicitado los exámenes ocupacionales del personal en los frentes de trabajo con el fin de verificar que sean aptos para la actividad.



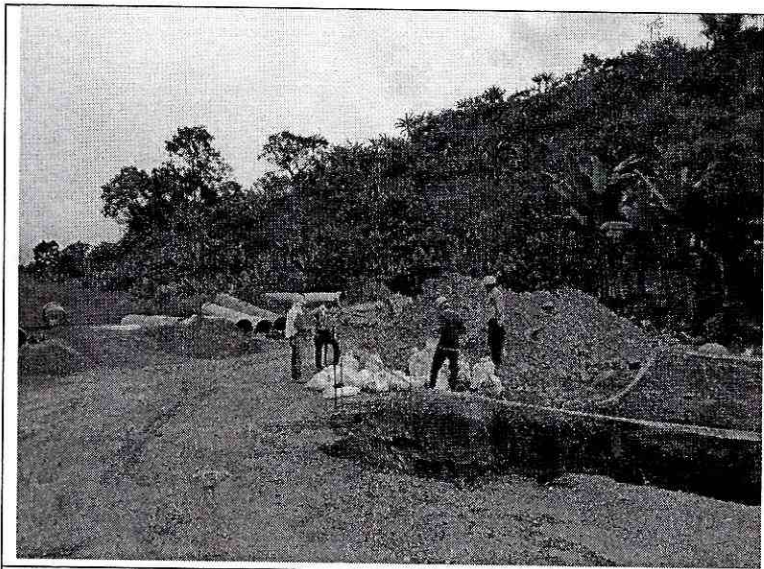
A continuación, se presenta evidencias del manejo del sistema de seguridad y salud en el trabajo en algunos frentes de trabajo:



**DESCRIPCION:** Materiales sobre la vía y sin señalización acorde al proyecto.



**DESCRIPCION:** hay materiales regados y en desorden en las zonas de trabajo, lo que aumenta la probabilidad de un accidente.

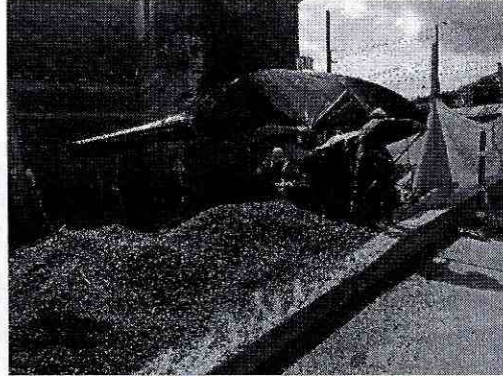


**DESCRIPCION:** Las áreas de almacenamiento se encuentran desordenadas y no se establece un sistema globalmente armonizado para el almacenamiento de suministros.

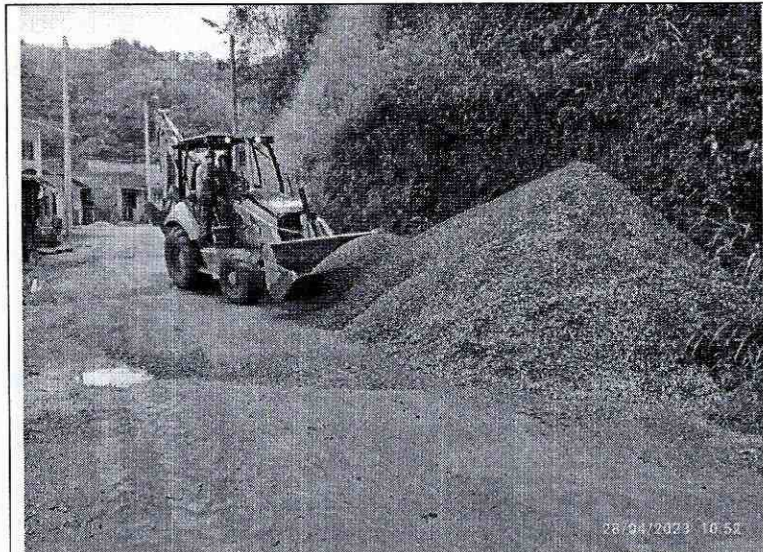




**DESCRIPCION:** Material de obra sobre las vías.

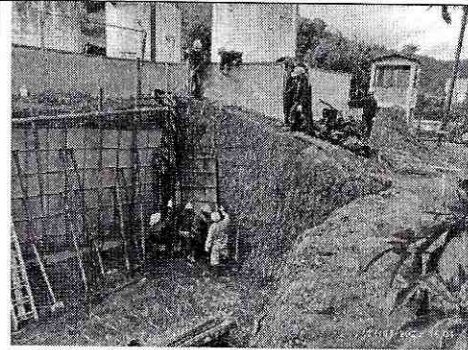
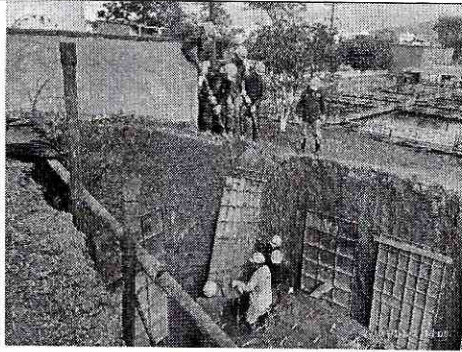


**DESCRIPCION:** Hay materiales de obra que obstruyen los mismos trabajos del frente y dificultan la movilidad tanto de peatones como de trabajadores.

