

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

No.	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones
1	Suministro de válvula 36"	140 días	19/12/2022	30/06/2023	-	Se presentan 30 días de retraso a partir de la orden de pedido del elemento
2	Suministro tubería CCP 36"	90 días	21/12/2022	25/04/2023	-	Los órdenes de compra se realizaron 35 días después de la fecha establecida en el cronograma, a la fecha se han realizado dos entregas por parte del proveedor: se evidencian 9 tubos WSP 36" y 6 accesorios WSP
3	Suministro tubería AC 36"	89 días	26/12/2022	27/04/2023	-	Los órdenes de compra se realizaron 35 días después de la fecha establecida en el cronograma, a la fecha no se han realizado entregas parciales
4	Suministro concreto 24" tubería	30 días	26/12/2022	3/02/2023	81	Se presentan 81 días de incumplimiento en el suministro de la tubería, además no se ha allegado documentación que soporte la adquisición de los elementos
5	Suministro válvulas de purga y ventosa	70 días	26/12/2022	31/03/2023	25	Se presentan 25 días de incumplimiento en el suministro de los elementos según lo establecido en la programación
6	Accesorios especiales boquerón	90 días	26/12/2022	28/04/2023		Se presentan 33 días de retraso a partir de la orden de pedido de los elementos
7	Suministro tubería GRP	45 días	16/01/2023	17/03/2023	39	Se presentan 39 días de incumplimiento en el suministro de los elementos según lo establecido en la programación, lo cual ha repercutido en el avance del proyecto

Fuente. Consorcio Interbonttrabe

3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 23 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
Correo electrónico del 27/03/2023	27/03/2023 3	Carlos Alarcón – Director de obra	Acta 01
Correo electrónico del 30/03/2023	30/03/2023 3	Diana Mora – Residente de obra	Informe del 25 de febrero al 25 de marzo SST
Correo electrónico del 31/03/2023	31/03/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	REMISION INFORME ACERCA DEL PEGMA Y POSIBLES INCUMPLIMIENTOS CONTRATO 114/2022
COECC 31032023-089	31/03/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Informe Mensual 4 de marzo de 2023
Correo electrónico del 4/04/2023	4/04/2023	Consortio Cócora IBALTOL	Informe de visita técnica y social
Correo electrónico del 5/04/2023	5/04/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	SOLICITUD DE ACLARACION ASPECTOS TECNICOS EN PUENTE 12 BOQUERON
Correo electrónico del 6/04/2023	6/04/2023	Patricia Soto Directora nacional de ventas APOLO	Solicitud de información de estado de compra de suministros PROVEEDOR APOLO
Correo electrónico del 12/04/2023	12/04/2023 3	Claudia Román Gerente general Hidroconsulting	Estado de Fabricación de válvulas 2 entrega
Correo electrónico del 13/04/2023	13/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Solicitud de entrega de diseño anclajes tramo k0+00 hasta k0+4700 acueducto complementario
COECC 14042023-093	14/04/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	PRUEBAS DE PRESIÓN
COECC 15042023-094	15/04/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Planta perfil paso box conducción con cambio de línea
Correo electrónico del 17/04/2023	17/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Respuesta a oficio consorcio Interbontrabe 083-2023 obras acueducto complementario
Correo electrónico del 17/04/2023	17/04/2023 3	William Torres Representante comercial OTEK	Accesorios en inventario vs. Requeridos en planos DN 900_Acto Complementario
Oficio No.100-389	20/04/2023 3	Luis Alejandro Giraldo Montoya Secretario general IBAL S.A. E.S.P.	CITACIÓN AUDIENCIA POSIBLE INCUMPLIMIENTO (Artículo 86 Ley 1474 de 2011). CONTRATO DE OBRA 144 DE 2022



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 20/04/2023	20/04/2023 3	Jessica Lozano IEH GRUCON	Dimensionamiento anclajes V6
Oficio No.200-240	21/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Solicitud de informes y cumplimiento de actividades de la interventoría
Oficio No.200-239	21/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Solicitud de informes y cumplimiento de actividades de la interventoría
COECC 21042023-095	21/04/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Solicitud Información Urgente tramo K9+347 A K9+377
Correo electrónico del 21/04/2023	21/04/2023 3	Luis Egimio Barón Vargas	Modificación Plan de Inversión del Anticipo
Correo electrónico del 24/04/2023	24/04/2023 3	Jessica Lozano IEH GRUCON	Dimensionamiento anclajes V6.1
Correo electrónico del 25/04/2023	25/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Invitación: VISITA PUENTE 12 PARA COORDINAR ACTIVIDADES vie 28 abr 2023 8am – 9am
Correo electrónico del 25/04/2023	25/04/2023 3	Jorge Díaz Supervisor IBAL	PLANOS RECORD FASE 1 Y 2
Correo electrónico del 25/04/2023	25/04/2023 3	Consortio Cócora IBALTOL	Informe No. 5 Mensual abril 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 1 comité los cuales se relacionan a continuación (Ver anexo numero 3):

Tabla 8. Comités realizados.

FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
04 de abril de 2023	Comité de seguimiento.	Avance y estado de las obras	Entidad contratante, contratista e interventoría

Fuente. Consorcio Interbontrabe

En este comité se realizan las observaciones y seguimiento a las actividades de la obra teniendo como base los frentes de obra y los 11 puntos críticos de intervención. (ver tabla 5).



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.



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

Se solicita al contratista protocolo de atención y reacción para emergencias en donde se incluyan todos los frentes de trabajo, así mismo incluir los elementos y equipos disponibles para la emergencia (Camilla de polipropileno con inmovilizadores, botiquín tipo b por frente de trabajo y extintores de 20lbs, además incluir los entes que dan reacción y atención para cada situación.

La obra no cuenta con señalización informativa y preventiva que indique los cuidados que se deben tener al transitar la obra.

A lo largo del proyecto se observa materiales de la obra sin señalización por lo que se observan desordenados y en algunos casos obstruyendo la vía.

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.

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 del presente informe el contratista cuenta con soportes de exámenes médicos ocupacionales practicado a colaboradores, a la fecha el 50% de los colaboradores reportados cuentan con examen médico ocupacional de ingreso.



La interventoría sigue solicitando los soportes de exámenes ocupacionales del personal ya que falta más de la mitad del personal registrado por anexar el soporte.

De acuerdo a lo anterior se le solicita al contratista realizar las medidas y seguimientos necesarios para dar cumplimiento a 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.

3.1.7.4 COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

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

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

3.1.7.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

Para el periodo referido del presente informe se reporta un accidente de trabajo leve el día 01 de abril del 2023 al ayudante de obre Jean Daniel Hernández Sierra con 20 días de incapacidad.

