

No.	Ubicación	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
10	PTAP Pola	119,47m de tubería GRP de 24", instalación de accesorios especiales	lun 16/01/23	jue 27/04/23	Este frente de trabajo se encuentra pausado, únicamente se han adelantado actividades de localización y replanteo de las estructuras de disipación.	Retraso en las actividades

Fuente. Consorcio Interbontrabe

### 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
1	Suministro tubería CCP 36"	90 días	mié 21/12/22	mar 25/04/23	Esta actividad presenta retraso debido a que el contratista programó el suministro a partir del día 21-12-2023 y solo hasta el 25-01-2023 el contratista presentó soporte de



						negociación y desembolso (abono) al proveedor Kaizen Group Ingeniería.
2	suministro tubería AC 36"	89 días	lun 26/12/22	jue 27/04/23	Esta actividad presenta retraso debido a que el contratista programó el suministro a partir del día 21-12-2023 y solo hasta el 25-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (abono) al proveedor Kaizen Group Ingeniería.	
3	Suministro tubería concreto 24"	30 días	lun 26/12/22	vie 3/02/23	Esta actividad presenta retraso en el suministro de los elementos ya que a la fecha no se han allegado soportes de negociación o pagos al proveedor.	
4	Suministro válvulas de purga y ventosa	70 días	lun 26/12/22	vie 31/03/23	Esta actividad presenta retraso en el suministro de los elementos ya que a la fecha no se han allegado soportes de negociación o pagos al proveedor.	
5	Accesorios especiales boquerón	90 días	lun 26/12/22	vie 28/04/23	Esta actividad presenta retraso en el suministro de los elementos ya que a la fecha no se han allegado soportes de negociación o pagos al proveedor.	
6	Suministro tubería GRP	45 días	lun 16/01/23	vie 17/03/23	Esta actividad presenta retraso en el suministro de los elementos ya que a la fecha no se han allegado soportes de negociación o pagos al proveedor.	

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 53 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
Planos Puente 12	26/12/2022	Jorge Diaz Supervisor IBAL	Planos estructurales paso elevado - Puente 12
Información Anclajes	26/12/2022	Jessica Lozano IEH GRUCON	Solicitud información complementaria Anclaje
COECC 28122022-046	28/12/2022	Consortio Cocora IBALTOL	Fecha entrega Empaques OTECK 29/12/2022
Información Anclajes	30/12/2022	Jorge Diaz Supervisor IBAL	Primera entrega anclajes nuevos aducción Cocora
COECC 30122022-047	30/12/2022	Consortio Cocora IBALTOL	INFORME MENSUAL NOV26 AL 30 DIC DE 2022
COECC 02012023-048	30/12/2022	Consortio Cocora IBALTOL	Reiteración del ajuste a la programación
Informe ambiental Informe SISOMA Informe de obra Oficio entrega de informe	2/01/2023	Jorge Diaz Supervisor IBAL	MODELO DE PRESENTACION DE INFORMES DE OBRA
COECC 03012023-049	3/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Solicitud acompañamiento social visitas sitios de intervención donde se están presentando inconvenientes para la intervención del contrato de obra 144 de 2022 y servidumbres.
Oficio No. 001 del 02 enero 2023	3/01/2023	Secretaria General IBAL	CITACION URGENTE MESA DE TRABAJO Y COMPROMISOS CONTRATO 144 DE 2022
Correo electrónico del 4/01/2023	4/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Planos estructurales paso elevado - Puente 12
COECC 04012023-41	4/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Hoja de Vida y soportes Director de Obra
COECC 04012023-43	4/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	COECC 04012023-43 respuesta oficio 030-2022
COECC 04012023-42	4/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	COECC 04012023-42/ envió hojas de vida
Correo electrónico del 5/01/2023	5/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	ajuste a la programación
Correo electrónico del 5/01/2023	5/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Línea Planta Ibal para Aprobación
COECC 10012023-051	10/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Gestión traslado poste telefonía



**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 10/01/2023	10/01/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Invitación: REUNION GENERAL - ANCLAJES ADUCCION mar 10 ene 2023 14:00 - 15:00 (COT) (jedi.civil@gmail.com)
Correo electrónico del 11/01/2023	11/01/2023 3	William Andrés Torres López Representante comercial OTEK	Reporte de visita a obra Acueducto Complementario
Correo electrónico del 11/01/2023	11/01/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	planos de diseño de los despieces estructurales de las cerchas del viaducto 12 sector de boquerón
Correo electrónico del 11/01/2023	11/01/2023 3	Consortio Cocora IBALTOL	Subsanación y soportes Hojas de Vida
COECC11012023-054	11/01/2023 3	Consortio Cocora IBALTOL	PLANOS PARA DISEÑO Y APROBACION GRUCON
Correo electrónico del 12/01/2023	12/01/2023 3	Consortio Cocora IBALTOL	Diseño anclajes
COECC 12012023-53	12/01/2023 3	Consortio Cocora IBALTOL	Respuesta OFICIO 035-2022 DEL 30 DICIEMBRE 2022
Correo electrónico del 13/01/2023	13/01/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Segunda entrega anclajes nuevos aducción Cocora ENVIO DE ANCLAJES DISEÑADOS NUEVOS
Correo electrónico del 13/01/2023	13/01/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	plan de inversión de anticipo versión 2
Correo electrónico del 13/01/2023	13/01/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Segunda entrega anclajes nuevos aducción Cocora "Envío de anclajes diseñados nuevos"
Correo electrónico del 16/01/2023	16/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Contestación al correo de asunto: Segunda entrega anclajes nuevos aducción Cocora "Envío de anclajes diseñados nuevos"
COECC 16012023-56	16/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Remisión oficio suspensión de actividades 16 de enero 2023
Correo electrónico del 16/01/2023	16/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	CAPACITACIÓN PORTAL PAGOS FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL - SIFI 111077
Correo electrónico del 17/01/2023	17/01/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Gestión movimiento poste telefonía para la intervención frente a la planta de la Pola.
COECC 18012023-057	18/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Reiteración de la solicitud en radicado COECC 11012023-054
COECC 18012023-058	18/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	ACLARACIONES VARIAS
Correo electrónico del 18/01/2023	18/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 164273 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)



**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 18/01/2023	18/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_315867 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 18/01/2023	18/01/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Documentos soporte: contrato fiducia y cuenta de cobro Hydroconsulting
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	Jorge Diaz Supervisor IBAL	ENVIO DE DISEÑOS DE ANCLAJES NUEVOS (DESPIECE DE ACEROS) COMPLEMENTARIO
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 164643 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 164645 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_316370 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_316381 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 19/01/2023	19/01/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Soportes anticipo 8 archivos adjuntos
IHG-CEXS-014719-2023	20/01/2023 3	Jorge Diaz Supervisor IBAL	ENVIO RESPUESTA AL OFICIO DE SOLICITUD DEL CONTRATISTA POR PARTE DEL CONSULTOR
COECC 20012023-059	20/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Contrato estructura metálica entre Consortio cocora Ibaltol y Wilintech S.A.S
Correo electrónico del 20/01/2023	20/01/2023 3	Jorge Diaz Supervisor IBAL	SOLICITUD DE REUNIÓN VIRTUAL PARA ACLARAR DUDAS
Correo electrónico del 20/01/2023	20/01/2023 3	Jessica Vanessa Lozano Cortes Coordinadora de proyectos IEH GRUCON	Contestación al correo de asunto: Solicitud de reunión virtual para aclarar dudas
COECC 23012022-063	23/01/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Correcciones SST y Ambiental al informe N°1 Noviembre 26 al 30 Diciembre de 2022
Correo electrónico del 23/01/2023	23/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 165245 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 24/01/2023	24/01/2023 3	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 165457 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 24/01/2023	24/01/2023 3	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTES COCORA



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



Correo electrónico del 25/01/2023	del 25/01/2023	3	Jorge Diaz Supervisor IBAL	ENVIO DISEÑO Y DESPIECES DE ACEROS DE LA CIMENTACION Y ANCLAJES VIADUCTO 12 BOQUERON
Correo electrónico del 25/01/2023	del 25/01/2023	3	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_317840 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 25/01/2023	del 25/01/2023	3	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_317842 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
COECC 25012023-064	del 25/01/2023	3	Consortio Cocora IBALTOL	Informe Mensual N°2 mes de Enero de 2023

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 10 comités los cuales se relacionan a continuación (Ver anexo numero 3):

Tabla 8. comités realizados.

FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
27/12/2022	Comité seguimiento	Avance de obra y frentes de trabajo	IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA
5/01/2023	Comité Jurídico	CITACION URGENTE MESA DE TRABAJO Y COMPROMISOS CONTRATO 144 DE 2022	IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA
19/01/2023	Comité Técnico	Mesa de trabajo entre contratista, interventoría y supervisión (Avance de obras, dudas de diseños)	IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA
20/01/2023	Comité Técnico	Avance de obra y frentes de trabajo	IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA
24/01/2023	Comité de Socialización	Mesa de trabajo No 2 Sector la Tigra	IBAL, CONTRATISTA E INTERVENTORIA, COMUNIDAD

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Durante la ejecución de estos comités se han adquirido los siguientes compromisos:

CONSORCIO INTERBONTRABE

- Entrega de la programación de obra ajustada con las observaciones y solicitudes de la gerente y supervisor del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, y la interventoría.
- Abrir frentes de trabajo según lo establecido en la entrega de los 19 puntos de intervención y la programación de obra.
- Ejecutar las socializaciones en los sectores de la Coello y Cócora.
- Estricto cumplimiento a los lineamientos aprobados por la entidad contratante y la interventoría respecto al plan de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el programa de ejecución de la guía de manejo y plan de manejo de tránsito.
- Se debe ver reflejado en campo la relación de equipos y maquinaria propuestos por el contratista para poder evitar contratiempos y cumplir con el plazo de ejecución estimado del proyecto

A la fecha de presentación del informe falta realizar la socialización en el sector de Coello y Cocora, y dar inicio a los frentes de obra del proyecto según la programación de obra denominado acueducto complementario de Ibagué.

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

A continuación, se relaciona descripción de acuerdo al 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**

Elementos de atención de emergencia: El contratista cuenta con los elementos de emergencia (Botiquín, camilla, extintor) se evidencian en sitio, de fácil acceso además se cuenta con evidencia fotográfica de su ubicación en el frente de trabajo.

Dotación y EPP: Se evidencia uso de dotación y elementos de protección personal del personal, igual se tiene evidencia de elementos de dotación y EPP entregados a colaboradores.

Señalización- Cerramiento perimetral: en los frentes de trabajo se evidencian cerramientos en poli sombra, la cual se encuentra en buen estado además se cuenta con señalización preventiva e informativa como se observa en el registro fotográfico.

Orden y aseo: Es importante que al culminar la ejecución de actividades se realice jornada de orden y aseo en el área de trabajo.



**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.



La interventoría realizó la solicitud de los frentes de trabajo por medio del oficio 017-2022, por lo tanto, el contratista no ha justificado a la fecha el incumplimiento frente a esta implementación. Es de resaltar que la implementación del mínimo de frentes de trabajo ayudara al buen desarrollo y cumplimiento del tiempo previsto para la ejecución del contrato.

### **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.

Es importante tener claridad frente a los soportes de los exámenes practicados, teniendo en cuenta las recomendaciones y restricciones emitidas por el medico ocupacional.

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 a 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 está realizando uso de los baños fijos de las instalaciones de cada centro de trabajo o frente de obra, se cuenta con accesorios para logro efectivo de una buena higiene (papel higiénico, jabón de manos) se cuenta también con carteles alusivos a evitar contagios por Covid-19 y elementos de bio seguridad (gel anti bacterial y alcohol).



#### **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 el mes periodo 26-11-2022 al 26-12-2022 se presentó 1 accidente de trabajo leve (13/12/2022) por parte del contratista generando 4 días de incapacidad. El contratista cuenta con soportes requeridos (FURAT, investigación del accidente, epicrisis e incapacidad emitidas por clínica asotrauma).

#### **3.1.7.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD**

Se vienen realizando actividades de prevención para el adecuado manejo frente a las medidas preventivas del COVID- 19, como lavado de manos, es necesario que se realice una charla de concientización de prevención del COVID como tal igual se tenga un registro de asistencia general de capacitación de este tema tan importante; que en cada frente de trabajo se cuente con elementos básicos completos incluidos carteles para la prevención del contagio de covid-19.

#### **3.1.7.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO**

Antes del inicio de las labores el contratista realiza el análisis de trabajo seguro; con relación a las charlas diarias de seguridad es necesario que se realicen de forma puntual diariamente, toda vez que no se tiene registro completo de las mismas y algunas de ellas cuentan con asistencia de muy bajo número de trabajadores participando.

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.



**IBALE**  
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.



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

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

El contratista cuenta con el profesional SST en obra con un tiempo de dedicación muy bajo teniendo en cuenta los frentes de trabajo que existen, la profesional Adriana Yara firma soportes, permisos y demás documentos, pero no aparece relacionada aportando al sistema de seguridad social, tampoco cuenta con proceso de inducción y demás.

Aunque se cuenta con paleta Pare- Siga, hace falta un paletero para que realice apoyo en entrada y salida de volquetas y vehículos a obra en algunos frentes.

### **3.1.7.8 INDICADORES DE SEGUIMIENTO SST**

Durante el periodo de diciembre de 2022 a enero de 2023 el contratista cuenta con apoyo de interventoría y realiza desarrollo de los indicadores mínimos del SG-SST, solo se ve alterado el ausentismo por el accidente ocurrido a un trabajador.

### **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:

- CARLOS ALARCON - DIRECTOR DE OBRA: No adjuntan examen ocupacional de ingreso
- DIANA MORA URREA - ING. RESIDENTE: No adjuntan afiliación al sistema de salud
- JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN - ING. RESIDENTE: No adjuntan documentos de ningún tipo
- ADRIANA YARA AMAYA - PROF. SST: No adjuntan documentos de ningún tipo.
- RODRIGO CARDOSO MELO – TOPOGRAFO: No adjuntan afiliación al sistema salud ni de pensión.
- ANA SOFIA LEON VILLANUEVA – TOPOGRAFO: No adjuntan afiliación al sistema de pensión.
- LEONARDO FABIO ROMERO – AYUDANTE: No adjuntan afiliación al sistema de salud.
- LUIS MIGUEL LÓPEZ – AYUDANTE: No adjuntan afiliación al sistema de salud ni a pensión.