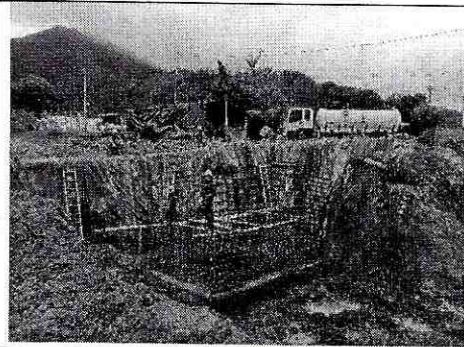
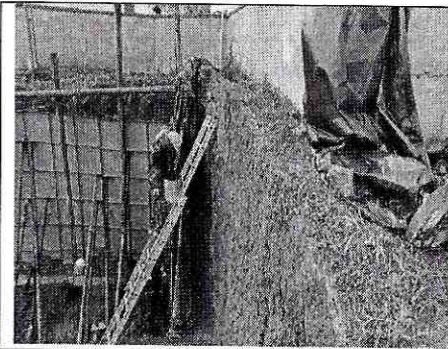


**DESCRIPCION:** Varios tramos del proyecto se desarrollan sobre la vía, pero no se evidencia personal para el control de la misma.





**DESCRIPCION:** Se encuentra personal en desarrollo de actividades sin la dotación reglamentaria y sin supervisión SST.



**DESCRIPCION:** Se ejecutan actividades de alturas sin supervisión del profesional SST y sin equipos de alturas (arnés, línea de vida)

**DESCRIPCION:** Personal realizando actividad de riesgo sin equipos de alturas y sin supervisión SISO.



### 3.1.8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA INTERVENTORÍA

En el anexo número 4, se adjunta informe de cumplimiento del presente periodo a las obligaciones de la interventoría en el desarrollo de sus actividades.

## 4. COMPONENTE JURÍDICO

### 4.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA.

A continuación, se presenta la información general del contrato de interventoría:

Tabla 10. Información contrato de interventoría.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0148 DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2022
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.
NIT.	800.089.809-6.
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERBONTRABE.
NIT.	901.641.469-9.
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
CEDULA DE CIUDADANIA	5.829.473 DE IBAGUE.
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS (\$1.480742.466) M/CTE.
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES CONTADOS APARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO QUE SE ADELANTA UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISISTOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
SUPERVISOR	ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES.
ACTA DE INICIO	26 DE NOVIEMBRE DEL 2022.
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	26 DE AGOSTO DEL 2023.

Fuente. Contrato de interventoría 144 de 2022

### 4.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se presenta la información general del contrato de obra:



**IBAGÜE  
VIBRA**



**IBAL**  
LA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUEREÑA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.**  
**R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



Tabla 11. Información contrato de obra.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0144 DE 2022
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P.
NIT.	800.089.809-6.
CONTRATISTA	CONSORCIO CÓCORA OBAL TOL.
NIT.	901.637.146-1.
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS EGIMIO BARON VARGAS.
CEDULA DE CIUDADANIA	10.545.813 DE POPAYAN.
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGÜE.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VEINTICINCO MIL CUARENTA MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIECINUEVE PESOS (\$25.040.391.019) M/CTE.
PLAZO INICIAL	OCHO (8) MESES CONTADOS APARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO QUE SE ADELANTA UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACION DEL CONTRATO.
SUPERVISOR	ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES.
ACTA DE INICIO	26 DE NOVIEMBRE DEL 2022.
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	26 DE JULIO DEL 2023.

Fuente. Contrato de obra 144 de 2022.

#### 4.3. REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS.

##### 4.3.1. ANALISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

A continuación, se presenta el análisis de las pólizas del contrato de interventoría:

Tabla 12. Pólizas de la interventoría.

Amparos	Valor Asegurado	Vigencia	
		Desde	Hasta
Cumplimiento.	\$148.075.246.60	13-10-2022	13-01-2024
Calidad del servicio.	\$444.222.739.80	13-07-2023	13-07-2028
Pago de salarios y prestaciones sociales.	\$74.037.123.30	13-10-2022	13-07-2026

Fuente. Consorcio Interbontrabe.

##### 4.3.2. ANALISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se presenta el análisis de las pólizas del contrato de obra:



Tabla 13. Pólizas del contratista.

Amparos	Valor Asegurado	Vigencia	
		Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	\$2.504.039.101,90	12-10-2022	12-12-2023
Buen manejo del anticipo	\$6.260.097.754,75	21-11-2022	21-07-2023
Pago de salarios y prestaciones sociales	\$1.252.019.550,95	12-10-2022	12-06-2026
Estabilidad de las obras	\$3.389.095.792,80	12-06-2023	12-06-2028
Calidad y Correcto funcionamiento	\$2.428.473.616,80	12-10-2023	12-06-2028
Responsabilidad civil extracontractual	\$1.252.019.550,95	12-10-2022	12-06-2023

Fuente. Consorcio Interbontrabe

## 5. COMPONENTE AMBIENTAL

### 5.1. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se realizó seguimiento y control al componente de sistema de gestión ambiental consignado en el documento del programa de ejecución de la guía de manejo ambiental de obras – (PEGMA) presentado por el contratista sección ambiental del proyecto con base en él; a continuación, se describen las inspecciones realizadas.

