

## 1. INTRODUCCIÓN

La alcaldía de Ibagué por medio de la Empresa Ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL y en su compromiso de asegurar la eficiencia en la prestación del servicio público, así como la garantía de una óptima calidad y continuidad de dichos servicios. A través de estas directrices el consorcio COCORA IBALTOL se encuentra desarrollando el contrato de obra No. 0144 de 2022 en el cual ejecuta las obras necesarias para la puesta en funcionamiento del proyecto acueducto complementario, esto con el fin de brindar un mejor y continuo servicio a la ciudad de Ibagué y ampliar su servicio de agua potable a las zonas desarrolladas (comuna 12 y 13) y de expansión, a partir de la fuente hídrica Río Cócora como sistema alterna a las existentes.

## 2. RESUMEN DEL PRESENTE INFORME

El consorcio INTERBONTRABE en desarrollo del contrato No 148 de 2022 de interventoría de obra, presenta este informe como seguimiento de los trabajos, compromisos y obligaciones del contratista de obra No 144 de 2022 en el periodo del 26 de febrero de 2023 al 25 de marzo de 2023, con base a los ordenamientos y normas de la entidad contratante, analizando todas los componentes administrativos, jurídicos, técnicos, ambientales y financieros verificables dentro del contrato, como lo son actividades de obra, cumplimiento del sistema SST y el PEGMA, control y seguimiento de la programación de obra, buen manejo de los recursos y legalizaciones del contrato.

## 3. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

### 3.1.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA

El contratista de obra presenta el personal mínimo según el proceso contractual como lo establece la **cláusula No 10. Obligaciones específicas Numeral 30.** Del contrato de obra 144 de 2022, y se relaciona en la siguiente tabla con el estado de cumplimiento y observaciones:

Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.

CARGO	NOMBRE	EXPERIENCIA	TIEMPO DE DEDICACION	Cumplimiento	Observación
DIRECTOR DE OBRA	CARLOS ARMANDO ALARCON CAMPOS	Ingeniero Civil (25 Años) Sin Especialización	100%	No cumple Requisito Especialización, pero según normas de IBAL se realiza	Sin novedad





**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.



CARGO	NOMBRE	EXPERIENCIA	TIEMPO DE DEDICACION	Cumplimiento	Observación
				homologación por tiempo de experiencia	
ESPECIALISTA EN HIDRAULICO	JOAQUIN ALBERTO ALVAREZ DELGADILLO	Ingeniero Civil (5 Años) – Magister en ingeniería Civil con Énfasis de Hidráulica e Hidrología (10 Años)	50%	Cumple	Sin novedad
ESPECIALISTA EN AMBIENTAL	IVAN ARANGO SALAZAR	Ingeniero Civil (41 Años) Especialización en Gestión ambiental y evaluación de impacto ambiental (9 Años)	30%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No1	DIANA MALLERLY MORA URREA	Ingeniera Civil (17años)	100%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No2	JUAN CARLOS TOVAR	Ingeniera Civil (19años)	100%	Cumple	Sin novedad
INGENIERO RESIDENTE AMBIENTAL	HECTOR ALFONSO LOZANO	Ingeniero de petróleos (24 Años)	100%	No cumple	Las hojas de vida presentadas no cumplen con el perfil profesional requerido y NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
PROFESIONAL SISOMA	ADRIANA LORENA YARA	Profesional en Salud Ocupacional (14 años)	100%	Cumple	Sin novedad
TOPOGRAFO	LUIS ALVARAO SANCHEZ CUEVAS	Topógrafo Profesional (27 AÑOS)	100%	Cumple	Sin novedad
INSPECTOR DE OBRA	JORGE ALBERTO LLANO GOMEZ	Ingeniero Civil (21 años)	100%	Cumple	NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
INSPECTOR SISO	LEIDY JOHANNA	Profesional en salud	100%	Cumple	Sin novedad





CARGO	NOMBRE	EXPERIENCIA	TIEMPO DE DEDICACION	Cumplimiento	Observación
	RODRIGUEZ JARA	ocupación (4 Años)			
CADENERO No1	MIGUEL ANGEL TIJO SILVA	Tecnólogo en Topografía (1 año)	100%	Cumple	Sin novedad
CADENERO No2	MICHAEL SERGEY GRANADOS	Técnico	100%	Cumple	Sin novedad

Fuente. Consorcio Interbontrabe

A partir del análisis de la información suministrada por el contratista de obra, se presenta el resumen de las novedades pendientes por resolver por el contratista:

- Residente ambiental: Las hojas de vidas propuestas para cumplir y ejercer las funciones del perfil laboral, no cumplen con los requisitos mínimos, no se evidencia presencia del profesional propuesto en obra.
- Inspector de obra: no se evidencia presencia en obra ni se ha notificado cambio de persona.

### 3.1.2. PERSONAL DE INTERVENTORÍA

El consorcio INTERBONTRABE dando cumplimiento a lo establecido en el personal mínimo de interventoría, presenta a continuación su equipo de trabajo para realizar control y supervisión del contratista de obra.

Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe

CARGO	NOMBRE	TIEMPO DE DEDICACION
Director de Interventoría	Juan Carlos Bonilla	100%
Residente de Obra No1	Juan Carlos Triana	100%
Residente de Obra No2	Miguel Santiago Lasso Watson	100%
Residente de Obra No3	Santiago Cañón	100%
Inspector de Obra No1	Andrés Patiño	100%
Inspector de Obra No2	Sebastián Rincón Peña	100%
Inspector de Obra No3	Juan de Dios Patiño	100%
Topógrafo	Wilson Andrade	100%
Cadenero No1	Jorge Elecer Leonel	100%
Cadenero No2	Eder Rodríguez	100%
Especialista Hidráulico	Rodolfo Exceder Velasco Burgos	100%
Especialista Estructural No1	Jairo Andrés Rubio	100%
Especialista Estructural No1	Julián Ramírez	100%
Especialista Geotecnia	Franklin Carlos Suta	76%
Ingeniero Ambiental	Silvia Patricia Guerrero Vera	50%
Profesional SISOMA No1	Manuel Antonio Manjarrez	100%
Profesional SISOMA No2	Luz Alba Hernández	100%
Abogado	Eisenhower Cabezas	50%
Auxiliar Administrativo	María Alejandra Osorio	100%

Fuente. Consorcio Interbontrabe





### 3.1.3. EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA DE OBRA

En la siguiente tabla se ilustra la maquinaria y equipos presentados por el contratista de obra según lo requerido en el contrato de obra 144 de 2022 en su cláusula No 10. Numeral 31; como también la verificación de su presencia en obra por la interventoría.

Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.

EXIGENCIA	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD EXIGIDA	DOCUMENTO PRESENTADOS	EVALUACIÓN REQUISITOS CONTRACTUALES	PRESENTADO EN OBRA
Maquinas retro excavadoras tipo oruga tipo 320 o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	EXCAVADORA KOMATSU PC800LC-800 2013 EXCAVADORA KOBELCO SK210LC-10 2021	CUMPLE	2
Máquinas Retroexcavadoras tipo Backhoe o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2020 RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2014	CUMPLE	2
Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m3	Modelo igual o superior a 2012	8	VOLQUETA TIPO INTERNACIONAL 7600 SB 6X4 GTM489 (2021) VOLQUETA WORKSAR 7600 SBA WCX056 (2014) VOLQUETA INTERNACIONAL 7600 SBA SSZ288 (2012) VOLQUETA INTERNACIONAL WORKSTAR 7600 SB TGU264 (2015)	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	4
Camionetas doble cabina 4x4	Modelo 2015 de adelante	2	CAMIONETA HILUX 2017 (DRP441) CAMIONETA FOTON DOBLE	CUMPLE	2





