



IBAL
SA ESP OTICAL
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 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.

El contratista de obra cuenta con la oficina ubicada en la carrera 7 No 9-43 edificio Sociedad Tolimense de Ingenieros oficina 302, en donde se recibe los diferentes PQRS en relaciones a las actividades del consorcio, esta interventoría solicita contar con un punto de atención a la comunidad en los frentes de obra para la atención de la comunidad y el control social.

Se identifica que 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 reitera la necesidad de instalar los puntos ecológicos acorde a lo establecido en la normatividad vigente, señalización y colores diferenciales, esto debido a que en varias ocasiones se ha requerido y no se ha cumplido con este parámetro.

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, se ha solicitado de manera urgente contar con estos elementos.

3.1.9.2 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 100% de los colaboradores reportados cuentan con examen médico ocupacional de ingreso. Igualmente se solicita el soporte de cumplimiento de las afiliaciones al sistema general de seguridad social en salud según ley 100 del 93 para la totalidad de los trabajadores.

3.1.9.3 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.



**IBAQUE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUENSE DE
AGUAS Y ALCANTARILLADO

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



3.1.9.4 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. 8 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. No se anexan soportes de reunión.

3.1.9.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

En el periodo del presente informe no se presentaron ni incidentes de trabajo ni accidentes de trabajo en ninguno de los frentes de obra del contratista, se recomiendo continuar con los protocolos que han resultado efectivos en este periodo de informe.

3.1.9.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

El contratista relaciona en una matriz el protocolo de bioseguridad por COVID-19, pero a lo largo del proyecto no se evidencian carteles alusivos al protocolo de bioseguridad, puntos de desinfección o control de lavados de manos.

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

3.1.9.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

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

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

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No tienen publicado listado de teléfonos de emergencia en obra.

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



IBAGUÉ
VIBRA



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALGANTABIBADO

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



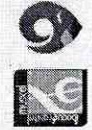
3.1.7.9 SEGURIDAD SOCIAL Y EXÁMENES OCUPACIONALES

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:

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:



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



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

No.	Nombre	Cedula Ciudadanía	Cargo	Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
1	BERTULO OSPINA	5.820.021	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
2	JESUS ARROYO	1.052.083.243	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
3	JUAN BAUTISTA MARTINEZ	93.180.850	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
4	OSCAR PEÑA	2.760.420	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
5	JHON JAIRO DIAZ BLANCO	1.052.086.498	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
6	KAREN QUINTANILLA	1.106.951.391	PROFESIONAL SST	SI	SI	SI	SI
7	JOSE YAMID ORTIZ	1.005.994.628	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
8	HERNANDO BARRAGAN	93.011.339	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
9	NORMA PATRICIA COGUA	65.762.162	TOPOGRAFO	SI	NO	NO	NO
10	LAURA VERGARA TORRES	1.110.596.277	INGENIEIRO RESIDENTE	SI	SI	SI	SI
11	JEAN CARLOS FRIAS	1.124.057.363	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
12	PASTOR PIÑEROS	1.006.129.764	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	NO
13	ALFREDO MARTINEZ	14.223.604	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	SI
14	JOSE ALBEIRO REYES RINCON	1.104.700.859	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	NO
15	CRISTIAN GIOVANNI ROMERO MAYORGA	1.110.520.434	INGENIEIRO RESIDENTE	SI	SI	SI	SI
16	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	1.001.746.108	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI	SI
17	JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	1.110.506.083	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI	SI
18	LUIS TELLEZ	1.005.814.348	AUXILIAR SST	SI	SI	SI	SI
19	ANDRES CALDERON GUAYARA	1.024.578.393	CADENERO 1	SI	SI	SI	SI
20	MANUEL RIBO	5.997.630	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
21	URIEL MORALES GUTIERREZ	14.279.645	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
22	CESAR RIBO	1.110.709.349	AYUDANTE	SI	SI	SI	SI
23	JAIME ROA	13.992.048	AYUDANTE	SI	SI	SI	SI
24	WILLIAM LIZARAZO	80.211.339	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
25	NICOLAS GUTIERREZ	1.110.527.170	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
26	GINNA TRUJILLO	38.360.926	ING. RESIDENTE	SI	NO	NO	NO
27	MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS	1.006.128.005	AUXILIAR	SI	SI	SI	SI
28	ARSENIO ACOSTA	13.990.655	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
29	GERARDO CHACON	5.821.835	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
30	FERNANDO CARDOSO GONZALEZ	83.247.769	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
31	RODRIGO CARDOSO	93.363.480	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
32	CESAR AGUSTO CARMONA	1.057.304.678	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
33	BRAYAN ALEXIS CAICEDO	1.006.023.766	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
34	GIOVANNI CARDOZO	83.248.036	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
35	LEIDY RODRIGUEZ JARA	1.110.508.329	PROFESIONAL SST	SI	SI	SI	SI
36	SIMON MOLANO ORTIZ	14.137.572	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI	SI