#### 5.1.1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los puntos ecológicos establecidos por el contratista no dan cumplimiento con la resolución 2184 de 2019 donde se describe el código de colores vigente para cada punto ecológico, de igual forma no se da cumplimiento con la demarcación de los puntos y la señalización infamativa para la correcta disposición.

El contratista indica que se está haciendo uso de putos ecológicos ubicados en las casas aledañas a los frentes de trabajo, por lo que no se da cumplimiento según lo establecido para el manejo de residuos.

#### 5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

El contratista no implementa un sistema globalmente armonizado para el manejo de sustancias químicas donde se de control desde el almacenamiento hasta la disposición final de los productos químicos usados en obra.

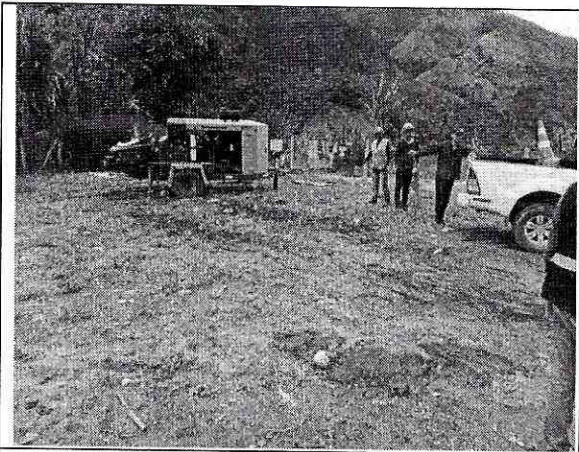


Así mismo no se tiene reporte de la disposición final de productos utilizados en obra, tales como: envases, recipientes, empaques, entre otras.

### 5.1.3. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

El Contratista no anexa un programa para el control de emisiones atmosféricas por lo que se sigue identificando equipos sin control de derrames de combustible.

No se pudo evidenciar la disposición final del material producto de las excavaciones además no se cuenta con permiso de escombrera para la disposición final.



Maquinas sin contención de derrames de combustible



Planta sin contención de derrames de combustible

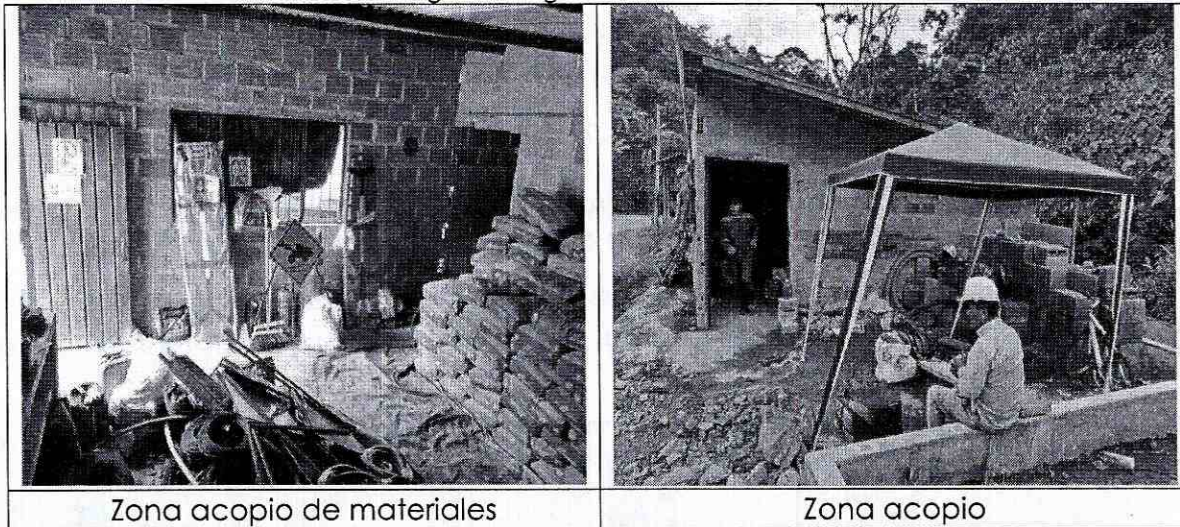
### 5.1.4. PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El contratista tiene asignados diferentes puntos para el almacenamiento de sus materiales de obra, pero no cuenta con un programa para el almacenamiento adecuado, se siguen evidenciando zonas de acopio desordenadas, con materiales mezclados y en algunos casos regados en las zonas de acopio.

Se le solicita al contratista implementar un programa de almacenamiento adecuado donde se separen los químicos de los otros elementos de construcción y con el fin de dar un mejor control implementar un programa globalmente armonizado con identificación y etiquetado de productos químicos, así mismo anexar fichas técnicas de las sustancias utilizadas.