**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.



- DAIRO PORTILLO VASQUEZ – OFICIAL: Afiliaciones al sistema de salud y ARL cotiza con la empresa PV Obras Civiles SAS.
- JEAN DANIEL HERNÁNDEZ SIERRA: No adjunta ARL, además las afiliaciones al sistema de salud y examen ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones SAS.
- ARSENIO ACOSTA NIETO – AYUDANTE: No adjuntan examen ocupacional de ingreso, las afiliaciones al sistema de salud y ARL registra con la empresa Jaime Suarez construcciones SAS.
- YIOVANY CARDOSO GONZÁLEZ – OFICIAL: Afiliaciones al sistema de salud, ARL y examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones SAS.
- JEISON RUIZ CARDOZO – AYUDANTE: Afiliaciones al sistema de salud, ARL y examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones SAS.
- EDWIN OVIEDO – OPERADOR: No adjuntan soportes de afiliación al sistema de salud, ARL y pensión.
- EDINSON GUTIÉRREZ – OPERADOR: No adjuntan soportes de afiliación al sistema de salud, ARL y pensión, examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Edwin Barrios Varón.
- SIMON MOLANO ORTIZ – OFICIAL: No adjuntan documentos de ningún tipo.
- YESID MOLANO TOVAR – MAESTRO: No adjuntan afiliación a la ARL.
- NESTOR FABIAN BONILLA – AYUDANTE: No adjuntan documentos afiliación seguridad social ni ARL.
- JOHAN SEBASTIAN ROBAYO VASQUEZ – AYUDANTE: No adjuntan documentos afiliación seguridad social ni ARL.
- SIMON MOLANO – MAESTRO: No adjuntan afiliación a la ARL.
- YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ – OFICIAL: No adjuntan examen ocupacional ni afiliación al sistema de salud

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

No	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EXAMEN INGRESO	AFILIACIONES SGSSS			CAJA COMP
					SALUD	PENSION	ARL	
1	79347679	CARLOS ALARCON	DIRECTOR DE OBRA	Falta	Si	Si	Si	Si
2	28550650	DIANA MORA URREA	ING. RESIDENTE	Si	Falta	Si	Si	Si
3	14239847	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	ING. RESIDENTE	Falta	Falta	Falta	Falta	
4	28880879	ADRIANA YARA AMAYA	PROF. SST	Falta	Falta	Falta	Falta	
5	1110508329	LEIDY RODRIGUEZ JARA	PROF. SST	Si	Si	Si	Si	
6	1005814348	LUIS TELLEZ	AUXILIAR SST	Si	Si	Si	Si	Si
7	13267718	LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS	TOPOGRAFO	Si	Si	Si	Si	Si
8	134645931	MIGUEL ANGEL TIJO SILVA	CADENERO 1	Si	Si	Si	Si	Si
9	93363480	RODRIGO CARDOSO MELO	TOPOGRAFO	Si	Falta	Si	Si	
10	1110577591	MICHAEL SERGEY GRANADOS PRADA	CADENERO 1	Si	Si	Si	Si	Si
11	93011339	HERNANDO BARRAGAN ROMERO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Si	Si
12	14241362	RAMIRO BERNAL	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Si	Si
13	1110602571	MANUEL ESTEBAN RODRIGUEZ CAMELO	CADENERO 1	Si	Si	Si	Si	
14	65758442	ANA SOFIA LEON VILLANUEVA	TOPOGRAFO	Si	Falta	Si	Si	
15	1022350552	LEONARDO FABIO ROMERO	AYUDANTE	Si	Falta	Si	Si	
16	5882242	LUIS MIGUEL LÓPEZ	AYUDANTE	Si	Falta	Falta	Si	
17	1001746108	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	OFICIAL	Falta	Si	Si	Si	
18	1006126980	JEAN DANIEL HERNÁNDEZ SIERRA	AYUDANTE	Si	Si	Falta	Falta	
19	13990655	ARSENIO ACOSTA NIETO	AYUDANTE	Falta	Si	Si	Si	
20	83248036	YIOVANY CARDOSO GONZÁLEZ	OFICIAL	Si	Si	Si	Si	
21	1005719779	JEISON RUIZ CARDOZO	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	
22	1006456265	ALVARO LÓPEZ LANCHEROS	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	
23	5976196	EDWIN OVIEDO	OPERADOR	Si	Falta	Falta	Falta	
24	1110484592	EDINSON GUTIÉRREZ	OPERADOR	Si	Falta	Falta	Falta	

No	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EXAMEN INGRESO	AFILIACIONES SGSSS			
					SALUD	PENSION	ARL	CAJA COMP
25	14137572	SIMON MOLANO ORTIZ	OFICIAL	Falta	Falta	Falta		
26	5994936	JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si		
27	1005719956	JHONATAN BARRERO VILLAMIL	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si		
28	93365231	LEONARDO MORENO ORTIZ	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si		
29	1110596855	MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si		
30	14215891	YESID MOLANO TOVAR	MAESTRO	Si	Si	Falta		
31	1006120147	NESTOR FABIAN BONILLA	AYUDANTE DE OBRA	Si	Falta	Falta		
32	1030684715	JOHAN SEBASTIAN ROBAYO VASQUEZ	AYUDANTE DE OBRA	Si	Falta	Falta		
33	19313051	SIMON MOLANO	MAESTRO	Si	Si	Falta		
34	93020060	YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	OFICIAL	Falta	Si	Si		

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.



**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.



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

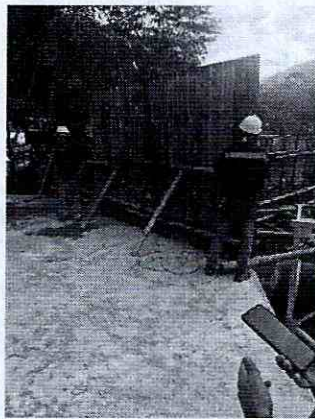
**FRENTE DE TRABAJO COELLO - COCORA**

	
<p><b>DESCRIPCION:</b> se evidencian elementos de respuesta ante emergencia (botiquín tipo B y camilla en polietileno con sus respectivos inmovilizadores).</p>	<p><b>DESCRIPCION:</b> El contratista de obra no ha realizado un adecuado manejo de tránsito, ya que no presenta alternativas para el paso peatonal con su respectiva señalización.</p>



**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:** El personal del contratista de obra cuenta y hace uso adecuado de sus Elementos de Protección Personal y dotación correspondiente al consorcio.

**DESCRIPCION:** El contratista de obra ejecuta actividades de espacios confinados, la interventoría ha solicitado en reiteradas ocasiones el certificado de aptitud de cada uno de los trabajadores que desarrollan esta actividad, pero aun no se allega ningún soporte.



**DESCRIPCION:** La SISO del contratista de obra ejecuta el análisis de riesgos diarios para la actividad de espacios confinados, pero no se evidencia la ejecución de medidas preventivas y correctivas.

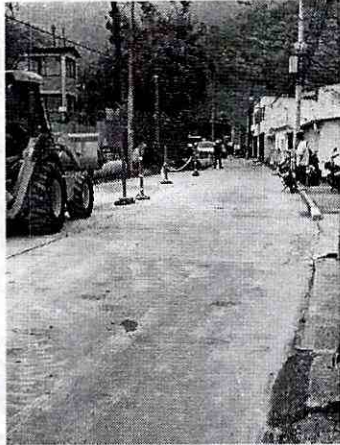


**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



**SECTOR LA POLA**



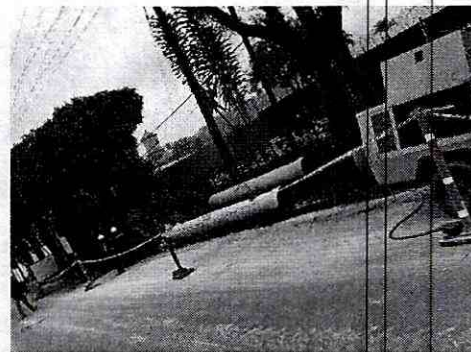
**DESCRIPCION:** se cuenta con 2 paleteros que regulan el tráfico, pero es importante garantizar la correcta señalización ya que hay flujo constante de peatones y vehículos a quien hay que garantizarles la movilidad.