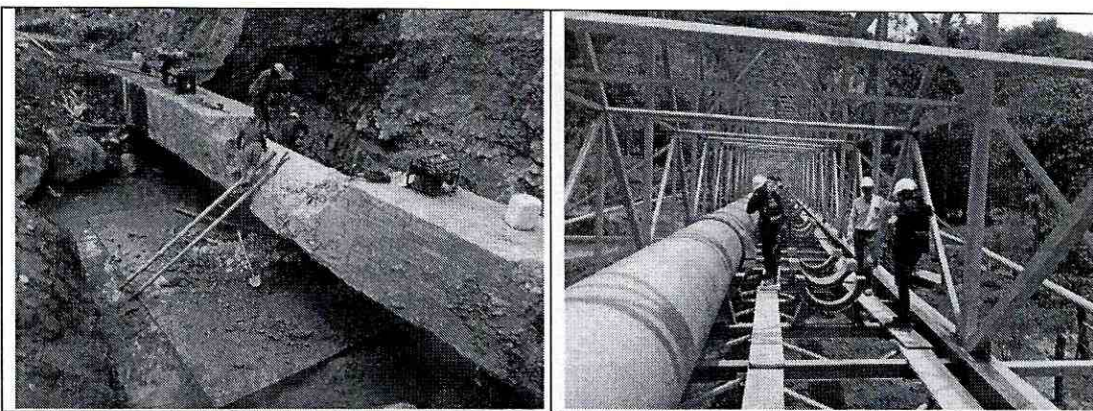
No.	Nombre	Cedula Ciudadanía	Cargo	Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
37	JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	5.994.936	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
38	HERLVER ANDREY LEON MARTINEZ	1.104.935.298	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
39	YESID MOLANO TOVAR	14.215.891	MAESTRO DE OBRA	SI	SI	SI	SI
40	OMAR CULMA	1.110.547.865	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
41	SIMON MOLANO TOVAR	19.313.051	MAESTRO DE OBRA	SI	NO	SI	SI
42	YIMY SALAZAR RODRIGUEZ	93.020.060	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI	SI
43	PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	1.110.551.019	PROFESIONAL SST	SI	SI	SI	SI
44	JOHAN SEBASTIAN ROBAYO	1.030.684.715	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	NO
45	EDDY BERTULFO CARDOZO	93.127.135	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
46	JENNIFER DANIELA CARDOSO	1.007.614.033	CADENERO 1	SI	SI	SI	SI
47	YESID SANCHEZ CONDE	1.110.555.187	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	SI
48	DEIVER SALINAS CARANTON	5.829.164	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	SI
49	BLADIMIR PESCADOR	1.130.671.559	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	SI
50	MANUEL RODRIGUEZ	1.110.602.571	CADENERO 1	SI	SI	SI	SI
51	MICHAEL GRANADOS	1.110.577.591	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
52	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	14.239.847	INGENIERO RESIDENTE	SI	SI	SI	SI
53	ANDREA CAROLINA CAMACHO	1.110.541.812	ADMINISTRATIVA	SI	SI	SI	SI
54	CARLOS ALARCON	79.347.679	DIRECTOR DE OBRA	SI	SI	SI	SI
55	DIANA MORA URREA	28.550.650	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI	SI
56	RAMIRO BERNAL	14.241.362	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
57	LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS	13.267.718	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
58	STEVEN RIASCOS MORENO	1.111.807.474	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI	SI