Ilustración 1: Registro fotográfico zona de almacenamiento



#### **5.1.5. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA**

Durante el periodo del presente informe, el contratista contó con maquinaria amarilla, volquetas y vibro compactador tales como Dynapal C.A 150 retroexcavadora CASE580, oruga KOBELCO135 y CAT3202.

Se le solicita al contratista implementar un programa de mantenimiento para los vehículos utilizados en obra.

#### **5.1.6. PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS**

El contratista no cuenta con instalaciones sanitarias en el frente de obra, los trabajadores expresan que hacen uso de los baños en las casas aledañas, lo que dificulta el logro de una correcta higiene, además es responsabilidad del contratista garantizar a su frente de trabajo.

#### **5.1.7. PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA**

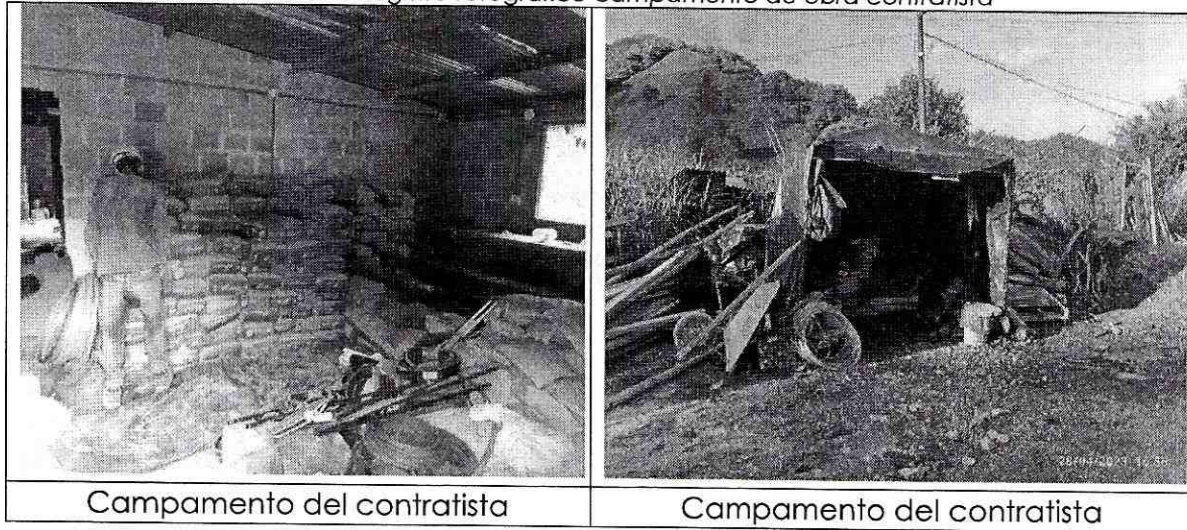
Se realiza la solicitud de un informe de afectación de fauna y flora, para implementar planes de acción de mitigación a este componente.



### 5.1.8. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

Las zonas de acopio se encuentran desordenadas, se mezclan productos químicos con otros elementos de construcción como alambres y herramientas, no se identifica señalización de ningún tipo.

*Ilustración 2: Registro fotográfico campamento de obra contratista*



### 5.2. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

En el anexo 4, se relacionan las actividades que fueron desarrolladas por la interventoría en cumplimiento del contrato 148 de 2022

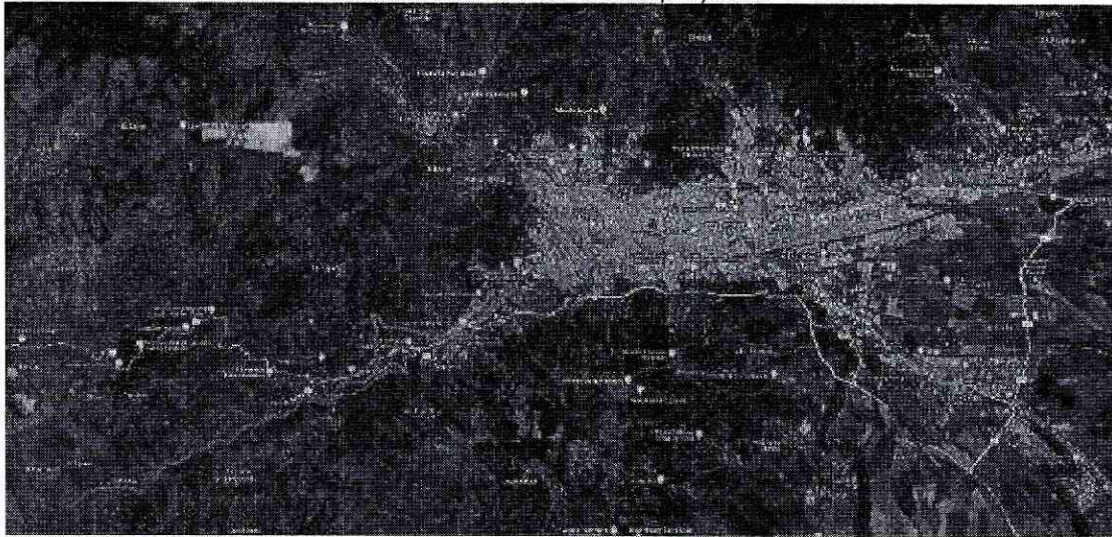
## 6. COMPONENTE TÉCNICO

### 6.1. LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO.

El proyecto se ejecutará sobre toda la línea de aducción desde la bocatoma ubicada en el río cócora, hasta la planta de tratamiento en la Pola Ibagué, esta línea cuenta con 19.3 Km de recorrido, las estructuras de entrada a la PTAP ubicada en la Pola, la línea de conducción y conexión al tanque sur. Incluye estructuras como viaductos, pasos elevados, anclajes, estructuras disipadoras de presión, estructuras de medición y control, que permitan el funcionamiento y puesta en marcha de este acueducto complementario. La tubería ya instalada se encuentra en diferentes materiales como CCP, GRP Y Acero al Carbón.