EXIGENCIA	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD EXIGIDA	DOCUMENTO PRESENTADOS	EVALUACIÓN REQUISITOS CONTRACTUALES	PRESENTADO EN OBRA
			CABINA MODELO 2017 (UCR129)		
Motobombas	N/A	6	6 MOTOBOMBAS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	2
Mezcladoras	N/A	8	8 MEZCLADORAS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	4
Apisonador tipo saltarín	Peso de operaciones (KG.) 52 Fuerza de impacto por golpe (KN) 12	4	4 SALTARINES	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	2
Compactador es tipo canguro	N/A	4	6 CANGUROS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	2
Equipo de Topografía (Estación total y Nivel de Precisión)	Para la estación; Precisión angular de 5" a 10", para el nivel la precisión=1 m m Modelo 2010 en adelante	1	1 ESTACION COMPLETA Y 2 NIVELES DE PRECISION	CUMPLE	3
Herramienta menor suficiente y elementos necesarios para la ejecución del contrato	Picas, palas, carretillas, barra, nivel de mano (burbuja) Flexómetro, arco y segueta, etc.	Varias	2 CORTADORA DE CONCRETO, 3 VIBRADORES DE CONCRETO	CUMPLE	Varios

Fuente. Consorcio Interbontrabe

A continuación, se relacionan los ítems en lo que no cumple el contratista respecto a las obligaciones del contrato de obra y en el pliego de condiciones:

- Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m3





**IBAGÜE  
VIBRA**



**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.**



- Motobombas
- Mezcladoras
- Apisonador tipo saltarín
- Compactadores tipo canguro

A la fecha del presente informe el contratista de obra ha sido requerido por parte de la interventoría para que incluya en las actividades diarias la maquinaria y equipo requeridos en los pliegos de condiciones la cual debe hacer presencia en obra.

### 3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA.

La interventoría en el desarrollo de sus obligaciones y funciones ha remitido 8 oficios, En la siguiente tabla se presentan la relación de oficios enviados y su asunto (Ver anexo numero 1):

Tabla 4. oficios elaborados.

Nº	FECHA	ASUNTO
072-2022	03 DE MARZO DE 2023	APROBACIONES PARA DESEMBOLSO DE ANTICIPO.
073-2023	04 DE MARZO DE 2023	INFORME DE ANCLAJES ENTRE LA ABSCISA K17+930 AL K17+980
074-2023	04 DE MARZO DE 2023	INFORME DE INTERVENTORIA NO. 03.
075-2023	7 DE MARZO DE 2023	REMISIÓN DE DISEÑOS DE ANCLAJES NUEVOS A TIPO HORIZONTAL (TIPO I – TIPO II) AJUSTADOS POR EL CONSULTOR
076-2023	9 DE MARZO DE 2023	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE ESTADO DE COMPRA DE SUMINISTROS
077-2023	9 DE MARZO DE 2023	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE ESTADO DE COMPRA DE SUMINISTROS
078-2022	17 DE MARZO DE 2023	SOLICITUD DE PERMISO PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO
078-2023	24 DE MARZO DE 2023	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE ESTADO DE COMPRA DE SUMINISTROS





**IBAL**  
LA 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.



079-2023	24 DE MARZO DE 2023	SOLICITUD DE INFORMACIÓN DISEÑO CAJAS ELEMENTOS ESPECIALES
----------	---------------------------	---

Fuente. Consorcio Interbontrabe

### 3.1.4.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA.

Se han realizado las labores de inspección, seguimiento y control al proyecto a partir de la programación de obra aprobada por la interventoría y la entidad contratante, además se reitera que según el contrato de obra en la Cláusula 10. Obligaciones específicas 29. desarrollar las actividades en horario diurno y nocturno dependiendo de la localidad de las actividades de obra y adicionalmente se debe contar como mínimo con 6 frentes de obra de actividades principales, dado que la extensión de las líneas de aducción, conducción y distribución superan los 25 kilómetros de longitud, conforme a las actividades por ejecutar y alcance del proyecto descritos en anexo 1 (Anexo técnico) del proceso LP-150-2022, que hace parte integral del presente contrato.

a continuación, se presentan la relación de los frentes de trabajo activos y el estado actual de estos:



Tabla 5: Análisis de frentes de trabajo según programación de obra

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
1	Bocatoma	Suministro e instalación hexápodos	45 días	12/12/2022	10/02/2023	-	Actividad finalizada, los elementos en concreto ya fueron instalados	Finalizado
2	K0+000 - K6+380	Construcción 59 anclajes nuevos	88 días	28/11/2022	29/03/2023	-	A la fecha hay 16 anclajes terminados y 4 en proceso; se presenta bajo rendimiento de construcción, se requiere implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades
3	K6+381 - K7+659	Construcción 10 anclajes nuevos	35 días	20/02/2023	7/04/2023	-	No se evidencian actividades en este frente de trabajo; implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades
4	K7+580	Construcción anclajes viaducto 7 y 8	62 días	12/12/2023	7/03/2023	-	Actividad finalizada, los anclajes en concreto ya se encuentran contruidos	Finalizado
5	K8+311 - K8+366	Suministro e instalación de 54,9 m de tubería GRP de 36"	65 días	25/01/2023	25/04/2023	-	No se han iniciado las actividades por el ajuste de diseños de cimentación y anclajes	Retraso en las actividades



No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
6	K9+007 - K9+794	Sum. e instalación tubería AC 36", sum. e instalación tubería CCP 36", instalación tubería GRP 36"	90 días	20/12/2023	24/04/2023	-	Retraso de 52 días en la instalación de tubería GRP 36"; No han iniciado la instalación de tubería WSP 36". Bajo rendimiento en las actividades que se adelantan en este framo. se requiere implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades
7	K9+500	Obras de estabilización - Manejo de aguas lluvias	21 días	20/01/2023	17/02/2023	36	No se evidencian actividades en este frente de trabajo, se requiere implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades
8	K9+800 - K11+200	Sum. E insta de 31m tubería en concreto de 24" alcantarillas, sum. E insta de 118,99 Tubería CCP de 36", Opt. 11 anclajes y construcción de 3 anclajes nuevos, Construcción de cajas para accesorios especiales Válvula purgas y ventosas	109 días	10/01/2023	9/06/2023	-	Bajo rendimiento en la ejecución de las actividades, se requiere implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades





No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
9	K11+200	(Túneles) Obras de arte, alcantarillado y pavimentación de túneles para atraque de tubería.	35 días	10/01/2023	27/02/2023	26	Retraso general de 26 días, a la fecha se evidencia actividades de construcción de filtro y extendida de sub base; se requiere implementar plan de acción inmediato, no se realizan las instrucciones de la interventoría y la supervisión con los trabajos nocturnos.	Retraso en las actividades
10	K12+646 - K12+750	Instalación de 61,69m de tubería GRP de 32" a 36", Instalación de 43,5m de tubería GRP de 32" a 36" en cercha	90 días	9/01/2023	12/05/2023	-	Se visita taller del fabricante en el cual se evidencia atraso en la elaboración de la estructura metálica, implementar plan de acción	Retraso en las actividades
11	K12+972 - K18+090	Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos	80 días	lun 23/01/23	vie 12/05/23	-	no han iniciado actividades de chequeo a los anclajes existentes	Retraso en las actividades
12	PTAP La Pola	(estructuras de disipación) Construcción de cámaras de llegada a la planta	74 días	16/01/2023	27/04/2023	-	Se adelantan actividades de excavación manual para las estructuras en concreto, bajo rendimiento en la ejecución de las actividades, se requiere	Retraso en las actividades



No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
13	Conducción K0 - K0+002	Construcción de la cámara de válvulas de salida del tanque Ciudad, Suministro e instalación de una válvula mariposa de 32" y una válvula ventosa de 6"	57 días	2/03/2023	19/05/2023	-	No se evidencian actividades en este frente de trabajo, se requiere implementar plan de acción inmediato	Retraso en las actividades

Fuente. Consorcio Interbontarbe

### 3.1.4.2 SUMINISTRO DE ACCESORIOS.

Esta interventoría ha realizado varios requerimientos al contratista con el fin de conocer el estado actual de solicitudes hechas por este para la compra de los accesorios y elementos especiales para desarrollo del proyecto, a continuación, se relacionan.