Convenciones

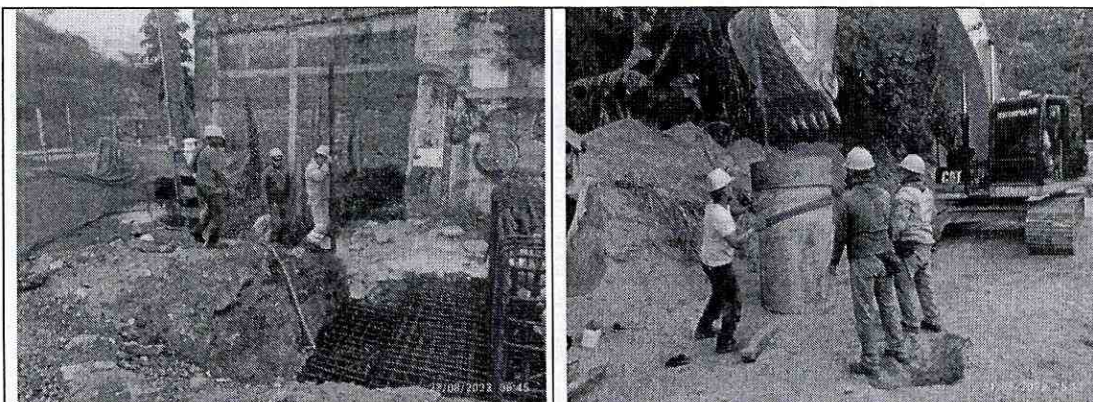
En el "ANEXO SG-SST" no registra pagos a pensión y salud
En el "ANEXO SG-SST" no registra pagos a la seguridad social

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

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



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

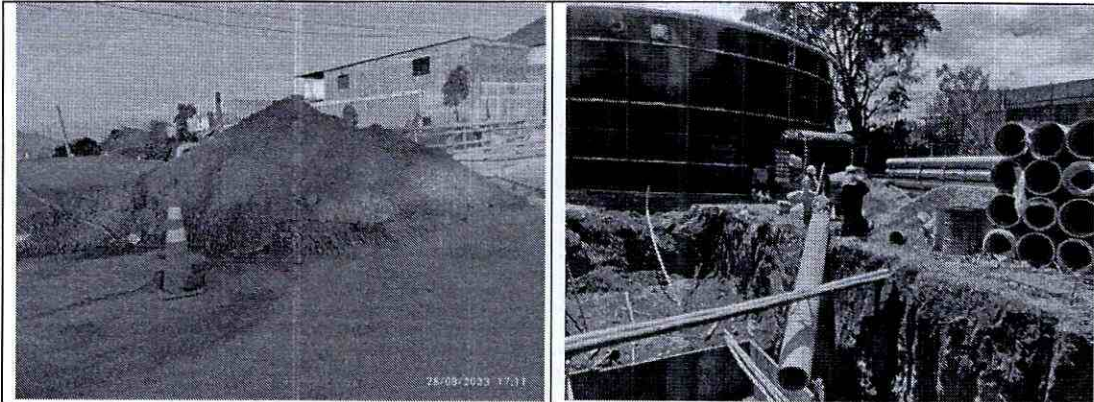


Descripción: Se encuentra personal en desarrollo de actividades sin la dotación reglamentaria

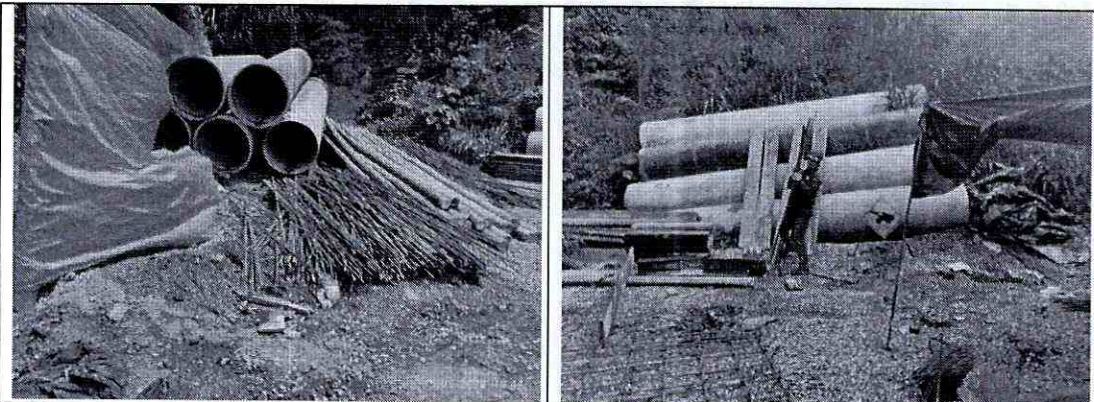


IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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



DESCRIPCION: Las áreas de almacenamiento se encuentran desordenadas y falta de logística en la recepción y almacenamiento de suministros.

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.

CONTRATO	CONTRATO N°. 0148 DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2022
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 148 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 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.



CONTRATO	CONTRATO N° 0144 DE 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.