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

3.1.7.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

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

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



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.



3.1.7.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

el contratista realiza actividades de alturas sin la supervisión del personal de seguridad y salud en el trabajo permitiendo que el personal en ejecución de actividades este sin arnés, sin puntos de anclajes y sin líneas de vida frente a actividades de alto riesgo.

Se le ha indicado al contratista que el alcancen del área de seguridad y salud en el trabajo se queda corta para lo extenso del proyecto dejando sin cobertura algunas actividades de alto riesgo que se ejecutan como excavaciones y trabajos de alturas.

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

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No 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.

3.1.7.8 INDICADORES DE SEGUIMIENTO SST

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

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

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

Planes de acción: Realizar el levantamiento de tubería en pareja

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

3.1.7.9 SEGURIDAD SOCIAL Y EXÁMENES OCUPACIONALES

A partir del archivo denominado "LISTADO PERSONAL DE CONSORCIO COCORA IBALTOL" se realizó verificación de la información adjunta de afiliaciones al sistema de seguridad social y de exámenes ocupacionales, en las cuales se encontraron las siguientes observaciones:

El archivo denominado "PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL" 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.

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

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

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	LUIS ALFONSO CASTAÑO	7728620	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	Falta	falta	falta	
PERSONAL PATROCINIO ALBANIA									
2	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	1001746108	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
3	YEISON ALEJANDRO CELEMIN AYA	1.110.565.573	OFICIAL DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
4	CRISTIAN CAMILO ECHEVERRY CASTILLO	1.006.504.837	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
5	CRISTIAN GIRALDO MURILLO	1.116.277.518	AYUDANTE DE OBRA	falta	falta	falta	falta	falta	
PERSONAL SIMON MOLANO ALBANIA									
6	YESID MOLANO TOVAR	14.215,891	MAESTRO DE OBRA	Afiliaciones con la razón social INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS					
7	SIMON MOLANO TOVAR	19313051	MAESTRO DE OBRA	Afiliaciones con la razón social INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS					
PERSONAL PLINIO PARTE BAJA									
8	HENRY SANCHEZ	14.228.249	MAESTRO	falta	si	si	falta	falta	
9	RAFAEL SANCHEZ	1110535103	OFICIAL	falta	si	si	falta	falta	
10	EDDY BERTULFO CARDOSO	93127135	TOPOGRAFO	Si	falta	falta	falta	falta	
11	JENNIFER CARDOSO	1007614033	CADENERA	Si	falta	falta	falta	falta	
PERSONAL MORROCHUSCO									
12									

13	CARLOS VARGAS	1.110.514.904	AYUDANTE OBRA	DE	falla	falla	falla	falla	falla
	PERSONAL PLINIO PARTE DE ARRIBA								
	PERSONAL TUNELES								
14	DIEGO DUQUE	1007614457	AYUDANTE		falla	falla	falla	falla	falla
15	BRAYAN ALEXIS CAICEDO	1006023766	OFICIOS VARIOS		Si	falla	falla	falla	falla
16	WILLIAM LIZARAZO	80211339	OFICIOS VARIOS		Si	falla	falla	falla	falla
17	JHON ALEXANDER CANDIA	111058114	OPERADOR		Afiliaciones con la razón social EDUVIN BARRIOS				
18	GERARDO OVIEDO	5970957	OFICIOS VARIOS		falla				falla
19	ARMANDO ASCENCIO	5889354	OFICIOS VARIOS		falla	Si			falla
	PERSONAL IBAL								
20	Bertulfo Ospina	5.820.021	ayudante		Si	falla	falla	falla	falla
21	Jesús Arroyo	1.052.083.243	oficial		Si	falla	falla	falla	falla
22	Oscar Peña	2.760.420	oficial		falla	falla	falla	falla	falla
	PERSONAL EN TANQUE SUR								
23	Jonh Diaz	1.052.086.498	oficial		Si	falla	falla	falla	falla
24	Walter Archila	93.235.185	oficial		Si	falla	falla	falla	falla

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.



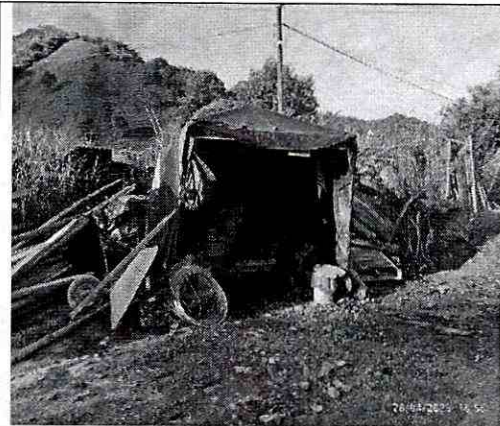
IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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

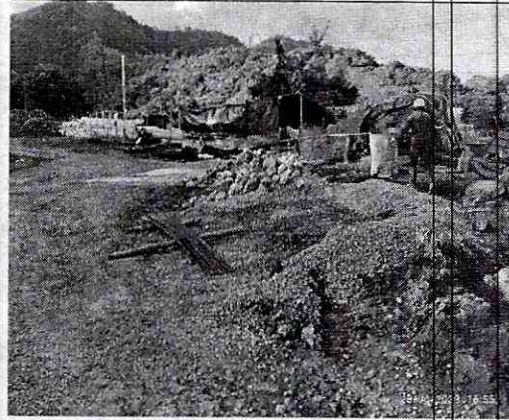


A continuación, se presenta evidencias del manejo del sistema de seguridad y salud en el trabajo en algunos frentes de trabajo:

FRENTES DE TRABAJO



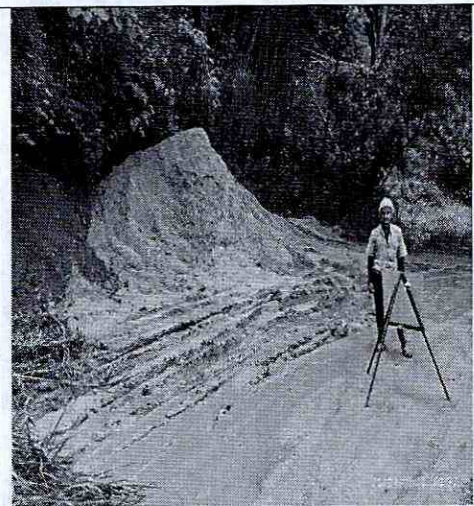
DESCRIPCION: Las áreas de almacenamiento se encuentran desordenadas y no se establece un sistema globalmente armonizado para el almacenamiento de químicos.