Tabla 6: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra

No.	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
1	Suministro de válvula 36"	140 días	19/12/2022	30/06/2023	El contratista programó el suministro a partir del día 19-12-2022 y solo hasta el 18-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (abono) al proveedor Hidroconsulting.	Retraso en el suministro
2	Suministro tubería CCP 36"	90 días	mié 21/12/22	mar 25/04/23	Los órdenes de compra se realizaron 25/01/2023 35 días después de la fecha establecida en el cronograma, a la fecha ya se realizó la primera entrega y se evidencian 4 tubos WSP 36" y 4 accesorios tipo codo WSP por parte de Kaizen Group Ingeniería.	Retraso en el suministro
3	suministro tubería AC 36"	89 días	lun 26/12/22	jue 27/04/23	Los órdenes de compra se realizaron 25/01/2023 35 días después de la fecha establecida en el cronograma, las entregas parciales de los elementos inician el 5/04/2023 por parte Kaizen Group Ingeniería.	Retraso en el suministro
4	Suministro tubería concreto 24"	30 días	lun 26/12/22	vie 3/02/23	Se presentan 50 días de retraso en el suministro de la tubería, además no se ha allegado documentación que soporte la adquisición de los elementos	Retraso en el suministro
5	Suministro válvulas de purga y ventosa	70 días	lun 26/12/22	vie 31/03/23	El contratista programó el suministro a partir del día 19-12-2022 y solo hasta el 28-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (abono) al proveedor Hidroconsulting a la fecha no se han realizado entregas parciales de los elementos.	Retraso en el suministro
6	Accesorios especiales boquerón	90 días	lun 26/12/22	vie 28/04/23		Retraso en el suministro
7	Suministro tubería GRP	45 días	lun 16/01/23	vie 17/03/23	El contratista programó el suministro a partir del día 16-1-2023 y solo hasta el 18-02-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (abono) al proveedor OTEK	Retraso en el suministro

Fuente: Consorcio Interbontrabe



### 3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 28 correos electrónicos recibidos con documentación de la entidad contratante IBAL S.A. E.S.P. Oficial y el contratista de obra el consorcio Cócora Ibaltol (Ver anexo numero 2).

Tabla 7. Oficios recibidos.

No.	Fecha	Remitente	Asunto
COECC 28022023-084	28 de febrero de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	Informe metalúrgico de pasos elevados.
Correo electrónico del 28/02/2023	28/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 01/03/2023	01/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
COECC 01032023-085	01 de marzo de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	Suspensión actividades por protestas de la comunidad en el sector "Coello - Albania".
COECC 01032023-086	01 de marzo de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	Entrega de informe mensual N° 03
Correo electrónico del 02/03/2023	02/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Entrega factura Viayco.
Correo electrónico del 04/03/2023	04/03/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	QUINTA ENTREGA DE ANCLAJES NUEVOS DISEÑADOS ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO
IHG-CEXS-014801-2023	06 marzo de 2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Entrega oficio Tubería Soldada K7+550 - K7+700 GRUCON SAS
Correo electrónico del 08/03/2023	08/03/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Solicitud Informe de avance contrato N°0144 de 2022.
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 09/03/2023	09/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 10/03/2023	10/03/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
Correo electrónico del 10/03/2023	10/03/2023	Claudia Milena Román Hidroconsulting	Informe de estado de fabricación de las válvulas
Correo electrónico del 10/03/2023	10/03/2023	William Andrés Torres López Representante comercial OTEK	Entrega de reporte de visita y recomendaciones de instalación en alta pendiente.





**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.



Correo electrónico del 14/03/2023	14/03/2023 3	Ivonne Solano Gerente comercial KAIZEN ingeniería.	Entrega de cronogramas de entrega de la tubería de WSP y de Acero
Correo electrónico del 17/03/2023	17/03/2023 3	Carlos Alarcón - director de obra	Solicitud de la autorización o permisos de tala forestal por parte de la entidad competente
Correo electrónico del 17/03/2023	17/03/2023 3	William Andrés Torres López Representante comercial OTEK	Entrega listado de accesorios DN-900
Correo electrónico del 17/03/2023	17/03/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
COECC 22032023-087	22 de marzo de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	solicitud diseño Anclajes tramo túnel falso
COECC 25032023-088	25 marzo de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	Respuesta a oficio 079-2023 "solicitud de información diseño cajas elementos especiales".
Correo electrónico del 24/03/2023	24/03/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	soportes orden de operación Yolanda Moreno Ramírez
Correo electrónico del 24/03/2023	24/03/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	soportes orden de pago 2 hoy marzo 24/2023 Yolanda Moreno Ramírez
Correo electrónico del 24/03/2023	24/03/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE OPERACION
COECC 25032023-088	25 marzo de 2023	Carlos Alarcón - director de obra	Respuesta a oficio 079-2023 "solicitud de información diseño cajas elementos especiales".

Fuente. Consorcio Interbontrabe

A la fecha del presente informe esta interventoría ha dado respuesta a los diferentes requerimientos de la entidad contratante como del contratista; respuestas emitidas por medio de oficios enviados por correo electrónico.

### 3.1.6. COMITÉS REALIZADOS.

En el desarrollo del proyecto la entidad contratante, el contratista de obra e interventoría han realizado 6 comités los cuales se relacionan a continuación (Ver anexo numero 3):

Tabla 8. comités realizados.

FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
27 de febrero de 2023	Comité de seguimiento.	Avance y estado de las obras	Entidad contratante, contratista e interventoría
8 de marzo de 2023	Comité de seguimiento insumos.	Reunión técnica con proveedor OTEK para el seguimiento de los elementos contratados.	Interventoría y representantes de OTEK



FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
9 de marzo de 2023	Comité de seguimiento.	Comité de seguimiento de obra.	Entidad contratante, supervisor, interventoría y contratista.
14 de marzo de 2023	Comité de análisis de cantidades	Comité de análisis de cantidades de obra.	Contratista e interventoría.
16 de marzo de 2023	Comité de campo	Visita de personal de ingeniería de OTEK para análisis de accesorios	Contratista, interventoría y personal de OTEK.
21 de marzo de 2023	Comité de análisis de cantidades	Comité de análisis de cantidades ejecutadas de obra.	Contratista e interventoría.

Fuente. Consorcio Interbontrabe

A la fecha de presentación del informe dar inicio a los frentes de obra del proyecto según la programación de obra denominado acueducto complementario de Ibagué y mejorar los rendimientos de los frentes que se encuentran activos (ver tabla 5).

### 3.1.7. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA DE OBRA

A continuación, se relaciona descripción de acuerdo con el seguimiento de cumplimiento del contratista al sistema de seguridad y salud en el trabajo que fue aprobado por la entidad contratante, para el desarrollo de sus actividades en campo. Igualmente se reporta el resultado a la validación de los soportes allegados.

#### 3.1.7.1 INSPECCION SST

Elemento de atención a emergencias: se le indica al contratista que cada frente de trabajo debe contar con elementos de reacción frente a emergencias (botiquín, camilla polipropileno y extintor) así como un protocolo de emergencia donde se relacione un MEDEVAC con el fin de dar oportuna respuesta a cualquier emergencia, en el caso de botiquín debido a la complejidad de la zona y al número de trabajadores relacionados se recomienda un botiquín tipo B, en cuanto a los extintores se debe inspeccionar al menos una vez a la semana con el fin de garantizar la presión del equipo.

se evidencia que la obra no cuenta con punto de atención a la comunidad, no se encuentra buzón de PQRS y no se lleva control del tema social.





**IBAL**  
LA 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 IBAGÜE.



El personal encargado del tránsito debe estar de manera constante y coordinada con el fin de garantizar la movilidad de los diferentes actores viales.

Se evidencian puntos ecológicos no acorde a lo establecido en la normatividad vigente, sin señalización y sin colores diferenciales.

Los sitios de almacenamiento se observan desordenados y no cumplen con lo establecido para el correcto almacenamiento de sustancias químicas.

El contratista no cuenta con un kit antiderrames con elementos necesarios para atender una emergencia.

### **3.1.7.2 MEDICINA PREVENTIVA Y LABORAL**

Durante el periodo referido el contratista cuenta con soportes de exámenes médicos ocupacionales practicado a colaboradores, aunque no se realizaron de forma continua se cuenta con los mismos. En oficio se solicitó la presentación estricta de dichos exámenes, toda vez que algunos colaboradores no se los habían practicado, es necesario contar con soporte de exámenes practicados pues aún no se tienen.