**DESCRIPCION:** La señalización es acordó a la actividad y está ubicada en un lugar visible al paso de los diferentes actores viales.



**DESCRIPCION:** El personal se evidencia con dotación y con EPP acordes a la actividad.



**DESCRIPCION:** La señalización es acordó a la actividad y está ubicada en un lugar visible al paso de los diferentes actores viales.





### 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 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:

Tabla 11. Información contrato de obra.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0144 DE 2022
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGÜEREA 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.



**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.



#### 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

En cada campamento se tiene ubicado un punto ecológico, básico para depositar elementos que resultan después de realizar trabajos en obra, diariamente se trasladan dichos puntos a los sitios donde se desarrollan labores; Se realiza disposición final de residuos ordinarios con el servicio público por intermedio de carro recolector de basuras, se cuenta con bolsas de colores para depositar residuos clasificados.

Respecto a los residuos de escombros resultantes de excavaciones que realiza la maquinaria amarilla contratada por contratista, se retiran de obra en volquetas tipo doble troque y son llevados a escombrera el zorro, ubicada en la vía que conduce al Municipio de Alvarado, el contratista informa que cuenta con soportes de



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

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



depósito de materiales, pero a la fecha de corte (26 diciembre/22) no han enviado a la interventoría dichos soportes ni la relación de viajes a la escombrera.

**5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

se fijan fichas de seguridad de productos químicos (cemento-ACPM), se debe rotular todos los recipientes, tanques y/o pampinas que contienen sustancias químicas, además de socializar la información de las fichas de seguridad durante las charlas de seguridad para en caso de emergencia por contacto o derrame se pueda actuar de forma correcta.

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

Los vehículos y maquinaria utilizada en obra no generan humo que pueda contaminar el medio ambiente; No se generan emisiones atmosféricas con relación a generación en gran escalar de material particulado; Se cuenta con maquinaria en el periodo, pero no se genera ruido considerable, ni quejas o reclamos, tampoco se ve afectada la comunidad en sectores donde se utiliza el compresor para perforar suelos o piedras.

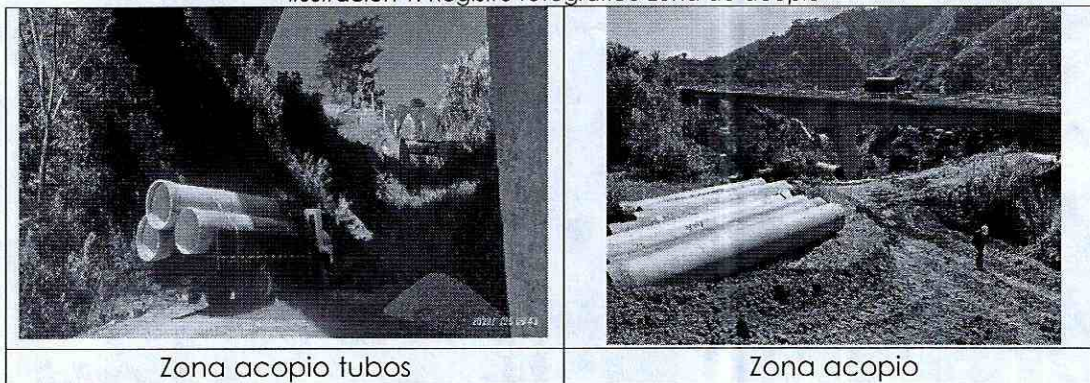
Se debe garantizar el buen estado de la poli sombra y la señalización instalada y esta debe irse actualizando a medida que el frente de trabajo avance

Cerramiento con poli sombra	Preoperacional Vehículos

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

En el periodo, se presentó ingreso de materiales como materiales pétreos, cemento, acero, tubería, entre otros. El cemento se encuentra en bodega de cada campamento, los materiales de rio están debidamente apilados y el acero se tiene también en sitio de bodega; Todos los materiales acopiados en obra se encuentran protegidos, incluso el hierro que cuenta con delimitación y señalización donde se tiene acopiado.

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 hace efectiva la entrega de planillas de pago de aportes de seguridad de operadores de maquinaria amarilla y volquetas, tampoco se cuenta con certificados de idoneidad de conductores y operadores, requisito que se ha solicitado desde inicio de actividades.

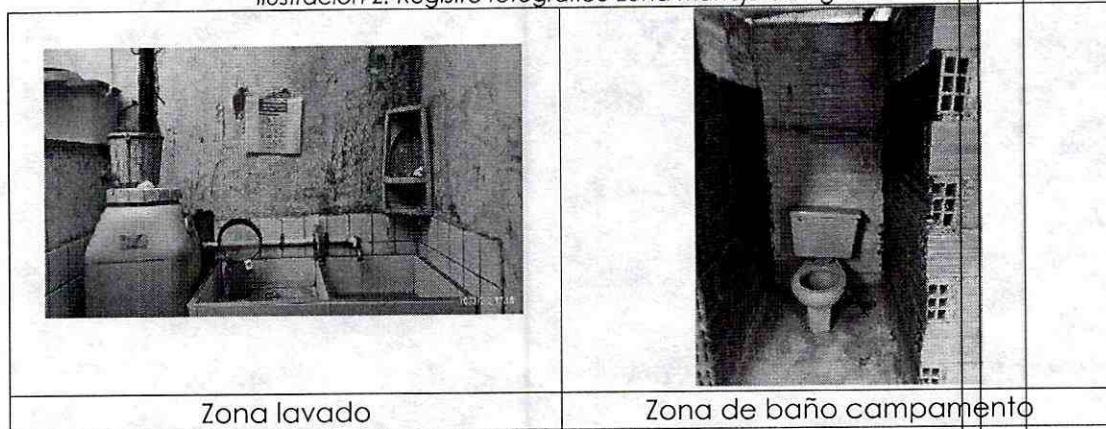


### 5.1.6. PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

El contratista está realizando uso de los baños fijos los cuales se encuentran ubicados en oficina principal y en los campamentos de obra en zona rural, las casas que fueron alquiladas cuentan con servicio sanitario lavable, por lo cual no se hace seguimiento disposición de residuos líquidos o vertimientos, se tienen lavamanos y sitio para aseo de quienes laboran en obra; En la zona de ingreso de vehículos y volquetas del proyecto no se cuenta con sumideros. Que puedan resultar afectados o contaminados con residuos de material pétreo.

Esta interventoría ha exigido la existencia de elementos de higiene personal ya que por el número de trabajadores se debe garantizar estos elementos: tales como jabón y papel higiénico, se debe garantizar permanente estos materiales.

Ilustración 2: Registro fotográfico zona manejo de agua



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

En el área de influencia directa del proyecto en la parte rural, se cuenta con cantidades de individuos arbóreos, a los cuales la maquinaria y personal que labora con el contratista no los ha cortado, podado o talado, en todo momento se prohíbe realizar daños a la naturaleza y al medio por donde se desarrollan obras; igual sucede con la fauna, se tiene por parte de interventoría la prohibición estricta a efectuar caza o captura de cualquier especie animal que se encuentre en la zona donde se realizan actividades, propósito que se cumple con efectividad por parte de quienes laboran en obra.