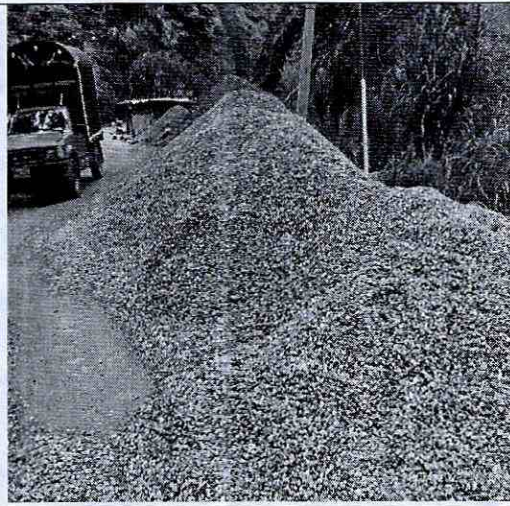
DESCRIPCION: hay materiales regados y en desorden sobre la vía, lo que puede generar un accidente por el mal acopio de estos materiales.



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



DESCRIPCION: Materiales de obra sin señalización.



DESCRIPCION: Hay materiales de obra que obstruyen la vía y dificultan la movilidad tanto de peatones como de vehículos.



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

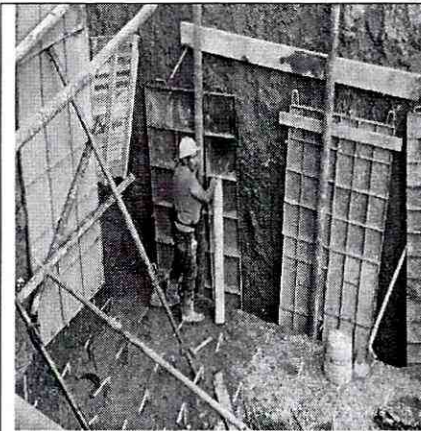


**IBAGÜE
VIBRA**

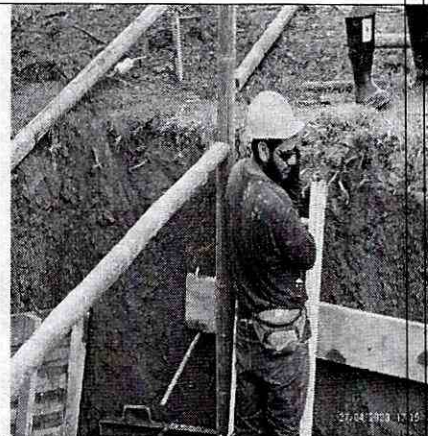


IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

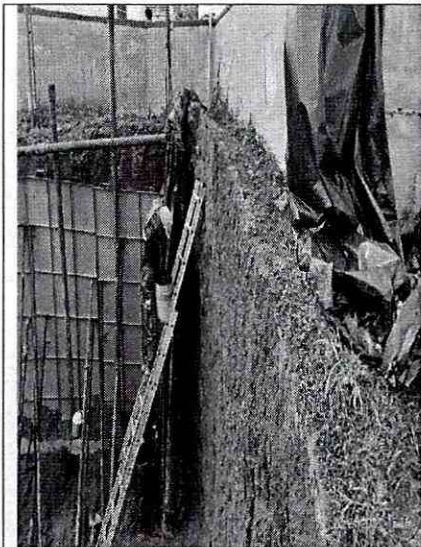
CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



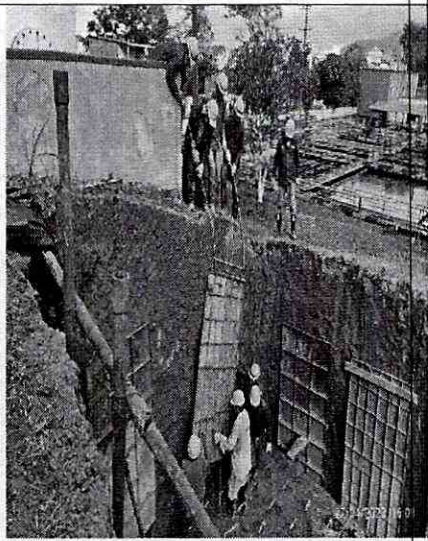
DESCRIPCION: Se encuentra personal en desarrollo de actividades sin la dotación reglamentaria y sin supervisión SST.



DESCRIPCION: hay trabajadores realizando actividades en alturas sin EPPS-barbuquejo además hablando por celular mientras ejecuta la actividad.



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



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

3.1.8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA INTERVENTORÍA

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

4. COMPONENTE JURÍDICO

4.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA.

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

Tabla 10. Información contrato de interventoría.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0148 DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2022
CONTRATANTE	EMPRESA 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:



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.



Tabla 11. Información contrato de obra.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0144 DE 2022
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA 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 puntos ecológicos establecidos por el contratista no dan cumplimiento con la resolución 2184 de 2019 donde se describe el código de colores vigente para cada punto ecológico, de igual forma no se da cumplimiento con la demarcación de los puntos y la señalización infamativa para la correcta disposición.

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

5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

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



**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.



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

5.1.3. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

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

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



Maquinas sin contención de derrames de combustible



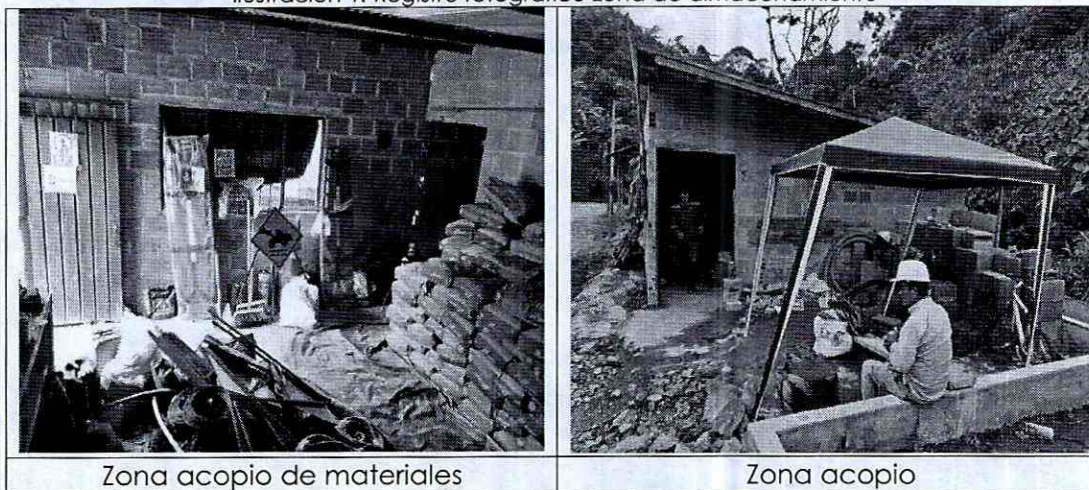
Planta sin contención de derrames de combustible