Con referencia a exámenes médicos ocupacionales se puede evidenciar que existen varios colaboradores a los que se les realizaron recomendaciones médicas y las mismas no aparecen relacionadas en cuadro adjunto en el informe recibido, en detalle son:

Luis miguel López: Control periódico por optometría

Eduin Oviedo Morales: Valoración por otorrino.

De acuerdo con lo anterior se le solicita al contratista realizar las medidas y seguimientos necesarios al personal de acuerdo a recomendaciones médicas determinadas en los exámenes ocupacionales, igualmente se solicita el soporte de cumplimiento de las afiliaciones al sistema general de seguridad social en salud según ley 100 del 93.

### **3.1.7.3 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

El contratista no da cumplimiento con la instalación de baños móviles que garantice el logro de una correcta higiene de los frentes de trabajo, para tal fin indican que hacen uso de baños de casas vecinas, lo que dificulta el control de higiene y dificulta poder garantizar el uso permanente de desinfectante y de lavados con el fin de cumplir los protocolos de lavados de manos.





**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.



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

Se cuenta con conformación del CCL, las actas se deben reformar o cambiar toda vez que quienes las firman no aparecen en las afiliaciones al sistema de seguridad social.

Se tiene conformado el COPASST, para la obra por parte del contratista, igual que el anterior se observan inconsistencias por quienes firman el acta ya que no aparecen afiliados.

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

Durante este periodo se realiza la investigación de un accidente de trabajo al ayudante de obra el Sr. Luis Miguel López. El cual sufre un esguince y luego de la investigación del accidente se concluye que fue producto de un mal levantamiento de carga, se verifica capacitación impartida al trabajador y actividad de lección aprendida.

### **3.1.7.6 TRABAJOS DE ALTO RIESGO**

El contratista cuenta con dos profesionales SST para darle cobertura a todos los frentes de trabajo en un rango aproximado de 7 Km, en donde quedan algunos trabajadores fuera del alcance o supervisión SST, la interventoría indica al contratista la falta de cobertura de algunos frentes de trabajo en cuento a personal SST y más aún cuando es personal realizando actividades de excavación.

Se solicita tener mejor orden de los materiales acopiados en obra.

Se tienen identificados puntos de encuentro, importante es modificarlos y/o cambiarlos a medida que avancen actividades.

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No se ha conformado la brigada de emergencias.

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.





**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.



Aunque se realizaron Inspección SSTA, no se cumplió en su totalidad con lo programado.

### 3.1.7.7 INDICADORES DE SEGUIMIENTO SST

El contratista relaciona para este periodo indicador ANÁLISIS DE ACCIDENTALIDAD donde durante la medición se relacionan 5 accidentes de diciembre 2022 a marzo 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 chaflanes 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 de seguridad social y de exámenes ocupacionales, en las cuales se encontraron las siguientes observaciones:

El archivo denominado "PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL MES DE MARZO" es un documento que está mal escaneado y la información es borrosa por lo que se dificulta su consulta, se le solicita al contratista él envié de esta información para la respectiva verificación.

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

Se evidencia 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:



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

PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAIA					AFILIACIONES SGSS				
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
1	OSCAR SANCHEZ MANRIQUE	1110512496	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
2	LUIS ALFONSO CASTAÑO	7728620	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
3	NICOLAS PORTILLA LONDOÑO	1005715937	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
4	RUBEN DARIO HERRERA	1.105.305.292	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
5	JOSE WILIAM TORRES QUEVEDO	1.005.712.658	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
6	ADRIAN RICARDO GOMEZ SANDOVAL	1.106.632.635	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
7	YERICK FELIPE GAITAN	1.016.712.886	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
8	ELIAN DAVID IBAÑEZ YATE	1.006.130.187	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
9	BRAYAN MAURICIO IBAÑEZ YATE	1.104.934.241	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
10	SERGIO ALEJANDRO MIRANDA	1.000.035.277	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
11	JUAN CARLOS TORRES QUEVEDO	1024471680	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	





PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAIA					AFILIACIONES SGSS				
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
12	MIGUEL ANGEL TIJO SILVA	134645931	TOPOGRAFO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
13	ANDRES CALDERON GUAYARA	1024578393	CADENERO 1	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL PATROCINIO ALBANIA									
14	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	1001746108	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
15	JORGE E GONZALEZ	93370307	MAESTRO DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
16	JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	1.110.506.083	OFICIAL DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
17	YEISON ALEJANDRO CELEMIN AYA	1.110.565.573	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
18	CRISTIAN CAMILO ECHEVERRY CASTILLO	1.006.504.837	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
19	CRISTIAN GIRALDO MURILLO	1.116.277.518	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
20	MICHAEL SERGEY GRANADOS PRADA	1.110.577.591	TOPOGRAFO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
21	MANUEL ESTEBAN RODRIGUEZ CAMELO	1,110,602,571	CADENERO 1	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL SIMON MOLANO ALBANIA									
22	SIMON MOLANO ORTIZ	14,137,572	OFICIAL DE OBRA	Cumple	falta	falta	falta	falta	





**IBAGUÉ VIBRA**  
**IBAL**  
 EMPRESA IBAQUEÑA DE  
 INGENIERIA DE  
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
**CONSORCIO INTERBONTRABE NIT. 901.641.469-9.**  
**R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.**  
**C.C. 5.829.473 DE IBAGUÉ.**

PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAJA					AFILIACIONES SGSS				
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
23	JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	5,994,936	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
24	JHONATAN BARRERO VILLAMIL	1,005,719,956	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
25	MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO	1,110,596,855	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
26	YESID MOLANO TOVAR	14,215,891	MAESTRO DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
27	JOHAN SEBASTIAN ROBAYO VASQUEZ	1,030,684,715	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
28	SIMON MOLANO TOVAR	19313051	MAESTRO DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
29	YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	93020060	OFICIAL DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
30	PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	1110551019	PROFESIONAL SST	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
31	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	14239847	INGENIEIRO RESIDENTE	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL PLINIO PARTE BAJA									
32	HENRY SÁNCHEZ	14.228.249	MAESTRO	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
33	RAFAEL SÁNCHEZ	1110535103	OFICIAL	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
34	EDDY BERTULFO CARDOSO	93127135	TOPOGRAFO	falta	falta	falta	falta	falta	





PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAIA					AFILIACIONES SGSS				
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
35	JENNIFER CARDOSO	1007614033	CADENERA	falta	falta	falta	falta	falta	
36	LEIDY RODRÍGUEZ JARA	1110508329	PROFESIONAL SST	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL MORROCHUSCO									
37	CARLOS VARGAS	1.110.514.904	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
38	CARLOS OROZCO	1007931751	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
39	JEISON RUIZ	1005719979	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL PLINIO PARTE DE ARRIBA									
40	ELKIN MEZA	1.050.952.005	AYUDANTE DE OBRA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
41	GERARDO CHACON	5821835	OFICIOS VARIOS	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
42	DANIEL HERNÁNDEZ	1006126980	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
43	GIOVANNI CARDOZO	83248036	OFICIAL	falta	falta	falta	falta	falta	
44	RODRIGO CARDOSO	93363980	TOPOGRAFO	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
45	ARSENIO ACOSTA	13990655	AYUDANTE DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
PERSONAL TUNELES									
46	FERNANDO CARDOSO	83.247.769	AYUDANTE	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	



PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAIA					AFILIACIONES SGSS				
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
47	DIEGO DUQUE	10076114457	AYUDANTE	falta	falta	falta	falta	falta	
48	ANA SOFIA LEON	65758442	TOPOGRAFA	Cumple	falta	falta	falta	falta	
49	JOSE YAMID ORTIZ	1005994628	OFICIOS VARIOS	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
50	BRAYAN ALEXIS CAICEDO	1006023766	OFICIOS VARIOS	falta	falta	falta	falta	falta	
51	WILLIAM LIZARAZO	80211339	OFICIOS VARIOS	falta	falta	falta	falta	falta	
52	JHON ALEXANDER CANDIA	111058114	OPERADOR	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
53	GERARDO OVIEDO	5970957	OFICIOS VARIOS	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
54	MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS	1006128005	AUXILIAR	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
55	ARMANDO ASCENCIO	5889354	OFICIOS VARIOS	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
<b>PERSONAL OFICINA</b>									
56	LUISA FERNANDA CAMPOS	1148146345	ADMINISTRATIVA	falta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
57	STEVEN RIASCOS MORENO	1111807474	ING. RESIDENTE	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
58	CARLOS ALARCON	79347679	DIRECTOR DE OBRA	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
59	DIANA MORA URREA	28550650	ING. RESIDENTE	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
60	LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS	13.267.718	TOPOGRAFO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
<b>PERSONAL IBAL</b>									
61	Bertulfo Ospina	5.820.021	ayudante	falta	falta	falta	falta	falta	
62	Jesús Arroyo	1.052.083.243	oficial	falta	falta	falta	falta	falta	
63	Oscar Peña	2.760.420	oficial	falta	falta	falta	falta	falta	
64	LUIS TELLEZ	1005814348	AUXILIAR SST	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	