Ilustración 3. Ubicación del proyecto.



Fuente Google Earth.

## 6.2. SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

El presente informe se presenta el avance detallado de las cantidades de obra ejecutadas a la fecha por el contratista de acuerdo con el presupuesto oficial y cantidad contratada.

Tabla 14. Ejecución del contrato.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE (%)
1.1.1	localización y replanteo de redes	ml	2728.64	2017.6	73.94%
1.1.2	localización y replanteo de estructuras	m2	4573.61	4320.1	94.46%
2.3.3i	transporte de sobrante	m <sup>3</sup> . km	487450.01	74760.84	15.34%
2.3.4i	cargue de sobrantes a maquina	m3	16116.85	2265.48	14.06%
2.3.5i	disposición final de sobrantes en escombrera autorizada	m3	16116.85	2265.48	14.06%
2.2.1i	lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m3	10952.62	5304.7	48.43%
2.2.2i	suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	m3	4553.84	732.45	16.08%
2.2.3i	cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3	2054.58	503.1	24.49%
2.2.5i	suministro e instalación lecho en arena para tubería	m3	283.65	18.85	6.65%





**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.**  
**R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE (%)
2.2.8	piedra partida (gravilla tubería Plinio)	m3	577.05	776.45	134.56%
2.1.4.1	excavación a máquina a cualquier profundidad	m3	18827.68	9163.84	48.67%
2.4.14	geotextil no tejido 2500	m2	202.41	2790.35	1378.56%
2.5.2	demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	5.66	9.34	164.96%
2.5.4	demolición de pavimento rígido	m3	335.09	192.82	57.54%
2.5.5	demolición de pavimento flexible	m3	131.52	1.55	1.18%
2.6.7	entibado tipo 3 metálico deslizante	m2	8557.23	91.2	1.07%
3.1.2.1i	instalación y suministro de concreto de 13,8 mpa (2.000 psi) para solado	m3	50.53	43.51	86.11%
np1	concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 21.5 km	m3		341.43	-
np2	concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 18 km	m3		434.29	-
3.1.2.4i	concreto ciclópeo elevación (2500 psi -17.2 mpa)	m3	92.80	69.71	75.12%
3.1.2.6i	instalación y suministro de concreto 4.000 psi estructura	m3	314.04	250.14	79.65%
3.3.1	acero de refuerzo de 60000 psi (astm a706 grado 60 fy=420mpa, incluye transporte, figurado y colocación)	kg	577540.50	86203.65	14.93%
3.3.2i	acero estructural	kg	23217.00	18500	79.68%
np.	excavaciones en roca	m3		15.32	-
4.4.4.1.5	juego de 3 siletas para tub grp 32"	und	1.00	12	1200.00%
4.15.1	instalación tubería ccp 36"	ml	583.89	67.1	11.49%
4.3.3.12	suministro tubería ccp 36"	ml	414.00	67.1	16.21%
4.17.5	instalación tubería grp de 32" a 36"	ml	541.23	363.46	67.15%
4.17.4	instalación tubería grp de 24"	ml	173.75	54.32	31.26%
5.14.1	construcción hexápodos	und	40.00	40	100.00%
5.16.i	utilización de motobomba	día	10.00	9	90.00%
8.2i	señales provisional móvil para obra tipo trípode incluye tablero	und	30.00	12	40.00%
8.3i	suministro de maletines para cerramiento (2.00m. x 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30kg	und	5.00	4	80.00%





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

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE (%)
8.4i	suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	und	21.00	1	4.76%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

De acuerdo con la programación de obra allegada por el contratista en el presente periodo se debería tener un avance de obra ejecutada igual o superior al 66.69%; Con el seguimiento realizado se determina que el avance a la fecha es del 26.77% aproximado.

Realizando un análisis de las inversiones y el avance físico de obra podemos concluir que los trabajos que se vienen realizando presentan un retraso de obra del 39.92%, esta interventoría ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones los planes de acción y actualización de programaciones para su correcto seguimiento, también se viene solicitando el incumplimiento por parte del contratista al contrato de obra N°. 0144 DE 2022.

A continuación, se describe el seguimiento, inspección y control a las labores que desarrolla día a día el contratista de obra con el objetivo de garantizar una correcta ejecución de los trabajos siguiendo los lineamientos emitidos por el consultor y las recomendaciones hechas por la interventoría.

Tabla 15. Actividades ejecutadas.