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

El contratista cuenta con tres bodega - campamentos en el proyecto para desarrollar aspectos administrativos y para uso del personal contratado; tienen una oficina administrativa en zona urbana, donde se conservan equipos electrónicos y de topografía, igual es destinada para reuniones internas, los otros se encuentran en zona rural y cuentan con espacios para depósito de materiales y herramientas, zonas para tomar alimento los trabajadores, todos cuentan con señalización industrial, servicios sanitarios y kit de emergencias, en el transcurso de las actividades se realizaron recomendaciones sobre señalización y demarcación de áreas de trabajo y dependencias en general que permitieron mejora en el proceso.

*Ilustración 3: 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,



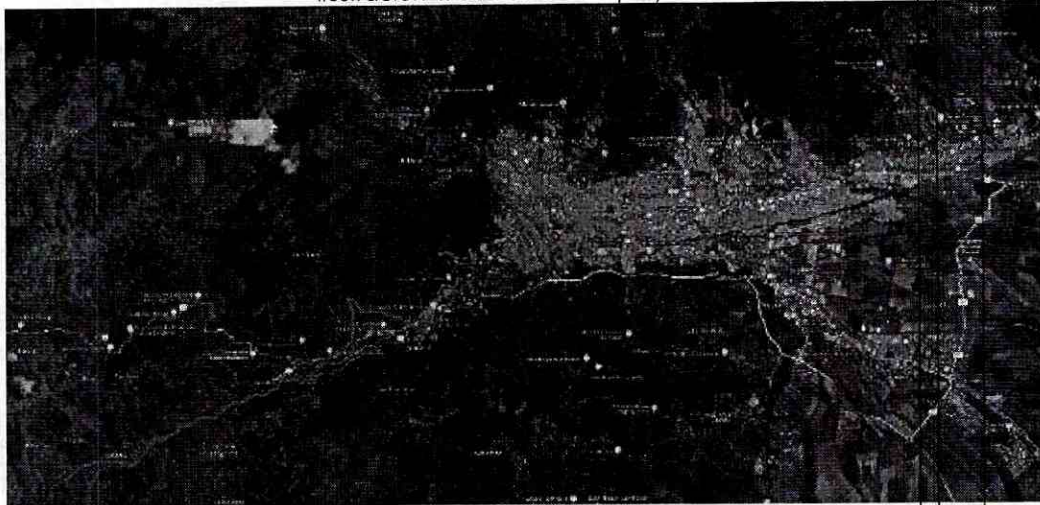
**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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 4. 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.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE (%)
1.1.1	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE REDES	Y ml	2728.64	2017.6	73.94%
1.1.2	LOCALIZACIÓN REPLANTEO ESTRUCTURAS	Y DE	4573.61	4320.1	94.46%
2.3.3I	TRANSPORTE SOBRANTE	DE m³. Km	487450.01	10665.93	2.19%
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	m3	16116.85	323.21	2.01%
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES ESCOMBRERA AUTORIZADA	DE EN m3	16116.85	323.21	2.01%





**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.



2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	10952.62	1739.26	15.88%
2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	4553.84	167.28	3.67%
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	577.05	60.35	10.46%
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	m3	3898.84	2482.87	63.68%
2.5.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	5.66	9.85	173.97%
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	131.52	1.24	0.94%
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	50.53	4.62	9.14%
3.1.2.51	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	1589.60	282.27	17.76%
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	Kg	577540.50	17307.62	3.00%
4.17.5	INSTALACION TUBERIA GRP DE 36"	ml	541.23	113.62	20.99%
4.17.4	INSTALACION TUBERIA GRP DE 24"	ml	334.15	6	1.80%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE GENERAL</b>					<b>2.05%</b>

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 21.11; Con el seguimiento realizado se determina que el avance a la fecha es del 2.05% aproximado







**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.



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 DICIEMBRE DEL 2022					
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K1+391.11	2.1.4.1	EXCAVACION BUSQUEDA ANCLAJES PIH 25 PARA VERIFICACION DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO DE TUBERIA	1 OPERARIO 1 AYUDANTE	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
					
K7+616.12	3.3.1	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CONTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	
					
K1+035.21	2.1.4.1	EXCAVACION BUSQUEDA ANCLAJES PIH 17 PARA VERIFICACION	1 OPERARIO 1 AYUDANTE	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	



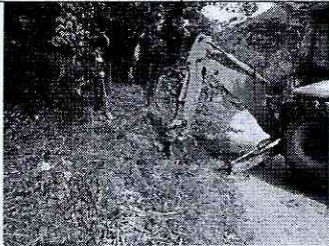


**IBAGÜE  
VIBRA**



**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.**



		DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO DE TUBERIA			
					
SALA DE REUNIONES DE GERENCIA IBAL		COMITÉ DE SEGUIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS PARA EL DISEÑO DE ANCLAJES, FRENTE DE TRABAJO Y PLAN DE TRABAJO.	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE OBRA, IBAL, CONTRATISTA, INTERVENTORIA		
					
<b>ACTIVIDADES DE OBRA 28 DE DICIEMBRE DEL 2022</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+616.12	3.3.1	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CONTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	



**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.



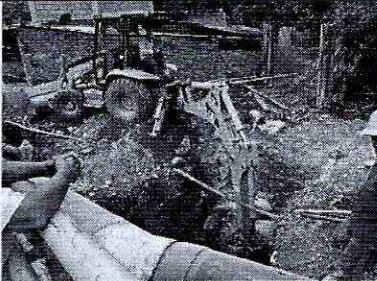
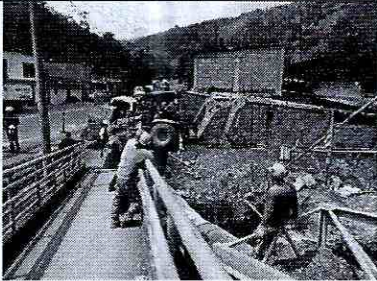
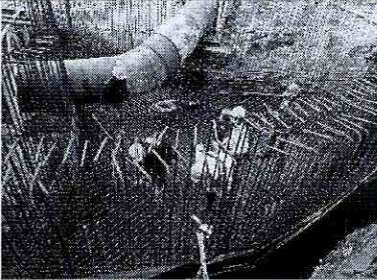
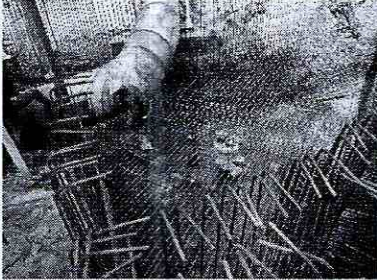

K1+035.21	2.1.4.1	EXCAVACION BUSQUEDA ANCLAJES PIH 17 PARA VERIFICACION DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO DE TUBERIA	1 OPERARIO 2 AYUDANTE	RETRO EXCAVACO RA HERRAMIE NTA MENOR	
ACTIVIDADES DE OBRA 29 DE DICIEMBRE DEL 2022					
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K7+616.12	3.3.1	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	



**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.



K7+616.12	2.1.4.1	EXCAVACION Y RETIRO DE ROCAS. ANCLAJE VS 10	1 OPERARIO 2 AYUDANTES	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
					