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

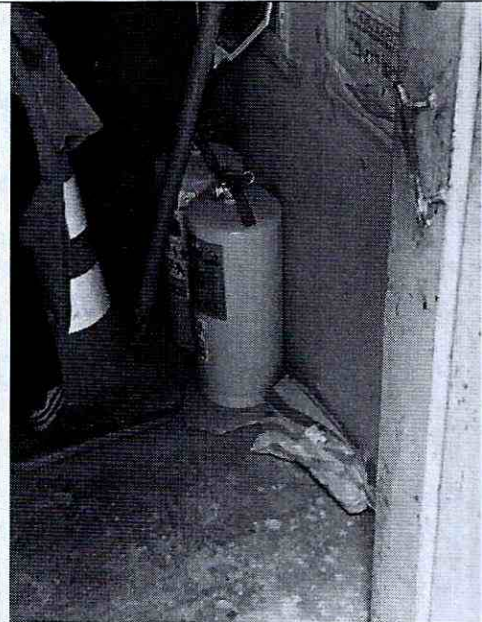
PERSONAL DEL CONSORCIO									
PERSONAL JAIME SUAREZ ALBAIA			AFILIACIONES SGSS						
No	Nombre	Identificación	Cargo	Examen Ocup.	Salud	Pensión	ARL	CAJA COMP	
<b>PERSONAL EN TANQUE SUR</b>									
65	Jonh Diaz	1.052.086.498	oficial	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
66	Walter Archila	93.235.185	oficial	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	

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:

### FRENTES DE TRABAJO



**DESCRIPCION:** Los elementos dispuestos para la respuesta emergencia se encuentran almacenados y no se le da el uso adecuado, además no se encuentran señalizados.



**DESCRIPCION:** En el lugar de acopio de material se encuentra desordenado, mezclando materiales con herramientas y químicos, no se cuenta con un sistema globalmente armonizado que permita el control y etiquetado de los químicos.



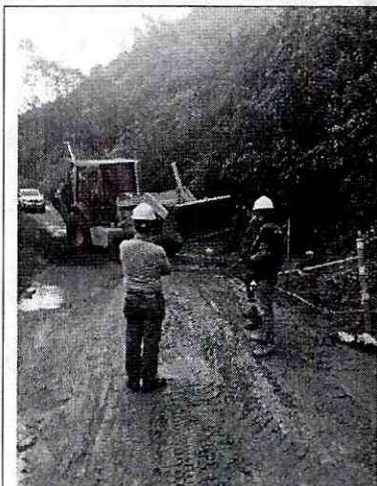


IBAGÜE  
VIBRA



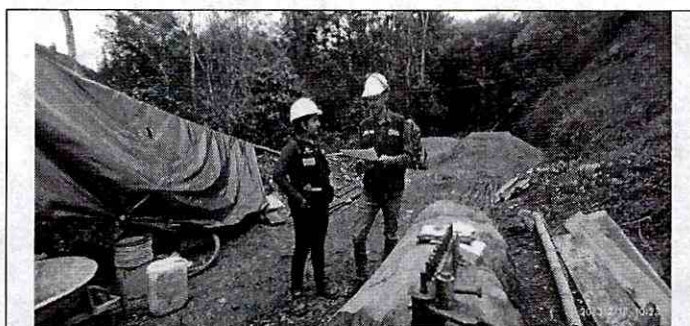
**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



**DESCRIPCION:** se realizan varias intervenciones a lo largo de la vía en donde se evidencia señalizaciones y demarcaciones en mal estado y no acordes a la magnitud del proyecto.

**DESCRIPCION:** hay personal que se encuentra en ejecución de actividades de riesgo bajo ninguna supervisión de seguridad y salud en el trabajo



**DESCRIPCION:** se solicita a la profesional Paula Andrea Almonacid los soportes de las capacitaciones inherentes al riesgo en el que se está trabajando (excavaciones) además se solicita los certificados de aptitudes de los trabajadores, a lo que la profesional refirió que se estaba gestionado el recurso, pero aun así los trabajadores están ejecutando.





IBAQUE VIBRA



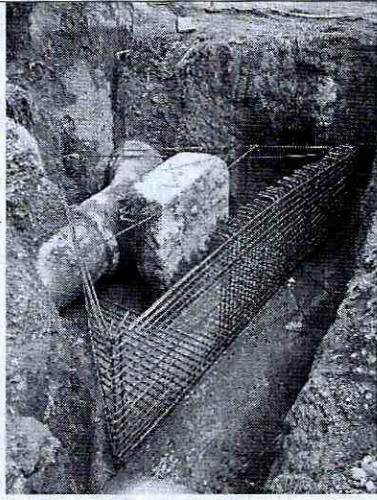
IBAL

SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

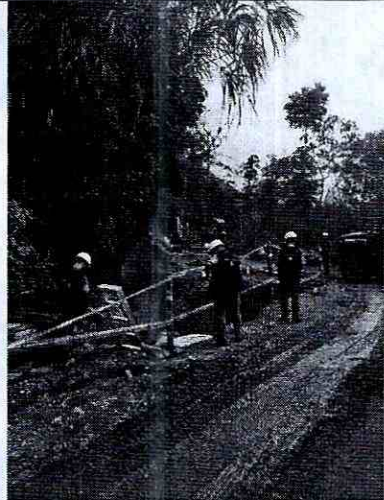
CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.

R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.

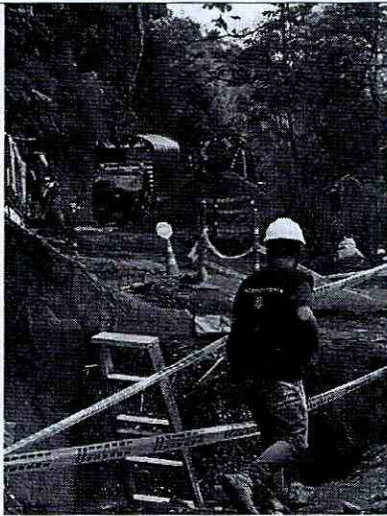
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



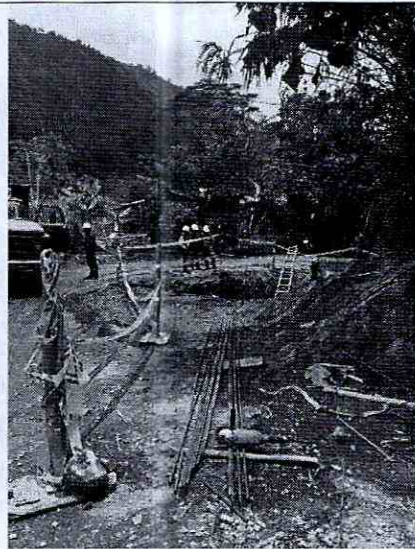
**DESCRIPCION:** La interventoría le solicita al contratista la adecuada demarcación y señalización de los puntos de trabajo (Excavaciones).



**DESCRIPCION:** la obra no cuenta con la señalización adecuada, salidas de emergencia, rutas de evacuación y paleteros.



**DESCRIPCION:** La zona de almacenamiento no cuenta con señalización adecuada



**DESCRIPCION:** La señalización no es acorde a la magnitud del proyecto, además cuando se





por lo tanto se observa material, herramientas y equipos en desorden.	solicita la presencia de la encargada de seguridad y salud en el trabajo tardo aproximadamente 20 minutos.
---	--

### 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 IBAGUERENA 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 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 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:

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 IBAGUÉ.
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 residuos que se genera en la obra no están siendo dispuestos adecuadamente, debido a que no se cuentan con puntos ecológicos en ningún frente de obra, están utilizando un punto ecológico que se encuentra ubicado en una de las casas aledaña a la obra, sin embargo, no cumple con el código de colores vigente según resolución 2184 de 2019.