ACTIVIDADES DE OBRA 26 DE ABRIL DEL 2023					
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K10+880 - K11+100	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, GRAVILLA Y TUBERIA PARA EL FILTRO EN TUNEL 1. SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES EN EL TUNEL 2	OPERADORES JHON CANDIA DIEGO GUZMÁN TRABAJADORES MANUEL RIBO URIEL MORALES WILLIAM LIZARAZO LIBARDO LEGUIZAMO JOSÉ MANCHADO JOSÉ RINCÓN GUSTAVO MELLADO JHON JAIRO	2 RETRO EXCAVADORAS HERRAMIENTA MENOR	



IBAGÜE  
VIBRA



IBAL

LA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



			PORTILLO JOSÉ MACHADO EDUAR MACHADO TOPOGRAFÍA ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ		
					
PLANTA DE TRATAMIE NTO LA POLA	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN) 2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD 3.1.2.4I Concreto	SE REALIZA EXCAVACIONES A MAQUINA PARA LAS ESTRUCTURAS DE LLEGADA A LA POLA, SE REALIZA FIGURADO DE ACEROS, SE REALIZA LA FUNDIDA DE CONCRETO CICLOPEO PARA LA CAJA DE FLUJO ANULAR	TRABAJADORE S JESÚS ARROYO JHON DIAZ OSCAR PEÑA BERTULFO ZAMBRANO AUX SST LUIS TÉLLEZ OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIEN TA MENOR	


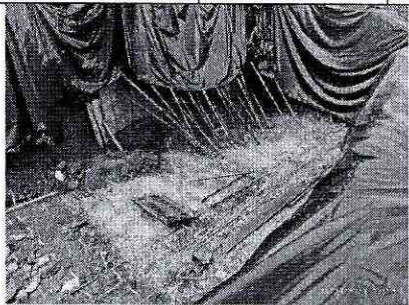

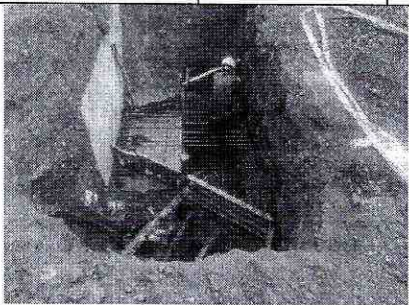




**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



	ciclopeo elevacion (2500 PSI - 17.2 Mpa)				
					
K4+340.67	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) 3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	SE REALIZA INSTALACION DE ACEROS, FORMAleta Y FUNDIDA EN CONCRETO DE 300 PSI PARA EL ANCLAJE PIH 078.	TRABAJADORES SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA JHONATHAN BARRERO MARLON ESTEBAN RAMIREZ YESID MOLANO TOVAR JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO SIMON MOLANO ORTIZ YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	
					



**IBAGÜE VIBRA**


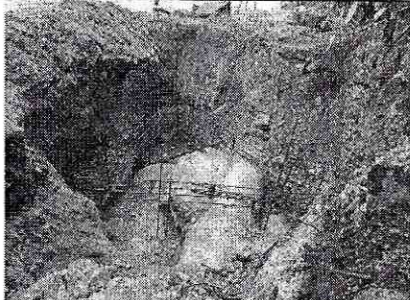


**IBAL**

SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGÜERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.**  
**R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



<p>K4+184.02</p>	<p>3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)</p>	<p>SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 075</p>	<p>TOPOGRAFIA MIGUEL ANGEL TIJO TRABAJADORE S WILIAMS TORRES SERGIO MIRANDA JUAN CARLOS TORRES OSCAR SÁNCHEZ JONATHAN PERDONO OPERADOR RAFAEL SÁNCHEZ</p>	<p>HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320</p>	
					
<p>K4+123.99</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACION A MAQUINA PARA EL ANCLAJE PIH 074 Y PERFILADO CON EXCAVACION MANUAL</p>	<p>TOPOGRAFIA MIGUEL ANGEL TIJO TRABAJADORE S WILIAMS TORRES SERGIO MIRANDA JUAN CARLOS TORRES OSCAR SÁNCHEZ JONATHAN PERDONO OPERADOR RAFAEL SÁNCHEZ</p>	<p>HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320</p>	





**IBAGUÉ  
VIBRA**



**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

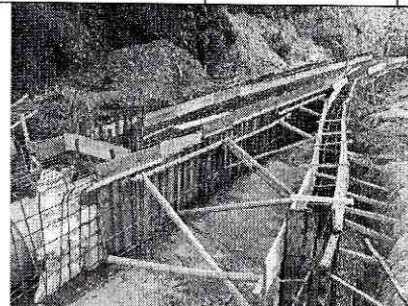
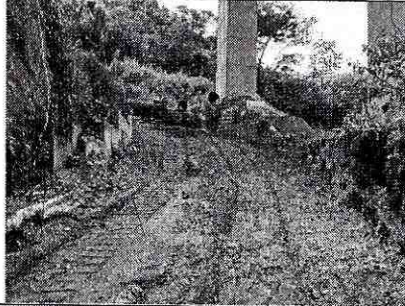
**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