<b>ACTIVIDADES DE OBRA 30 DE DICIEMBRE DEL 2022</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+616.12	3.3.1	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADORA DE HIERRO 14 PULGADAS	
					
K7+600	2.1.4.1	DEMOLICION DE ROCAS EN EXCAVACION ANCLAJE VS10	1 OFICIAL 1 AYUDANTE	TALADRO Y DEMOLEDO R	
					



**IBAQUE VIBRA**

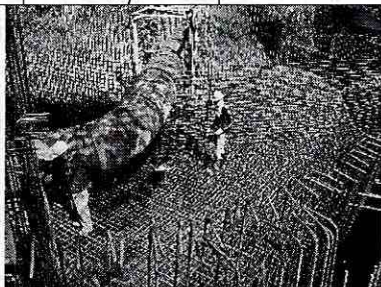
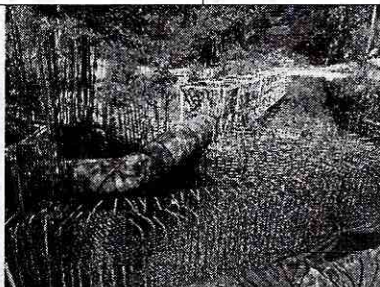


**IBALE**

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 02 DE ENERO 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
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADORA DE HIERRO 14 PULGADAS	
					
ACTIVIDADES DE OBRA 03 DE ENERO 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
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	ACTIVIDAD DETENIDA POR FALTA DE MATERIAL CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADORA DE HIERRO 14 PULGADAS	



**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+000 - K9+070		LLEGADA DE MAQUINARIA A FINCA DE PLINIO DESCAPOTE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, PARA INICIAR CON LA EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA GRP 36"	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 1 OPERARIO 2 AYUDANTES	RETROEXCA VADORA 320	

**ACTIVIDADES DE OBRA 04 DE ENERO 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+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.21 SUMINISTRO DE RECEBO	INICIO DE EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 1 TUBO 36 PULGADAS	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 1 OPERARIO 2 OFICIALES 4 AYUDANTES	RETROEXCA VADORA 320	SE REALIZA VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE LA TUBERIA QUE PRESENTA DAÑOS EN LAS UNIONES PARA LA



**IBAQUÉ  
VIBRA**


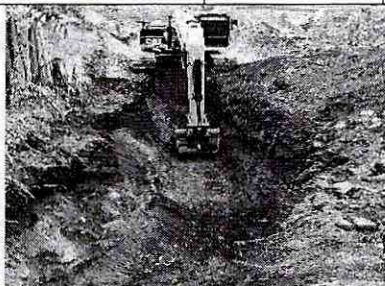
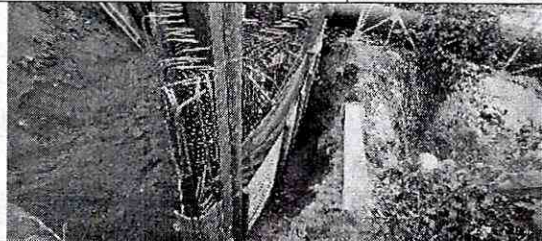



**IBAL**

SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAQUERENA 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 ZANJA COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO 2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación				NO INSTALACI ON DE ESTAS
					
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓ N)	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86- A, INSTALACION DE TABLEROS EN ESTERILLA PARA FUNDIDA	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	
					
K7+565.04	2.1.1.1 EXCAVACIO NES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	EXCAVACION Y DEMOLICION DE ROCAS EN EXCAVACION VS 10	1 OFICIAL 1 AYUDANTE	HERRAMIENTA MENOR	





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



**ACTIVIDADES DE OBRA 05 DE ENERO 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
K7+616.12	3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	FUNDIDA DE CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO CON AUTO BOMBA Y VIBRADOR DE CONCRETO H86-A SE FUNDEN 130 M3 DE CONCRETO EN EL TRANCURSO DEL DIA	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CAMIÓN MIXER DE 1 Y 7 M3 AUTOBOMB A, VIBRADOR DE CONCRETO	TRABAJO HASTA LAS 10 PM
K9+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 3 TUBO 36 PULGADAS	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 2 OPERARIO 2 OFICIALES 4 AYUDANTES	RETROEXCAVADORA 320, RETRO EXCAVADO RA PAJARITA	SE REALIZA VERIFICACION DE INSTALACION DE TUBERIA Y SE OBSERVA AL CONTRATISTA SOBRE MALOS MANEJOS.



**IBAGÜE  
VIBRA**



**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.



	COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO 2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación				
ACTIVIDADES DE OBRA 06 DE ENERO 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+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDA D 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.21 SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO 2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 2 OPERARIO 2 OFICIALES 4 AYUDANTES	RETROEXCA VADORA 320, RETRO EXCAVADO RA PAJARITA	



**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.



K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A, PARA SEGUNDA FUNDIDA	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	
ACTIVIDADES DE OBRA 07 DE ENERO 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
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A, PARA SEGUNDA FUNDIDA	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	



**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.



K9+000 - K9+070	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDA D</p> <p>4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"</p> <p>2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO</p> <p>2.2.1I Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación</p>	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 2 OPERARIO 2 OFICIALES 4 AYUDANTES	RETROEXCA VADORA 320, RETRO EXCAVADO RA PAJARITA	
--------------------	--	--	---	---	--



**ACTIVIDADES DE OBRA 10 DE ENERO 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
COELLO		COMITÉ DE OBRA REALIZADO EN COELLO PARA LA REVISION DE LOS TEMAS QUE TIENEN	SUPERVISOR DEL CONTRATO POR PARTE DEL IBAL, PERSONAL ADMINISTRATIV O DE LA		



**IBAGUÉ  
VIBRA**



**IBAL**  
SA ESP. DE CAL  
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.






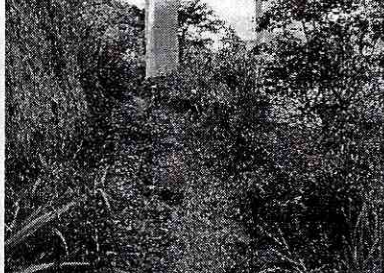
		PENDIENTES POR DEFINIR.	INTERVENTORIA Y CONTRATISTA.		
					
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A, PARA SEGUNDA FUNDIDA, INSTALACION DE FORMALETA PERIMETRAL	2 OFICIALES 6 AYUDANTES	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS, TALADRO	SE REALZAN CORRECCIONES Y VERIFICACION DE NIVELES DEL ACERO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA
					
K9+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.21 SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA 2 OPERARIO 2 OFICIALES 4 AYUDANTES	RETROEXCAVADORA 320, RETRO EXCAVADORA PAJARITA	



**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.



	MECANICO 2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación				
					
9+440	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA DE CIMENTACION PARA TUBERIA QUE SE INSTALARA	1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ESTACION DE TOPOGRAFIA	
					
<b>ACTIVIDADES DE OBRA 11 DE ENERO 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+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE,	CORTE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE H86-A, PARA	LEONIDAS CASTRO AYUDANTE HERNANDO BARRERA AYUDANTE SIMON MOLANO	CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS, TALADRO	