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

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

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

Ilustración 1: Registro fotográfico zona de almacenamiento



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

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

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

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

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

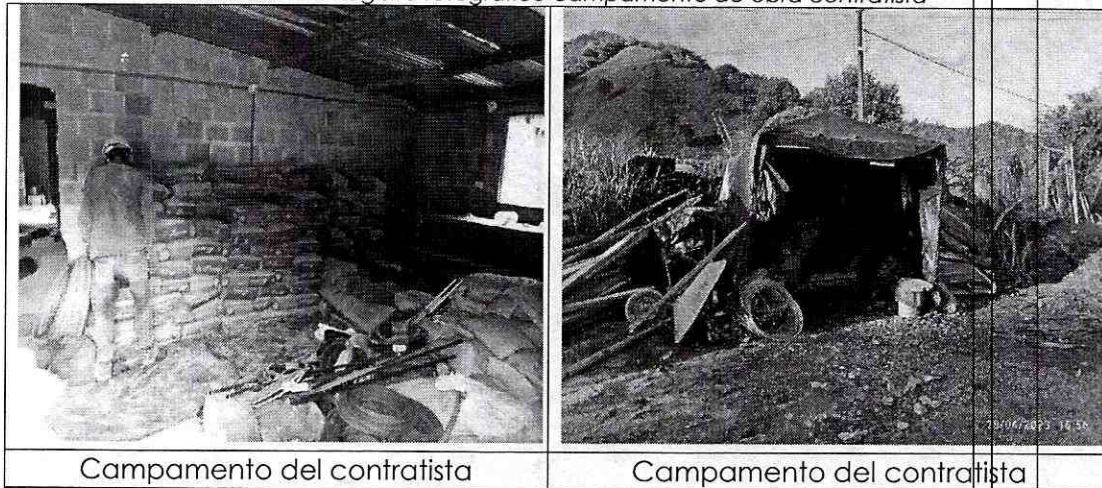
5.1.7. PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA

Aun no se tiene identificada la persona encargada del tema ambiental por lo que a la fecha del presente informe se sigue identificando la mala disposición de productos y residuos químicos.

5.1.8. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

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

Ilustración 2: Registro fotográfico campamento de obra contratista



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

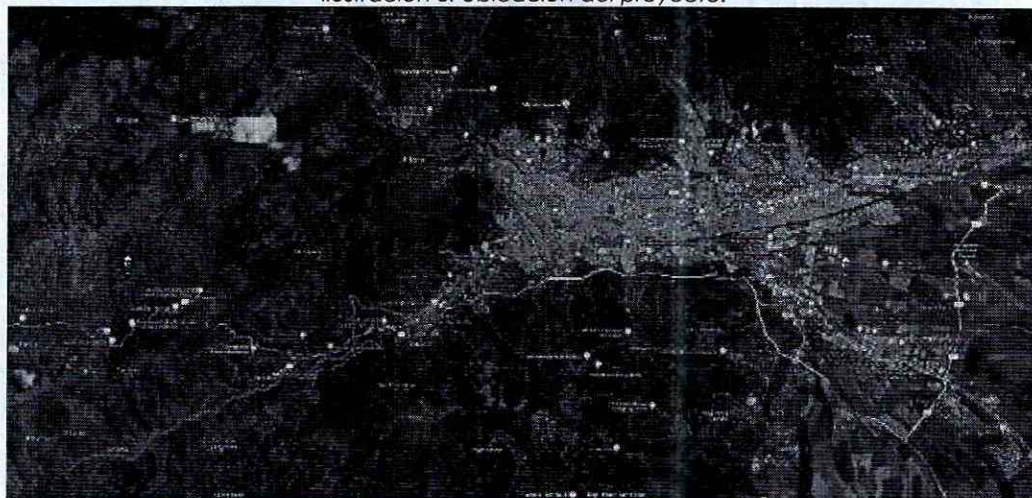
En el anexo 4, se relacionan las actividades que fueron desarrolladas por la interventoría en cumplimiento del contrato 148 de 2022

6. COMPONENTE TÉCNICO

6.1. LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO.

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

Ilustración 3. Ubicación del proyecto.



Fuente Google Earth.

6.2. SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

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

Tabla 14. Ejecución del contrato.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD EJECUTADA	CANTIDAD CONTRATADA	PORCENTAJE (%)
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	2017.60	2729.00	73.94%
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4320.10	4574.00	94.46%
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRENTE	m³. Km	72910.86	487450.00	14.96%
2.3.4I	CARGUE DE SOBRES A MAQUINA	m3	2209.42	16117.00	13.71%
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	2209.42	16117.00	13.71%
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	4640.94	10953.00	42.37%
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	634.38	4554.00	13.93%
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	m3	11.48	284.00	4.05%
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	341.24	577.00	59.14%



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.



2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	7796.24	18827.68	41.41%
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	m2	1326.35	202.00	655.28%
2.5.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	9.34	6.00	164.96%
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	192.82	335.00	57.54%
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	1.55	132.00	1.18%
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizante	m2	43.20	8557.00	0.50%
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	37.63	51.00	74.47%
NP1	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 21.5 km	m3	289.58	0.00	0.00%
NP2	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 Mpa) distancia prom. 18 km	m3	434.29	0.00	0.00%
3.1.2.41	Concreto ciclópeo elevación (2500 PSI -17,2 Mpa)	m3	28.98	93.00	31.23%
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	Kg	65797.22	577541.00	11.39%
3.3.21	ACERO ESTRUCTURAL	kg	18500.00	23217	79.68%
3.9	Excavaciones en roca	m3	15.32	0.00	0.00%
4.4.4.1.5	Juego de 3 siletas para tubería GRP 32"	un	12.00	1.00	1200.00%
4.15.1	Instalación tubería CCP 36"	ml	18.00	584.00	3.08%
4.3.3.12	Suministro tubería CCP 36"	ml	18.00	414.00	4.35%
4.17.5	Instalación tubería GRP de 32" a 36"	ml	273.17	541.00	50.47%
4.17.4	Instalación tubería GRP de 24"	ml	54.32	334.00	16.26%
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	un	40.00	40.00	100.00%
5.16.1	UTILIZACION DE MOTOBOMBA	día	9.00	10.00	90.00%
8.21	Señales provisionales móviles para obra tipo trípode incluye tablero	un	12.00	30.00	40.00%
8.31	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectaba grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG	un	4.00	5.00	80.00%
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	un	1.00	21.00	4.76%

Fuente. Consorcio Interbontrabe

De acuerdo con la programación de obra allegada por el contratista en el presente periodo se debería tener un avance de obra ejecutada igual o superior

al 58.43%; Con el seguimiento realizado se determina que el avance a la fecha es del 22.00% aproximado.