<p>K9+000 - K9+200</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDI DAD 4.15.1 Instalación tubería CCP 36"</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACION E INSTALACION DE GRAVILLA PARA TUBERIA WSP, SE REALIZA LA SOLDADURA DEL TRAMO ANTERIOR PARA CONSTRUCCION DE DIAPERS.</p>	<p>TRABAJADORE S JEISON RUIZ CARLOS OROZCO JOSÉ GUZMÁN GIOVANNI CARDOZO OPERADORES EDUIN OVIEDO MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENNIFER CARDOSO SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>RETROEXCA VADORA 320</p>	
<p>K9+130 - K9+800</p>	<p>3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE</p>	<p>SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE LOS ACEROS SUPERIORES SOBRE LA TUBERIA EN CARCAMO, SE REALIZA VERIFICACION DE FORMALETA PARA</p>	<p>TRABAJADORE S LUIS CASTAÑO NICOLÁS PORTILLA RUBÉN DARÍO HERRERA ELIAN IBÁÑEZ ADRIÁN GÓMEZ</p>	<p>HERRAMIEN TA MENOR MEZCLADO RA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS</p>	



	TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) 3.1.2.11 INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	FUNDIDA DE LA ESTRUCTURA SUPERIOR DE REVESTIMIENTO Y MUROS, SE REALIZA PERFILADO MANUAL DEL TERRENO PARA FUNDIDA DEL SOLADO DE LIMPIEZA PARA EL SIGUIENTE TRAMO DE ESTRUCTURA	JOSÉ LUIS CASTAÑO		
--	---	---	----------------------	--	--


**ACTIVIDADES DE OBRA 27 DE ABRIL DEL 2023**

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
PLANTA DE TRATAMIENTO LA POLA	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA EXCAVACION DE DERRUMBE QUE SE PRESENTO LA NOCHE ANTERIOR, TAMBIEN SE REALIZA LA INSTALACION DE ENTIBADO EN EL PERIMETRO DE LA EXCAVACION CON PLASTICO DE RECUBRIMIENTO.	TRABAJADORES JESÚS ARROYO JHON DIAZ OSCAR PEÑA BERTULFO ZAMBRANO AUX SST LUIS TÉLLEZ OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO	RETRO EXCAVADO RAHERRAMI ENTA MENOR	SE PRESENTA DERRUMBE EN LA ZONA DE EXCAVACIÓN, YA QUE A PESAR DE LAS RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA EL CONTRATISTA NO REALIZA EL ENTIBADO ADECUADO EN LA ZONA DE

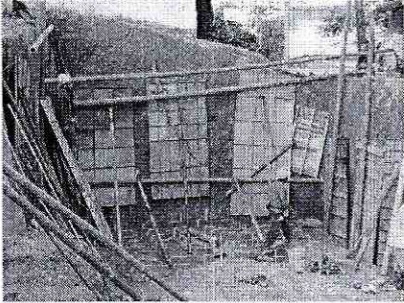
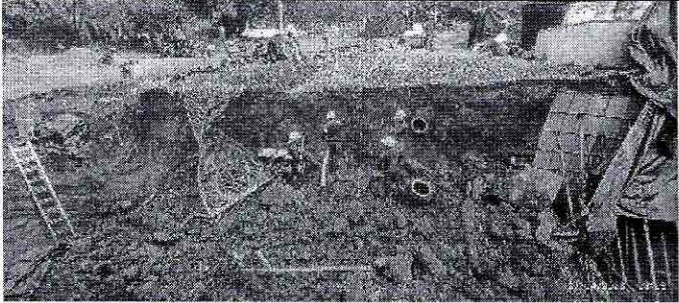




**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



				EXCAVACION N.	
					
K10+880 - K11+100	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, GRAVILLA Y TUBERIA PARA EL FILTRO EN TUNEL 1. SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES EN EL TUNEL 2	OPERADORES JHON CANDIA DIEGO GUZMÁN TRABAJADORES S MANUEL RIBO URIEL MORALES WILLIAM LIZARAZO LIBARDO LEGUIZAMO JOSÉ MANCHADO JOSÉ RINCÓN GUSTAVO MELLADO JHON JAIRO PORTILLO JOSÉ MACHADO EDUAR MACHADO TOPOGRAFÍA ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ	2 RETRO EXCAVADO RAS HERRAMIENTA MENOR	





**IBAGÜE VIBRA**



**IBAL**

SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCAHALLADO

**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.**  
**R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C 5.829.473 DE IBAGUE.**



				K4+375.88	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 079 SE DEJA FORMALETEADO PARA LA FUNDIDA	TRABAJADORE S SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA JHONATHAN BARRERO MARLON ESTEBAN RAMIREZ YESID MOLANO TOVAR JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO SIMON MOLANO ORTIZ YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	
				K4+123.99	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	SE REALIZA EXCAVACION A MAQUINA PARA EL ANCLAJE PIH 074 Y PERFILADO CON EXCAVACION MANUAL	TOPOGRAFIA MIGUEL ANGEL TIJO TRABAJADORE S WILLIAMS TORRES SERGIO MIRANDA	HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	