**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.



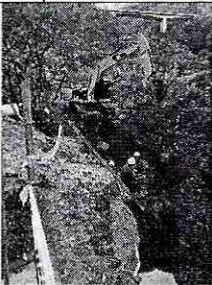
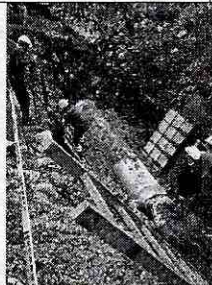

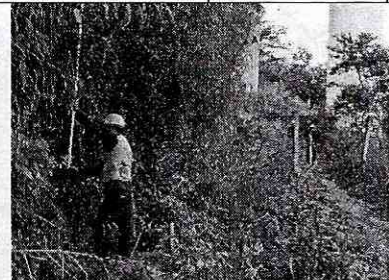
	FIGURADO Y COLOCACIÓN N)	SEGUNDA FUNDIDA, INSTALACION DE FORMALETA PERIMETRAL	ORTIZ OFICIAL JONATHAN BARRERA AYUDANTE LEONARDO MORENO AYUDANTE YEZID MOLANO TOVAR MAESTRO SIMON MOLANO TOVAR MAESTRO JAIDER PEÑUELA AYUDANTE MATEO QUIÑONES AYUDANTE NESTOR BONILLA AYUDANTE JOHAN ROBAYO AYUDANTE LEIDY RODRIGUEZ SST JUAN CARLOS TOVAR RESIDENTE		
K9+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2	JOSE HUGO BENAVIDES AYUDANTE JULIO ALFREDO PANCHE AYUDANTE ALVARO LOPEZ AYUDANTE RAFAEL SANCHEZ	RETROEXCAVADORA 320, RETROEXCAVADORA PAJARITA	



**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.



	de 32" a 36" 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO 2.2.1I Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	TUBO 36 PULGADAS	AYUDANTE ALEJANDRO SANCHEZ AYUDANTE RAMIRO BERNAL AYUDANTE HILSON ARIAS MAESTRO JOVANNY HERNANDEZ OFICIAL LUIS TELLEZ SST RODRIGO CARDOZO TOPOGRAFO MICHAEL SERGEY CADENERO		
					
k9+450 al k9 +498	1.1.1 LOCALIZACIÓ N Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENT A MENOR)	REPLANTEO DE TRAMO DONDE SE VA A CONSTRUIR EL CARCAMO PARA INSTALACION DE TUBERIA GRP	ALVARO SANCHEZ TOPOGRAFO MIGUEL TIJO CADENERO	EQUIPO DE TOPOGRAFI A	
					





**IBAGÜE VIBRA**



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

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

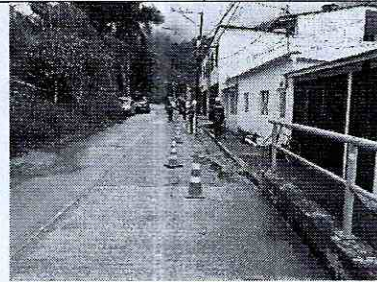


K7+616.12	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	REPLANTEO DE VOLUMEN Y ALTURAS DEL CONCRETO DEL ANCLAJE H86A	ALVARO SANCHEZ TOPOGRAFO MIGUEL TIJO CADENERO	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	
-----------	---	--	---	----------------------	--



**ACTIVIDADES DE OBRA 12 DE ENERO 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
k19+176 al K19+297	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	Se replanteo la tubería a instalar desde k9+176 al K9+297 en la PTAP de la pol a	ALVARO SANCHEZ TOPOGRAFO MIGUEL TIJO CADENERO	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	
K9+000 - K9+070	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO,	Rodrigo Cardoso-topógrafo	RETROEXCAVADORA 320, RETRO	

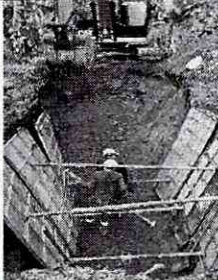





**IBAL**  
SA ESP OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

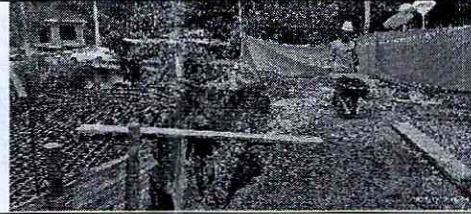
CONSORCIO INTERBONTRABE NIT. 901.641.469-9.  
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.  
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



	<p>MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p> <p>4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"</p> <p>2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO</p> <p>2.2.1I Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación</p>	<p>INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION</p> <p>SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS</p>	<p>Michael Sergey-cadenero</p> <p>Álvaro López-ayudante</p> <p>Arsenio Acosta-ayudante</p> <p>Jeison Ruiz-ayudante</p> <p>Daniel Hernández -ayudante</p> <p>Giovanni Cardozo- oficial</p>	<p>EXCAVADO RA PAJARITA</p>	
	 				
K7+616.12	<p>2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M</p>	<p>FORMALETEO Y ARREGLO DE TERRENO PERIMETRAL DEL ANCLAJE H86A, EXCAVACION Y DEMOLICION DE ROCAS EN EL ANCLAJE VS10</p>	<p>Mateo Quiñones</p> <p>Otálvaro -ayudante</p> <p>Leónidas castro-ayudante</p> <p>Hernando Barrera-ayudante</p> <p>Jaider Peñuela-ayudante</p> <p>Jhonathan Barrero ayudante</p>	<p>CORTADORA DE HIERRO 14 PULGADAS, TALADRO</p>	<p>SE REALIZA VERIFICACION Y TOMA DE MEDIDAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DEL HIERRO INSTALADO PARA AUTORIZAR FUNDIDA DE</p>



			Leonardo Moreno-ayudante Yesid molado-Maestro Néstor Bonilla -ayudante Ronaldo Quiroga -ayudante Johan Robayo - ayudante Juan Carlos Tovar - residente		ANCLAJE H86A
--	--	--	---	--	--------------



**ACTIVIDADES DE OBRA 13 DE ENERO 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+000 - K9+110	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO 2.2.1I Lleno compactado	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS	Rodrigo Cardoso-topógrafo Michael Sergey-cadenero Álvaro López-ayudante Arsenio Acosta-ayudante Jeison Ruiz-ayudante Daniel Hernández -ayudante Giovanni Cardozo- oficial	RETROEXCAVADORA 320, RETRO EXCAVADORA PAJARITA	



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.



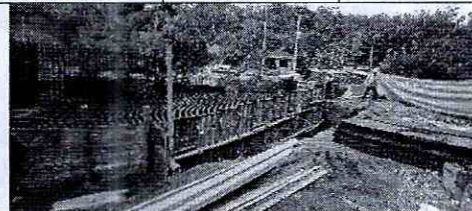
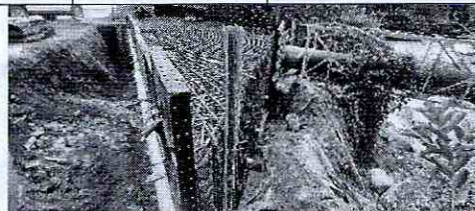
	con material del sitio proveniente de la excavación				
K7+616.12	2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	EXCAVACION Y DEMOLICION DE ROCAS EN EL ANCLAJE VS10	Mateo Quiñones Otálvaro - ayudante Leónidas castro-ayudante Hernando Barrera-ayudante Jaider Peñuela-ayudante Jhonathan Barrero ayudante Leonardo Moreno-ayudante Yesid molado- Maestro Néstor Bonilla - ayudante Ronaldo Quiroga - ayudante Johan Robayo - ayudante Juan Carlos Tovar - residente	TALADROS, HERRAMIENTA MENOR	