Realizando un análisis de las inversiones y el avance físico de obra podemos concluir que los trabajos que se vienen realizando presentan un retraso de obra del 36.43%, esta interventoría ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones los planes de acción y actualización de programaciones para su correcto seguimiento, también se viene solicitando el incumplimiento por parte del contratista al contrato de obra N°. 0144 DE 2022.

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

Tabla 15. Actividades ejecutadas.

ACTIVIDADES DE OBRA 27 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
K9+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL CARCAMO.	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO	BAJO RENDIMIENTO DE OBRA, SE SOLICITA AL CONTRATISTA MAS PERSONAL.



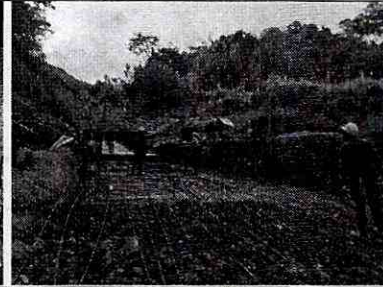
**IBA&UÉ
VIBRA**



IBAL
SA ESP. DE C.A.
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>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.2.4I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE SUB-BASE GRANULA R</p>	<p>SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA EN EL TUNEL 2, SE REALIZA LA LIMPIEZA DE CUNETAS PARA EVITAR SATURACION DEL MATERIAL.</p>	<p>OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORE S CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA TRABAJADORE S JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA</p>	<p>VIBROCOM PACTADOR. RETRO EXCAVADO RA PAJARITA MOTONIVEL ADORA HERRAMIEN TA MENOR</p>	
------------------------------	---	---	--	---	--



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.



K9+580 - K9+780	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"	SE REALIZA LA EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACION DE TUBERIA GRP 36", MANEJO DE DERRUMBES EN LA ZONA E INSTALACION DE TUBERIA GRP DE 36"	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORE S ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	RETROEXCA VADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFI A	
PLANTA DE TRATAMIE NTO LA POLA	2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL PARA LAS ESTRUCTURAS DE LLEGADA Y ENTRADA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA POLA	JESUS ALBERTO ARROYO OSCAR RAMÓN PEÑA BERTULFO OSPINA WALTER ARCHILA	HERRAMIENTA MENOR	



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.



K3+549.84	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p> <p>3.1.2.11 INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACIÓN PARA EL ANCLAJE PIH 061 SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA</p>	<p>MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320</p>	
K3+495.77	<p>3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP</p>	<p>SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA EL ANCLAJE PIH 060</p>	<p>SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR</p>	



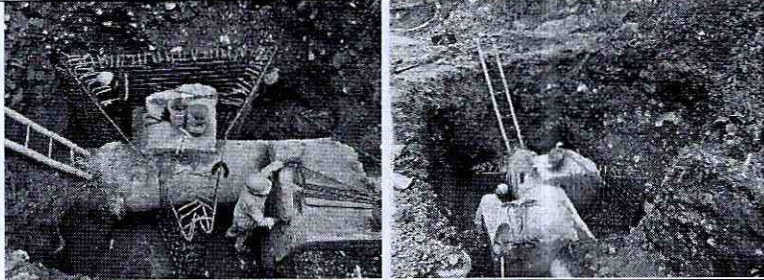
IBAGÜE VIBRA



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.



	A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)		BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ		
					
K2+080.26	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	SE REALIZA EXCAVACIÓN PARA EL ANCLAJE PIH 035	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR	HERRAMIEN TA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	




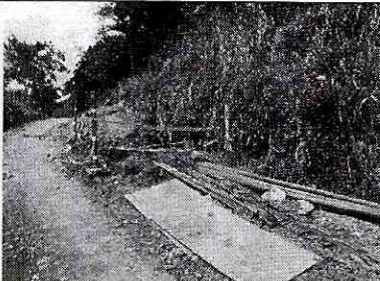


**IBA GÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. DEICIAL
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.



						
K3+239.96	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD 3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE TERMINA EXCAVACIÓN PARA EL ANCLAJE PIH 050, SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA E INICIAN ACTIVIDADES DE FIGURADO DE ACERO PARA EL ANCLAJE	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEYMANUEL RODRÍGUEZ DAIRÓ PORTILLO JORG E GONZÁLEZ JONATHAN VERGARAYEISON CELEMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBARETRO EXCAVADORA 320		
						
ACTIVIDADES DE OBRA 28 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	




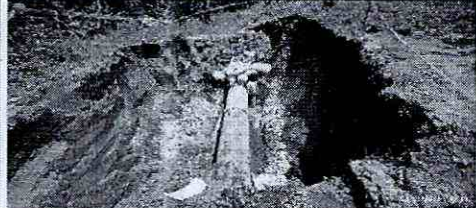


**IBAGÜE
VIBRA**



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>K9+000 - K9+070</p>		<p>SE REALIZA ACOPLE DE TUBERIA WSP (CCP) PARA TRAMO DE INSTALACION SE REALIZA SOLDADURA Y PRUEBAS DE TINTA, SE REALIZA PERFILADO MANUAL DE LA EXCAVACIÓN DEL ANCLAJE VI NUEVO</p>	<p>TRABAJADORE S HENRY SÁNCHEZ RAFAEL SÁNCHEZ OPERADOR MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER CARDOSO</p>	<p>RETROEXCA VADORA 320</p>	
					
<p>K9+130 - K9+800</p>	<p>3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)</p>	<p>SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL CARCAMO.</p>	<p>OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORE S ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS</p>	<p>BAJO RENDIMIENTO DE OBRA, SE SOLICITA AL CONTRATISTA MAS PERSONAL.</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.





<p>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.2.4I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE SUB-BASE GRANULA R</p>	<p>SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA EN EL TUNEL 2, SE REALIZA LA LIMPIEZA DE CUNETAS PARA EVITAR SATURACION DEL MATERIAL.</p>	<p>OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORE S CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA TRABAJADORE S JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA</p>	<p>VIBROCOM PACTADOR. RETRO EXCAVADO RA PAJARITA MOTONIVEL ADORA HERRAMIEN TA MENOR</p>	
					



IBAL
SA ESP. DE CAL
EMPRESA IBAGUEÑA 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+580 - K9+780</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 instalación tubería GRP de 32" a 36"</p>	<p>SE REALIZA LA EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACION DE TUBERIA GRP 36", MANEJO DE DERRUMBES EN LA ZONA E INSTALACION DE TUBERIA GRP DE 36"</p>	<p>OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>RETROEXCAVADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFIA</p>	
					
<p>K2+080.26</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL PARA EL ANCLAJE PIH 035 YA QUE SE PRESENTA UN DERRUMBE EN LA EXCAVACIÓN PREVIA</p>	<p>MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320</p>	





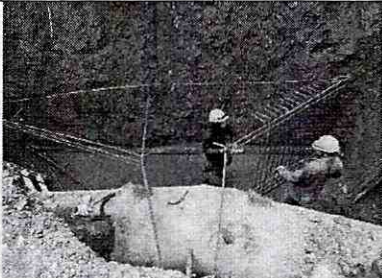
IBAQUE VIBRA



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.



			MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR		
					
K3+239.96	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER R PROFUNDI DAD 3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZAN ACTIVIDADES DE FIGURADO E INSTALACION DE ACERO PARA EL ANCLAJE PIH 050	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	
					



IBAL
S.A. 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.



K3+495.77	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA EL ANCLAJE PIH 060	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	HERRAMIE NTA MENOR	
K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD 3.1.2.11 INSTALACI ÓN Y SUMINISTR O DE CONCRET O DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	SE REALIZA EXCAVACIÓN PARA EL ANCLAJE PIH 061 SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILLIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



				PERDONO OPERADOR		
K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 063	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELIMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320		
K3+744.76	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 064	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO		



IBAL
SA ESP DE CAPITAL
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		JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	EXCAVADORA 320	
--	-------------	--	--	----------------	--



ACTIVIDADES DE OBRA 29 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
K9+580 - K9+780	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"	SE REALIZA LA INSTALACION DE GRAVILLA PARA LA TUBERIA GRP 36", MANEJO DE DERRUMBES EN LA ZONA E INSTALACION DE TUBERIA GRP DE 36"	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	RETROEXCAVADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	



**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.



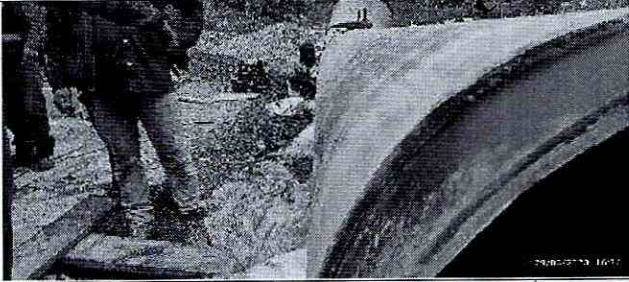



<p>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.2.4I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE SUB-BASE GRANULA R</p>	<p>SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA EN EL TUNEL 2, SE REALIZA LA LIMPIEZA DE CUNETAS PARA EVITAR SATURACION DEL MATERIAL.</p>	<p>OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORE S CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA TRABAJADORE S JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA</p>	<p>VIBROCOM PACTADOR. RETRO EXCAVADO RA PAJARITA MOTONIVEL ADORA HERRAMIE NTA MENOR</p>	
<p>K9+000 - K9+070</p>		<p>SE REALIZA ACOPL E DE TUBERIA WSP (CCP) PARA</p>		<p>TRABAJADORE S HENRY</p>	<p>RETROEXCA VADORA 320</p>
					<p>SE RECIBE LA VISITA DEL PROFESIONAL</p>



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



		TRAMO DE INSTALACION SE REALIZA SOLDADURA Y PRUEBAS DE TINTA, SE REALIZA PERFILADO MANUAL DE LA EXCAVACIÓN DEL ANCLAJE V1 NUEVO	SÁNCHEZ RAFAEL SÁNCHEZ OPERADOR MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER CARDOSO		DE KAIZEN, EL CUAL PRESENTA RECOMENDACIONES Y PROCESOS DE INSTALACION DE LA TUBERIA WSP.
					
K9+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL CARCAMO.	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	BAJO RENDIMIENTO DE OBRA, SE SOLICITA AL CONTRATISTA MAS PERSONAL.
					



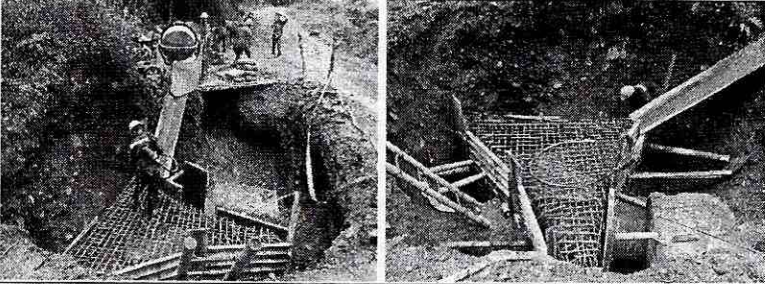
IBAQUE VIBRA



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.



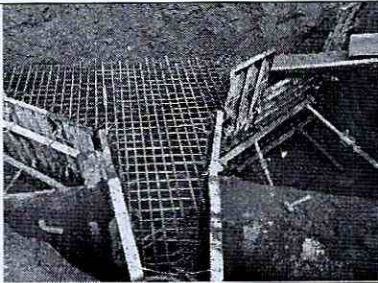
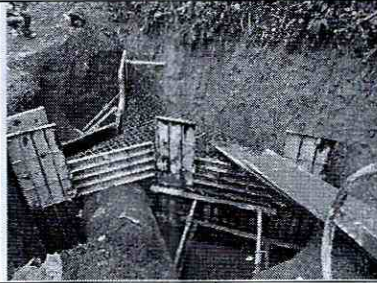


K3+495.77	3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA EL ANCLAJE PIH 060	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	HERRAMIENTA MENOR	
					
K3+239.96	3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA EL ANCLAJE PIH 050	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELIMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	



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.



					
K3+549.84	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 061	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBÁÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILIAMS TORRES JAHN IBÁÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBÁÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	
					
K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 063	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA	







IBAQUE VIBRA



IBALE
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.