##### 5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

No se cuenta con un programa para manejo seguro de las sustancias químicas en el frente de obra, no cuentan con fichas técnicas ni etiquetado tampoco se evidencian fichas de seguridad de los productos presentes en la obra.





**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.



Se verifica el kit antiderrame y se evidencio que no cumple con los elementos necesarios para atender una emergencia por derrame de sustancias químicas.

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

Se observan las plantas eléctricas sin ningún tipo de contención, para el control de derrames de combustible, lo que puede causar afección al suelo, con el derrame de sustancias químicas.

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.

Excavaciones sin manejo adecuado de material	Materiales de construcción

Los materiales de construcción (agregados) no se encuentran delimitados, ni señalizados, ni cubiertos por lo que se observa el material regado.





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

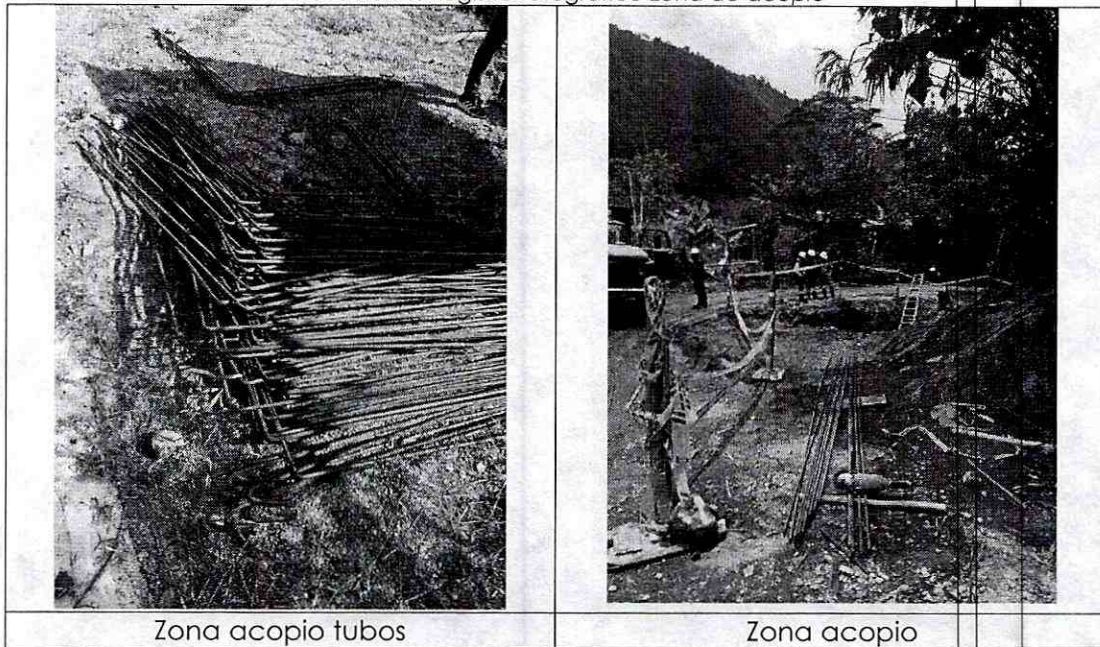
CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



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

No se cuenta con un programa de almacenamiento adecuado, ya que se evidencian materiales regados a lo largo de la obra, inspeccionando los sitios establecidos para almacenamiento de material y elementos se encuentra desorden y elementos que no tiene que ver con el programa de almacenamiento.

*Ilustración 1: Registro fotográfico zona de acopio*



#### 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 y volquetas, solamente se envía la relación de inspección operacional de las retroexcavadoras Case 580 y CAT 416C. En este periodo los preoperacionales no se evidencian en su totalidad.

A la fecha de corte del presente informe el contratista no cuenta con certificados de idoneidad de conductores y operadores, requisito que se ha solicitado desde inicio de actividades.



### 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 sus frentes de trabajo.

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

A lo largo de la obra no se encuentra persona encargada del tema ambiental o social, y se puede evidenciar el mal manejo ambiental en varios frentes donde se hacen disposición final productos químicos sin el correcto manejo ambiental.

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

Se evidencia mucho desorden por parte del contratista en el manejo de campamentos e instalaciones, a pesar de que cuentan con un espacio asignado para tal fin no se da un uso adecuado ya que se almacena productos químicos, con productos para el consumo humano y otros elementos

*Ilustración 2: Registro fotográfico campamento de obra contratista*



No se cuenta con un programa globalmente armonizado para el almacenamiento y etiquetado de productos químicos además no se almacena de forma correcta materiales y útiles de la obra.





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

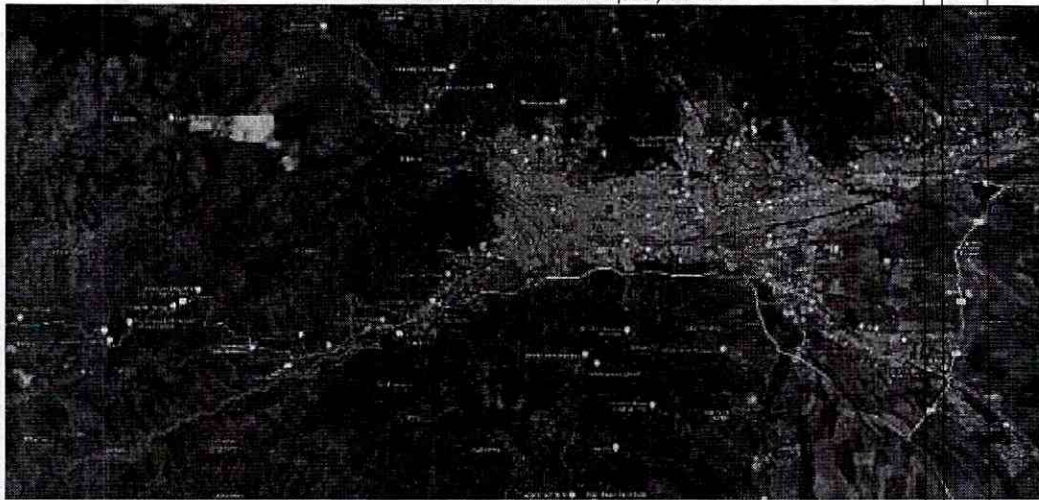
En el anexo 4, se relacionan las actividades que fueron desarrolladas por la interventoría en cumplimiento del contrato 148 de 2022

## 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 al presupuesto oficial y cantidad contratada.





Tabla 14. Ejecución del contrato.

EJECUCION DEL CONTRATO. 25 MARZO DEL 2023					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD CONTRATADA	PORCENTAJE (%)
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	2017.6	2729	73.94%
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4320.1	4574	94.46%
2.3.3i	TRANSPORTE DE SOBRANTE	m <sup>3</sup> . Km	22442.31	487450	4.60%
2.3.4i	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	m3	680.07	16117	4.22%
2.3.5i	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	680.07	16117	4.22%
2.2.1i	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	2650.35	10953	24.20%
2.2.2i	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	592.21	4554	13.00%
2.2.5i	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	m3	11.48	284	4.05%
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	160.6	577	27.83%
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	4000.84	18828	21.25%
2.5.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	6	6	100.00%
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	192.82	335	57.54%
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	1.55	132	1.18%
3.1.2.1i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	9.64	51	19.08%
3.1.2.5i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	469.86	1590	29.56%
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	m3	34270.34	577541	5.93%





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



3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	kg	18500	23217	79.68%
4.4.4.1.5	Juego de 3 silletas para tub GRP 32"	Und	1	1	100.00%
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ml	161.2	541	29.78%
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ml	54.32	334	16.26%
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	Und	40	40	100.00%
5.16.1	UTILIZACION DE MOTOBOMBA	día	2	10	20.00%
8.2I	Señales provisionales móvil para obra tipo trípode incluye tablero	Und	12	30	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	4	5	80.00%
8.4I	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	Und	1	21	4.76%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