			JUAN CARLOS TORRES OSCAR SÁNCHEZ JONATHAN PERDONO OPERADOR RAFAEL SÁNCHEZ		
K4+184.02	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 075, SE RELIZA INSTALACION DE FORMALETA	TOPOGRAFIA MIGUEL ANGEL TIJO TRABAJADORE S WILLIAMS TORRES SERGIO MIRANDA JUAN CARLOS TORRES OSCAR SÁNCHEZ JONATHAN PERDONO OPERADOR RAFAEL SÁNCHEZ	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	
K4+340.67		SE REALIZA RETIRO DE FORMALETA Y	TRABAJADORE S SIMON	HERRAMIENTA MENOR PLANTA	





IBAGÜE  
VIBRA



**IBAL**

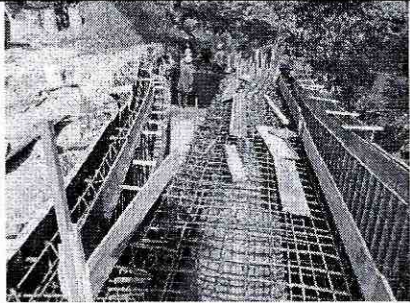
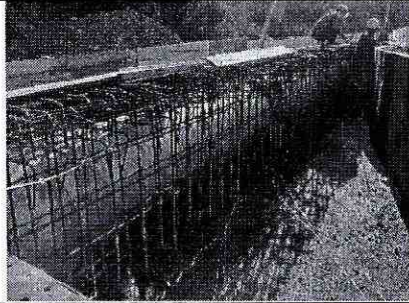

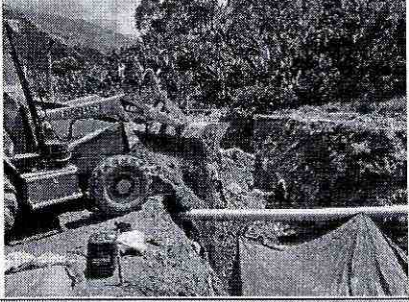
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGÜERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



		RELLENOS PARA EL ANCLAJE PIH 078.	MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA JHONATHAN BARRERO MARLON ESTEBAN RAMIREZ YESID MOLANO TOVAR JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO SIMON MOLANO ORTIZ YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	
K9+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN) 3.1.2.11 INSTALACI ON Y SUMINISTR O DE	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE LOS ACEROS SUPERIORES SOBRE LA TUBERIA EN CARCAMO, SE REALIZA VERIFICACION DE FORMAleta PARA FUNDIDA DE LA ESTRUCTURA SUPERIOR DE REVESTIMIENTO Y MUROS, SE REALIZA FUNDIDA DEL SOLADO DE LIMPIEZA PARA EL SIGUIENTE TRAMO DE ESTRUCTURA	TRABAJADORE S LUIS CASTAÑO NICOLÁS PORTILLA RUBÉN DARÍO HERRERA ELIAN IBÁÑEZ ADRIÁN GÓMEZ JOSÉ LUIS CASTAÑO	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	LA INTERVENTORI A REALIZA REVISION DE LOS DISEÑOS LOS CUALES MUESTRAN UNA TRANSICION DEL CONCRETO Y EL CAMBIO DE SECCION, SE LE NOTIFICA AL CONTRATISTA QUE DEBE REALIZAR LA CORRECCION PREVI O A LA FUNDIDA



	CONCRET O DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO				PARA GARANTIZAR EL DISEÑO Y LA CORRECTA MODULACIO N DEL CARCAMO
					
K9+000 - K9+200	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD 4.15.1 Instalación tubería CCP 36"	SE REALIZA RELLENO EN RECEBO 30 CM POR ENCIMA DE LA CORONA DEL TUBO WSP, SE REALIZA LA SOLDADURA DEL TRAMO ANTERIOR PARA CONSTRUCCION DE DIAPERS.	TRABAJADORE S JEISON RUIZ CARLOS OROZCO JOSÉ GUZMÁN GIOVANNI CARDOZO OPERADORES EDUIN OVIEDO MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENNIFER CARDOSO SST LEIDY RODRÍGUEZ	RETROEXCA VADORA 320	
					

ACTIVIDADES DE OBRA 28 DE ABRIL DEL 2023





**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBACUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAQUE.



UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
PLANTA DE TRATAMIENTO LA POLA	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA EXCAVACION DE DERRUMBE QUE SE PRESENTO EL DIA ANTERIOR	TRabajadores JESÚS ARROYO JHON DIAZ OSCAR PEÑA BERTULFO ZAMBRANO AUX SST LUIS TÉLLEZ OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
					
K10+880 - K11+100	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, GRAVILLA Y TUBERIA PARA EL FILTRO EN TUNEL 1. SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES EN EL TUNEL 2	OPERADORES JHON CANDIA DIEGO GUZMÁN TRabajadores MANUEL RIBO URIEL MORALES WILLIAM LIZARAZO LIBARDO LEGUIZAMO JOSÉ MANCHADO JOSÉ RINCÓN GUSTAVO MELLADO JHON JAIRO PORTILLO JOSÉ MACHADO EDUAR MACHADO	2 RETRO EXCAVADORAS HERRAMIENTA MENOR	SE REALIZAN TRABAJOS DE INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTOS VEREDALES HASTA LAS 2 DE LA MAÑANA. DEL 29 DE ABRIL