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



K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	FORMALETEO Y ARREGLO DE TERRENO PERIMETRAL DEL ANCLAJE H86A	Mateo Quiñones Otálvaro - ayudante Leónidas castro-ayudante Hernando Barrera-ayudante Jaider Peñuela-ayudante Jhonathan Barrero ayudante Leonardo Moreno-ayudante Yesid molado- Maestro Néstor Bonilla - ayudante Ronaldo Quiroga - ayudante Johan Robayo - ayudante Juan Carlos Tovar - residente	TALADROS, HERRAMIENTA MENOR CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	
-----------	--	---	---	--	--



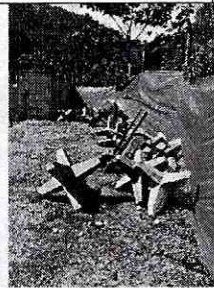


**IBAL**  
SA ESP. OFICIAL  
EMPRESA IBAGUERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



K6+400 CAMPAMEN TO	5.14.1 CONST RUCCION HEXÁPODOS	FIGURADO DE ACERO INSTALACION, ENCOFRADO Y FUNDIDA DE HEXAPODOS 4 UNIDADES	LUIS ALFONZO CASTAÑO - OFICIAL	HERRAMIE NTA MENOR CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	SE REALIZA VERIFICACI ON POR PARTE DE LA INTERVENT ORIA DE LA INSTALACI ON DE ACEROS Y LA FUNDIDA DE LOS HEXAPOD OS
--------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--	---



**ACTIVIDADES DE OBRA 14 DE ENERO 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+000 - K9+110	2.1.4.1 EXCAVACI ON A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDA D 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36" 2.2.21 SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTAD O C/15 CMS MEDIO MECANICO	EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS	Rodrigo Cardoso- topógrafo Michael Sergey- cadenero Álvaro López- ayudante Arsenio Acosta- ayudante Jeison Ruiz- ayudante Daniel Hernández - ayudante Giovanni Cardozo- ofici al	RETROEXCA VADORA 320, RETRO EXCAVADO RA PAJARITA	



**IBAL**  
SA ESP. DE  
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.



	2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación				
					
K7+616.12	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	FORMALETEO Y ARREGLO DE TERRENO PERIMETRAL DEL ANCLAJE H86A	Mateo Quiñones Otálvaro - ayudante Leónidas castro-ayudante Hernando Barrera-ayudante Jaider Peñuela-ayudante Jhonathan Barrero ayudante Leonardo Moreno-ayudante Yesid molado- Maestro Néstor Bonilla - ayudante Ronaldo Quiroga - ayudante Johan Robayo - ayudante Juan Carlos Tovar - residente	TALADROS, HERRAMIENTA MENOR CORTADORA DE HIERRO 14 PULGADAS	SE REALIZA VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE ACEROS Y FORMALETEO PARA FUNDIDA EL DIA LUNES 16 DE ENERO SE SOLICITA RETIRAR MATERIAL DE ARENA QUE INGRESO EN LA ESTRUCTURA A ACTIVIDAD QUE REALIZAN ADECUADAMENTE.

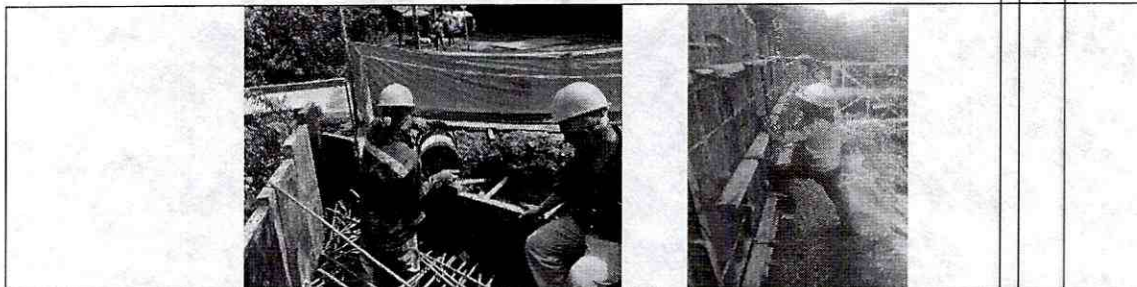


**IBAGÜE  
VIBRA**



**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.



K6+400 CAMPAMEN TO	5.14.1 CONST RUCCION HEXÁPODOS	FIGURADO DE ACERO INSTALACION, ENCOFRADO Y FUNDIDA DE HEXAPODOS 4 UNIDADES	LUIS ALFONZO CASTAÑO - OFICIAL	HERRAMIE NTA MENOR CORTADOR A DE HIERRO 14 PULGADAS	23 UNIDADES CONSTRUI DAS
--------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------



**ACTIVIDADES DE OBRA 16 DE ENERO 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
VIA BOQUERON - COELLO					SE PRESENTA DESLIZAMIE NTO DE TIERRA EN AMBOS CARRILLES, PRESENCIA DE LA ANI CON EQUIPO DE EMERGEN CIA PARA LIMPIEZA DE LA VIA.





**IBAL**  
SA ESP. DE CAL  
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>K7+616.12</p>	<p>3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)</p>	<p>SE REALIZA FUNDIDA DE CONCRETO PARA SEGUNDO NIVEL DEL ANCLAJE H86A</p>	<p>Mateo Quiñones Ofálvaro - ayudante Leónidas castro- ayudante Hernando Barrera- ayudante Leydy Rodríguez - SST Jaider Peñuela- ayudante Jhonathan Barrero ayudante Leonardo Moreno- ayudante Yesid molado- Maestro Néstor Bonilla - ayudante Ronaldo Quiroga - ayudante Johan Robayo - ayud ante Juan Carlos Tovar - residente</p>	<p>VIBRADOR DE CONCRETO, AUTO BOMBA, MIXERS DE 10 Y 7 M3</p>	<p>SE REALIZA LA TOMA DE TRES CILINDROS DE PRUEBA POR PARTE DE LA INTERVENT ORIA Y TOMA DE 9 CILINDROS POR PARTE DEL CONTRATIS TA</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>K9+000 - K9+110</p>	<p>2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación</p>	<p>EXCAVACION, INSTALACION DE TRITURADO, INSTALACION DE TUBERIA Y TRANSPORTE DE TUBERIA A SITIO DE INSTALACION SE INSTALA 2 TUBO 36 PULGADAS</p>	<p>Rodrigo Cardoso-topógrafo Michael Sergey-cadenero Álvaro López-ayudante Arsenio Acosta-ayudante Jeison Ruiz-ayudante Daniel Hernández -ayudante Giovanni Cardozo- oficial</p>	<p>RETROEXCAVADORA 320, RETRO EXCAVADORA PAJARITA</p>	<p>SE REALIZA PAISAJISMO Y NIVELACION DE TERRENOS DONDE SE HA INSTALADO LA TUBERIA, SE PRESENTA LA NOVEDAD QUE EL DUEÑO DEL PREDIO SE OPONE A LA CONTINUACION DE LAS ACTIVIDADES, SE REALIZA LA GESTION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA, CON LA COMUNICACION CON LA ENTIDAD PARA LA VERIFICACION DE LAS SOLITUDES DEL PROPIETARIO Y SE SOLUCIONA LA SITUACION PARA LA CONTINUA</p>
----------------------------	--	--	--	---	--