De acuerdo a la programación de obra allegada por el contratista en el presente periodo se debería tener un avance de obra ejecutada igual o superior al 43.02%; Con el seguimiento realizado se determina que el avance a la fecha es del 18.01% aproximado

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 27 DE FEBRERO 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
K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER	SE REALIZA EXCAVACION DE CARCAMO PARA TUBERIA SECTOR PUENTE 17 SE REALIZA TRASLADO DE MATERIAL DE	EDWIN OVIEDO: OPERADOR DE PAJARITA - RETRO EXCAVADORA	RETROEXCAVADORA 320 RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	

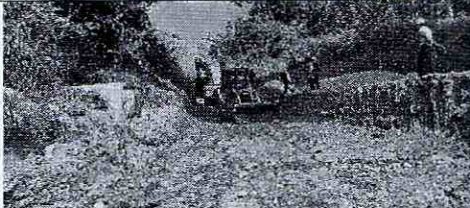







**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
 EMPRESA IBAGUERENA DE  
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



	PROFUNDIDAD	EXCAVACION Y TRITURADOS PARA LAS OBRAS DEL CARCAMO.	EDINSON GUTIÉRREZ: OPERADOR DE ORUGA  YIOVANY CARDOZO: OFICIAL JEISON RUIZ: AYUDANTE DANIEL HERNÁNDEZ: AYUDANTE FERNANDO CARDOSO: AYUDANTE LUIS TELLEZ - SST		
					
K7+558.20 - K7+565.04	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA DEMOLICION DE PUENTE PEATONAL, SE INICIAN ACTIVIDADES DE FIGURADO Y AMARRE DE ACEROS PARA EL ANCLAJE VS10	SIMÓN MOLANO: MAESTRO SIMÓN MOLANO ORTIZ: OFICIAL YESID MOLANO: MAESTRO YIMY SALAZAR: OFICIAL JHONATAN VILLAMIL: AYUDANTE	COMPRESOR Y DEMOLEDO R EQUIPO DE SOLDADURA HERRAMIENTA MENOR	
					








**IBAQUE 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>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.5.4 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O RÍGIDO</p>	<p>SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL TUNEL SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION</p>	<p>TOPOGRAFO RODRIGO CARDOSO ANDRÉS CALDERÓN AYUDANTES OBRA RAMIRO BERNAL ARSENIO ACOSTA OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO DOS CONTROLADO RES VIALES MARIA FERNANDA VALDEZ GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>RETRO EXCAVADO RA 310 RETRO EXCAVADO RA PAJARITA HERRAMIENTA MENOR EQUIPO DE PRUEBAS CONO DINAMICO</p>	
					
<p>INSTALACIONES DEL IBAL</p>		<p>SE REALIZA COMITÉ TECNICO DE SEGUIMIENTO AL AVANCE Y ESTADO DE LA OBRA.</p>	<p>PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA</p>		
					





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 IBAGÜE.



K1+304.40	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER R PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION DEL ANCLAJE PIH 023 CON MAQUINA Y PERSONAL DE APOYO PARA CONTROL VIAL SE ALISTA PARA FUNDIR SOLADO DE LIMPIEZA	ALVARO GOMEZ SUAREZ - AYUDANTE LUIS ALFONZO CASTAÑO - OFICIAL JULIO CARDENAS - OPERADOR MICHAEL SERGEY - CADENERO JOSE ORTIZ - CADENERO RUBEN DARIO HERRERA - AYUDANTE YEISON SANCHEZ - AYUDANTES OSCAR SANCHEZ - AYUDANTES NICOLAS PORTILLA - AYUDANTE WILLIAM TORRES - AYUDANTE JUAN CARLOS TORRES - AYUDANTE RICARDO GOMEZ - AYUDANTE FELIPE GAITAN - AYUDANTE JUAN CARLOS IBAÑES - AYUDANTE DAVID IBAÑEZ - AYUDANTE BRAYAN IBAÑEZ - AYUDANTE PAULA ALMONACAL - SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	
-----------	--	---	---	--	--





IBAGÜE  
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>K1+391.11</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACION DEL ANCLAJE PIH 025 CON MAQUINA Y PERSONAL DE APOYO PARA CONTROL VIAL SE ALISTA PARA FUNDIR SOLADO DE LIMPIEZA</p>	<p>ALVARO GOMEZ SUAREZ - AYUDANTE LUIS ALFONZO CASTAÑO - OFICIAL JULIO CARDENAS - OPERADOR MICHAEL SERGEY - CADENERO JOSE ORTIZ - CADENERO RUBEN DARIO HERRERA - AYUDANTE YEISON SANCHEZ - AYUDANTES OSCAR SANCHEZ - AYUDANTES NICOLAS PORTILLA - AYUDANTE WILLIAM TORRES - AYUDANTE JUAN CARLOS TORRES - AYUDANTE RICARDO GOMEZ - AYUDANTE FELIPE GAITAN - AYUDANTE JUAN CARLOS IBAÑES -</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320</p>
------------------	---	---	---	--





**IBAQUE VIBRA**



**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.



			AYUDANTE DAVID IBAÑEZ - AYUDANTE BRAYAN IBAÑEZ - AYUDANTE PAULA ALMONACAL - SST		
K2+381.48	2.2.11 LLENO COMPACT ADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIE NTE DE LA EXCAVACI ON	SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE EXCAVACION PARA RELLENO Y CONFORMACION DE VIA EN EL ANCLAJE PIH040	ALVARO GOMEZ SUAREZ - AYUDANTE LUIS ALFONZO CASTAÑO - OFICIAL JULIO CARDENAS - OPERADOR MICHAEL SERGEY - CADENERO JOSE ORTIZ - CADENERO RUBEN DARIO HERRERA - AYUDANTE YEISON SANCHEZ - AYUDANTES OSCAR SANCHEZ - AYUDANTES NICOLAS PORTILLA - AYUDANTE WILLIAM TORRES - AYUDANTE JUAN CARLOS	HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	





**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.



				TORRES - AYUDANTE RICARDO GOMEZ - AYUDANTE FELIPE GAITAN - AYUDANTE JUAN CARLOS IBAÑES - AYUDANTE DAVID IBAÑEZ - AYUDANTE BRAYAN IBAÑEZ - AYUDANTE PAULA ALMONACAL - SST		
K2+901.95	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 TRANSPORTE Y FIGURADO DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH048	DAIRO PORTILLO - OFICIAL LUIS LOPEZ - AYUDANTE JONATHAN VERGARA - AYUDANTE ANTRES CALDERON - CADENERO ANA SOFIA LEON - TOPOGRAFA JHON ALEXANDER CANDIA - OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA 320, PLANTA, PULIDORAS, HERRAMIEN TA MENOR		





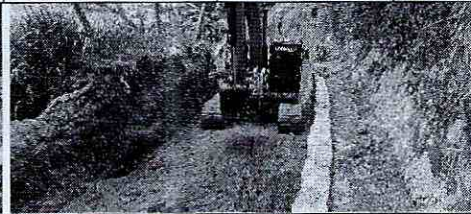
**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



**ACTIVIDADES DE OBRA 28 DE FEBRERO 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
K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION DE CARCAMO PARA TUBERIA SECTOR PUENTE 17 SE REALIZA TRASLADO DE MATERIAL DE EXCAVACION, TRITURADOS Y ACEROS PARA LAS OBRAS DEL CARCAMO.	EDWIN OVIEDO: OPERADOR DE PAJARITA - RETRO EXCAVADORA  EDINSON GUTIÉRREZ: OPERADOR DE ORUGA  YIOVANY CARDOZO: OFICIAL JEISON RUIZ: AYUDANTE DANIEL HERNÁNDEZ: AYUDANTE FERNANDO CARDOSO: AYUDANTE LUIS TELLEZ - SST	RETROEXCAVADORA 320 RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	
K7+558.20 - K7+565.04	3.3.1 ACERO DE REFUERZO	SE REALIZAN ACTIVIDADES DE FIGURADO Y	SIMÓN MOLANO: MAESTRO	HERRAMIENTA MENOR	