	R PROFUNDI DAD		DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	RETRO EXCAVADO RA 320		
						
K3+744.76	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 064	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320		
						

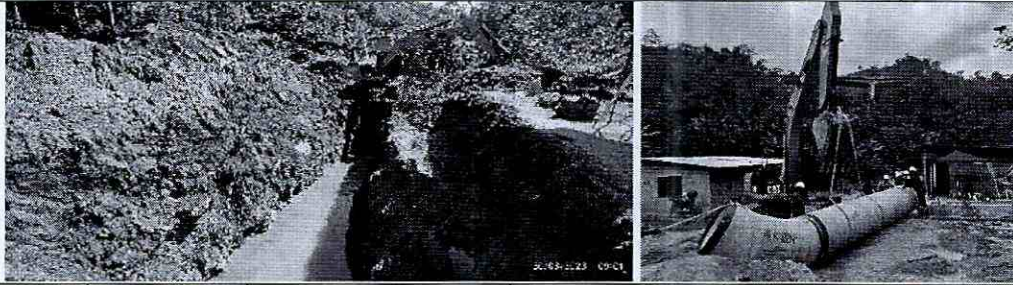


IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALcantarillados

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



ACTIVIDADES DE OBRA 30 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
K9+000 - K9+070		SE REALIZA ACOPLA DE TUBERIA WSP (CCP) PARA TRAMO DE INSTALACION SE REALIZA TRANSPORTE INTERNO DE LA TUBERIA PARA COMENZAR EL ACOPLA DE OTRO TUBO	TRABAJADORES HENRY SÁNCHEZ RAFAEL SÁNCHEZ OPERADOR MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER CARDOSO	RETROEXCAVADORA 320	
					
K9+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS PARA EL CARCAMO.	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	



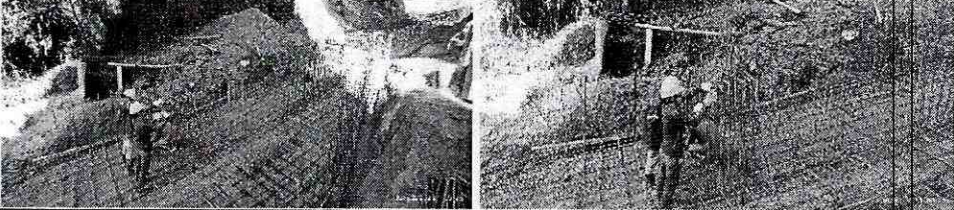

**IBAGÜE
VIBRA**



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>K9+580 - K9+780</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDI DAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA LA TUBERIA GRP 36", MANEJO DE DERRUMBES EN LA ZONA E INSTALACION DE TUBERIA GRP DE 36"</p>	<p>OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORE S ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>RETROEXCA VADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFI A</p>	
					
<p>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.2.4I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE SUB-BASE GRANULA R</p>	<p>SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA EN EL TUNEL 2, SE REALIZA LA LIMPIEZA DE CUNETAS PARA EVITAR</p>	<p>OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORE S CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM</p>	<p>VIBROCOM PACTADOR. RETRO EXCAVADO RA PAJARITA MOTONIVEL ADORA HERRAMIE NTA MENOR</p>	



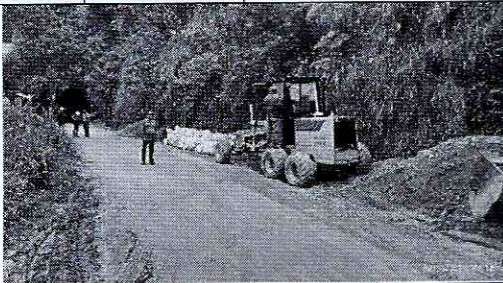
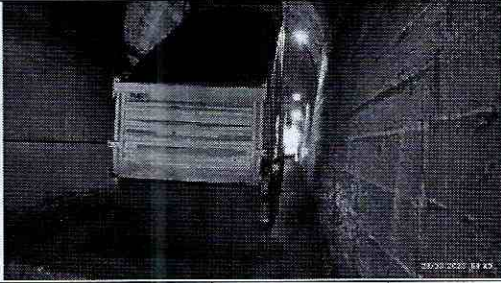
IBAGÜE
VIBRA



IBAL
SA ESP. DE CAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y SANCANTARILLADO

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



		SATURACION DEL MATERIAL.	LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA TRABAJADORE S JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA		
					
K3+549.84	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS Y LA INSTALACION DE FORMALETA PARA EL ANCLAJE PIH 061	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILLIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	



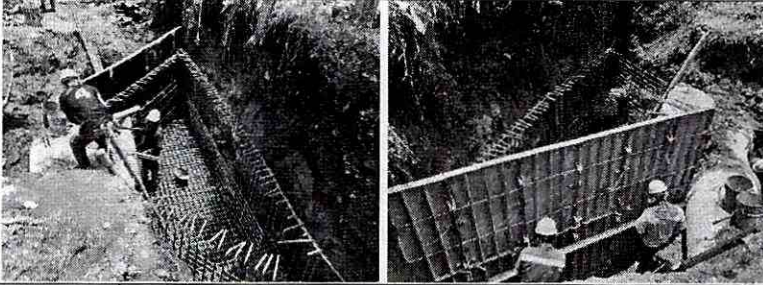
IBAGÜE
VIBRA



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.



	COLOCACIÓN)		ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR		
					
K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA Y FIGURADO DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 063	JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELIMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO PAULA ALMONACID SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	



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.



K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 064	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETROEXCAVADORA 320	
ACTIVIDADES DE OBRA 31 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
K9+580 - K9+780	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5	SE REALIZA INSTALACION DE LA TUBERIA GRP 36" TAMBIEN SE REALIZA INSTALACION DE GRAVILLA PARA LA TUBERIA GRP	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI	RETROEXCAVADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFIA	SE REALIZA INSTALACION DE GRAVILLA 30 CM POR ENCIMA DEL TUBO.




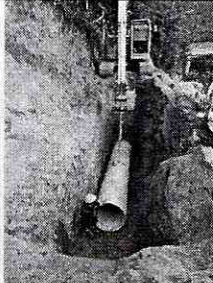
IBAQUE VIBRA



IBALE
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.





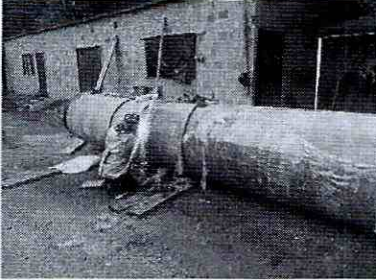
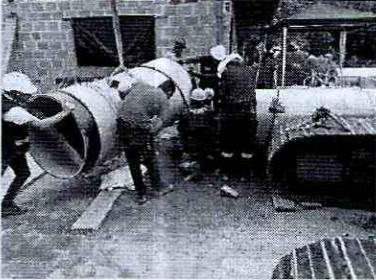
	Instalación tubería GRP de 32" a 36"		CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ			
						
K10+880 - K11+100	2.2.4I CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDO A Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE RELLENO PARA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA DE LA VIA EN EL TUNEL 2, SE REALIZA LA LIMPIEZA DE CUNETAS PARA EVITAR SATURACION DEL MATERIAL.	OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORES CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA	VIBROCOMPACTADOR. RETRO EXCAVADORA PAJARITA MOTONIVELADORA HERRAMIENTA MENOR		



IBAL
SA ESP. DE CLAV.
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.