**IBAGÜE  
VIBRA**



**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.



	DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	AMARRE DE ACEROS PARA EL ANCLAJE VS10	SIMÓN MOLANO ORTIZ: OFICIAL YESID MOLANO: MAESTRO YIMY SALAZAR R: OFICIAL JHONATAN VILLAMIL: AYUDANTE JAIDER PEÑUELA: AYUDANTE JOHAN ROBAYO: AYUDANTE NESTOR BONILLA: AYUDANTE MARLON RAMIREZ: AYUDANTE		
K10+880 - K11+100	2.5.4 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O RÍGIDO	SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL TUNEL SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION	TOPOGRAFO RODRIGO CARDOSO ANDRÉS CALDERÓN AYUDANTES OBRA RAMIRO BERNAL ARSENIO ACOSTA OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO DOS CONTROLADO RES VIALES MARIA	RETRO EXCAVADO RA 310 RETRO EXCAVADO RA PAJARITA HERRAMIENTA MENOR EQUIPO DE PRUEBAS CONO DINAMICO	





**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 IBAGÜE.



			FERNANDA VALDEZ GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ		
FRENTE DE ANCLAJES K2+00 - K3+00					NO SE PUEDEN REALIZAR ACTIVIDADES POR PARO DE LA COMUNIDAD YA QUE PRESENTAN INCONFORMI DADES POR LAS CONDICIONE S DE LA VIA DESDE LA VIA COELLO - CAJAMARCA HASTA LA VEREDA DANTAS.
ACTIVIDADES DE OBRA 01 DE MARZO 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





**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>FRENTE DE ANCLAJES K2+00 - K3+00</p>				<p>NO SE PUEDEN REALIZAR ACTIVIDADES POR PARO DE LA COMUNIDAD YA QUE PRESENTAN INCONFORMI DADES POR LAS CONDICIONE S DE LA VIA DESDE LA VIA COELLO - CAJAMARCA HASTA LA VEREDA DANTAS, SE PRESENTA EL ING. JORGE DIAZ Y EL SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL PARA LLEGAR A UN ACUERDO CON LA COMUNIDAD SE COMPROMET E A LLEVAR MAQUINARIA PARA EL ARREGLO DE LA VIA QUE QUEDA ACARGO DE LA SUPERVISION DE LUIS BOTACHE.</p>
---	--	--	--	--





**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.



<p>K7+558.20 - K7+565.04</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 REALIZAN ACTIVIDADES DE FIGURADO Y AMARRE DE ACEROS PARA EL ANCLAJE VS10, SE REALIZA INSTALACION DE FORMALETAS PARA LA FUNDIDA DEL ANCLAJE.</p>	<p>SIMÓN MOLANO: MAESTRO SIMÓN MOLANO ORTIZ: OFICIAL YESID MOLANO: MAESTRO YIMY SALAZAR R: OFICIAL JHONATAN VILLAMIL: AYUDANTE JAIDER PEÑUELA: AYUDANTE JOHAN ROBAYO: AYUDANTE NESTOR BONILLA: AYUDANTE MARLON RAMIREZ: AYUDANTE</p>	<p>HERRAMIE NTA MENOR</p>	<p>SE REALIZA REVISION DE LOS ACEROS POR PARTE DE LA INTERVENTORI A, SE APRUEBA LA FUNDIDA CON LOS ACEROS Y DISPOSICION CORRECTA DEL ACERO, SE SOLICITA ATRACAR LA FORMALETA PARA EVITAR DESPLOMES DURANTE LA FUNDIDA.</p>
<p>K9+130 - K9+800</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACION DE CARCAMO PARA TUBERIA SECTOR PUENTE 17 SE REALIZA TRASLADO</p>	<p>EDWIN OVIEDO: OPERADOR DE PAJARITA - RETRO EXCAVADORA</p>	<p>RETROEXCA VADORA 320 RETRO EXCAVADO RA DE ORUGA</p>	





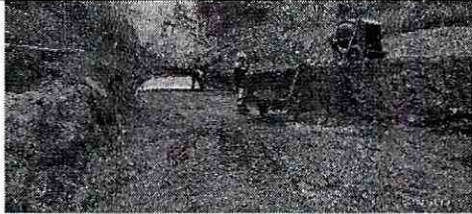

**IBA&UE  
VIBRA**



**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.**



	R PROFUNDI DAD 3.1.2.11 INSTALACI ON Y SUMINISTR O DE CONCRET O DE 13.8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	DE MATERIAL DE EXCAVACION, TRITURADOS Y ACEROS PARA LAS OBRAS DEL CARCAMO. SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA LA ESTRUCTURA DEL CARCAMO	EDINSON GUTIÉRREZ: OPERADOR DE ORUGA  YIOVANY CARDOZO: OFICIAL JEISON RUIZ: AYUDANTE DANIEL HERNÁNDEZ: AYUDANTE FERNANDO CARDOSO: AY UDANTE LUIS TELLEZ - SST		
					
K10+880 - K11+100	2.5.4 DEMOLICI ÓN DE PAVIMENT O RÍGIDO	SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL TUNEL SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION	TOPOGRAFO RODRIGO CARDOSO ANDRÉS CALDERÓN AYUDANTES OBRA RAMIRO BERNAL ARSENIO ACOSTA OPERADOR FAUSTINO SARMIENTO DOS CONTROLADO RES VIALES MARIA FERNANDA VALDEZ GERARDO CHACÓN SST	RETRO EXCAVADO RA PAJARITA HERRAMIE NTA MENOR	SE REALIZAN ACTIVIDADES DE TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DEL TUNEL PARA AGLIZAR LAS LABORES DE DEMOLICION Y RETIRO SE REALIZA ACOPPIO DE MATERIALES, EN LA ZONA ENTRE TUNEL UNO Y TUNESL DOS.





**IBAQUE VIBRA**



**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.



			LEIDY RODRÍGUEZ		
<b>ACTIVIDADES DE OBRA 02 DE MARZO DEL 2023</b>					
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K7+558.20 - K7+565.04	3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)	SE REALIZA FUNDIDA DEL ANCLAJE VS-10 EN HORAS DE LA TARDE, SE FUNDE HASTA EL BOREDE SUPERIOR Y SE EJECUTA UNA PENDIENTE PARA LA CONFORMACION DEL PUENTE PEATONAL.	SIMÓN MOLANO: MAESTRO SIMÓN MOLANO ORTIZ: OFICIAL YESID MOLANO: MAESTRO YIMY SALAZAR: OFICIAL JHONATAN VILLAMIL: AYUDANTE JAIDER PEÑUELA: AYUDANTE JOHAN ROBAYO: AYUDANTE NESTOR BONILLA: AYUDANTE MARLON RAMIREZ: AYUDANTE	HERRAMIENTA MENOR VIBRADOR DE CONCRETO	SE REALIZA FUNDIDA CON AUTOBOMBA SUMINISTRADA POR CONCRETOS DE IBAGUE Y CONCRETO DE 3000 PSI





**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.



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)	SE REALIZA TRASLADO DE MATERIAL DE EXCAVACION, TRITURADOS Y ACEROS PARA LAS OBRAS DEL CARCAMO. SE REALIZA INSTALACION DE ACEROS PARA EL CARCAMO.	EDWIN OVIEDO: OPERADOR DE PAJARITA - RETRO EXCAVADORA  YIOVANY CARDOZO: OFICIAL JEISON RUIZ: AYUDANTE DANIEL HERNÁNDEZ: AYUDANTE FERNANDO CARDOSO: AY UDANTE LUIS TELLEZ - SST	RETRO EXCAVADO RA DE ORUGA	
K10+880 - K11+100	2.5.4 DEMOLICI ÓN DE PAVIMENT O RÍGIDO	SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL TUNEL SE REALIZA CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION	AYUDANTES OBRA RAMIRO BERNAL ARSENIO ACOSTA OPERADOR FAUSTINO SARMIEN DOS CONTROLADO RES VIALES MARIA FERNANDA VALDEZ GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	RETRO EXCAVADO RA PAJARITA HERRAMIE NTA MENOR	SE REALIZAN ACTIVIDADES DE TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DEL TUNEL PARA AGILIZAR LAS LABORES DE DEMOLICION Y RETIRO SE REALIZA ACOPIO DE MATERIALES, EN LA ZONA ENTRE TUNEL UNO Y TUNESL DOS.