			TRABAJADORES JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA		
					
K9+000 - K9+070		SE REALIZA ACOPLE DE TUBERIA WSP (CCP) PARA TRAMO DE INSTALACION	TRABAJADORES HENRY SÁNCHEZ RAFAEL SÁNCHEZ OPERADOR MEDARDO VARÓN TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER CARDOSO	RETROEXCA VADORA 320	
					
K9+130 - K9+800	3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA EL CARCAMO.	OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS	



IBAÑUE VIBRA

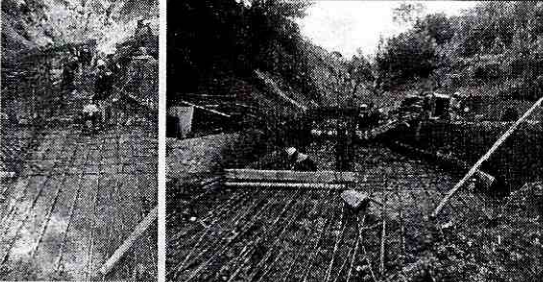
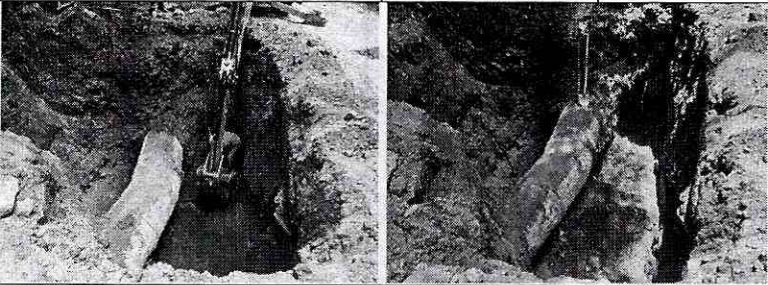


IBAL

SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAÑUEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



	Mpa (3,000 PSI)		HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ			
						
K3+549.84	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACIÓN MANUAL Y A MAQUINARIA PARA EL ANCLAJE PIH 064	SIMÓN MOLANO SIMÓN ANDRÉS MOLANO ORTIZ YESID MOLANO YIMMY SALAZAR JONATHAN BARRERO JAIDER PEÑUELA JOHAN ROBAYO MARLON RAMÍREZ	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320		
						
K3+549.84	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000	SE REALIZA TERMINACION DEL FIGURADO E INSTALACION DE	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA		



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.






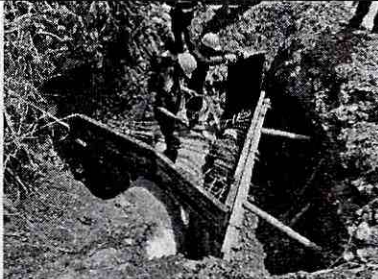
	<p>PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN) 3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)</p>	<p>ACEROS Y FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA EL ANCLAJE PIH 061</p>	<p>LUIS CASTAÑO BRAYAN IBAÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILLIAMS TORRES JAHN IBAÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBAÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR</p>	<p>MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320</p>	
K3+549.84	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p>	<p>SE REALIZA FUNDIDA DE SOLADO DE LIMPIEZA Y FIGURADO DE ACEROS PARA EL ANCLAJE PIH 063</p>	<p>JUAN CARLOS TOVAR MICHAEL SERGEY MANUEL RODRÍGUEZ DAIRO PORTILLO JORGE GONZÁLEZ JONATHAN VERGARA YEISON CELIMIN CRISTIAN ECHEVERRY CRISTIAN GIRALDO</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320</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.



			PAULA ALMONACID SST	
				
K2+080.26	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA FIGURADO E INSTALACION DE ACEROS Y LA INSTALACION DE FORMALETA PARA EL ANCLAJE PIH 035	MIGUEL ANGEL TIJO ANDRÉS CALDERÓN LUIS CASTAÑO BRAYAN IBÁÑEZ NICOLÁS PORTILLO WILIAMS TORRES JAHN IBÁÑEZ YERICK FELIPE GAITÁN ADRIAN GÓMEZ RUBEN DARIO HERRERA ELIAN IBÁÑEZ SERGIO MIRANDA JONATHAN PERDONO OPERADOR	HERRAMIE NTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320
				
ACTIVIDADES DE OBRA 01 DE ABRIL DEL 2023				



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.



UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K10+880 - K11+100	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA DEMOLICION DE ANCLAJES DE CONCRETO DE LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS, SE REALIZA EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION.	OPERADORES EDUIN OVIEDO ÁLVARO CÉSPEDES ANDRÉS GARZÓN TRABAJADORES CARLOS OROZCO GERARDO CHACÓN WILLIAM LIZARAZO BRAYAN CAICEDO TOPOGRAFÍA EDDY CARDOSO JENIFER DANIELA CARDOSO JOSÉ ORTIZ ANA SOFÍA LEÓN AUXILIAR SST MARIA FERNANDA VALDEZ JHON CANDIA TRABAJADORES JEISON RUIZ DANIEL HERNÁNDEZ JUAN SEBASTIAN HERRERA	VIBROCOMPACTADOR. RETRO EXCAVADORA PAJARITA MOTONIVEL ADORA HERRAMIENTA MENOR	



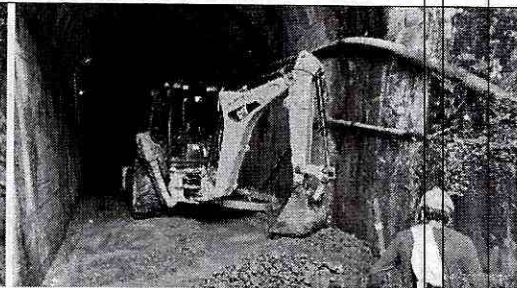
IBAGÜE VIBRA



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.



<p>K9+580 - K9+780</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD 4.17.5 Instalación tubería GRP de 32" a 36"</p>	<p>SE REALIZA INSTALACION DE LA TUBERIA GRP 36" TAMBIEN SE REALIZA INSTALACION DE GRAVILLA PARA LA TUBERIA GRP</p>	<p>OPERADOR LUIS CAJAMARCA TRABAJADORES ARSENIO ACOSTA DANIEL HERNÁNDEZ GIOVANNI CARDOZO TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ</p>	<p>RETROEXCAVADORA 320 EQUIPO DE TOPOGRAFÍA</p>	
<p>K9+130 - K9+800</p>	<p>3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI)</p>	<p>SE REALIZA TERMINA LA FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA EL CARCAMO.</p>	<p>TRABAJADORES JEISON RUIZ CARLOS OROZCO ALBEIRO PUERTAS JOSÉ GUZMÁN GIOVANNI CARDOZO</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS</p>	