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	25/07/2023	15/03/2024	\$ 2.504.039.101,90
Pago salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	25/07/2023	15/09/2026	\$ 1.252.019.550,95
Estabilidad de la obra	15/09/2023	15/09/2028	\$ 3.389.095.792,80
Calidad del servicio	15/09/2023	15/09/2028	\$ 2.428.473.616,80
Buen manejo de anticipo	25/07/2023	15/10/2023	\$ 6.260.097.754,75
Predios, labores y operaciones	12/10/2022	15/09/2023	\$ 1.252.019.550,95
Patronal	12/10/2022	15/09/2023	\$ 1.252.019.550,95
Contratistas y subcontratistas	12/10/2022	15/09/2023	\$ 1.252.019.550,95
Vehículos propios y no propios	12/10/2022	15/09/2023	\$ 1.252.019.550,95

Fuente. Consorcio Interbontrabe

5. COMPONENTE AMBIENTAL

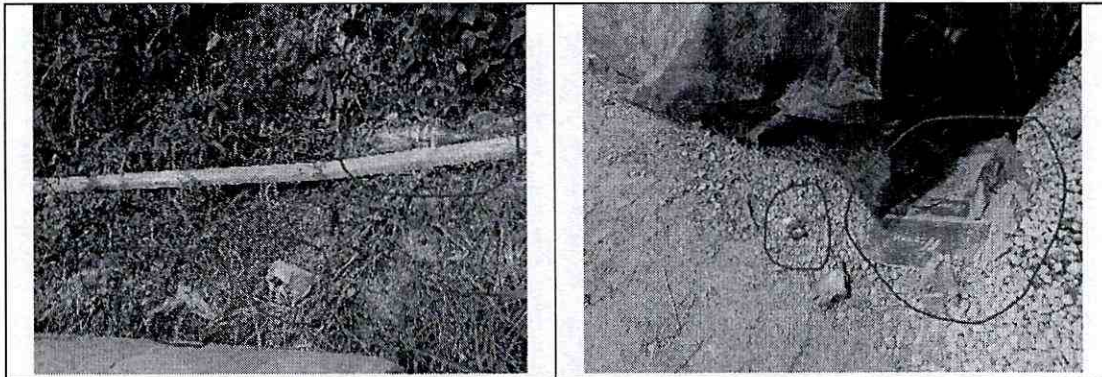
5.1. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

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 componente ambiental del contratista; a continuación, se describen las inspecciones realizadas.

5.1.1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Si bien el contratista ha puesto en marcha acciones para reducir la presencia de residuos sólidos en los frentes de obra tales uso de recipientes reutilizables o compra de alimentación en viviendas cercanas al punto de obra, limpieza general de la obra al finalizar la jornada, no ha sido suficiente ya que los puntos ecológicos no se evidencian en la mayoría de frentes de trabajo activos infringiendo la normatividad vigente, además no se da cumplimiento con la demarcación de los puntos y la señalización infamativa para la correcta disposición.

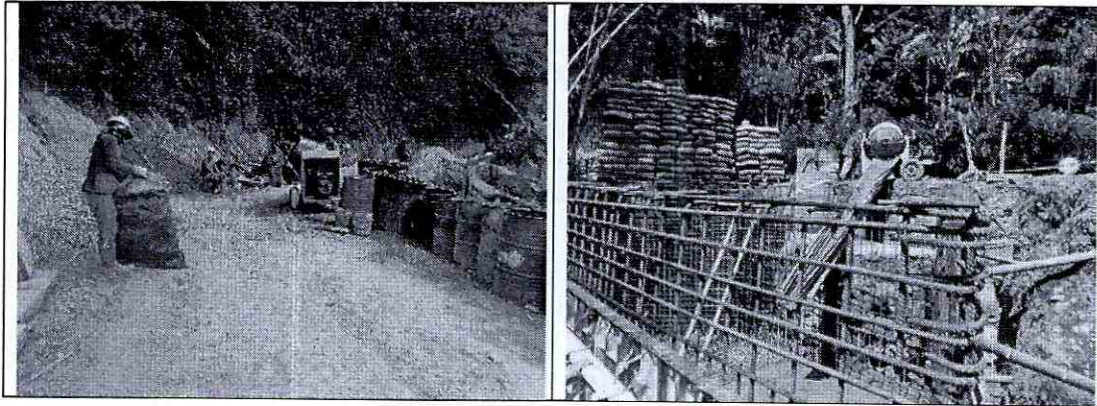
A la fecha aún no se allegan al equipo de interventoría los soportes de la disposición del material procedente de la excavación en la escombrera respectiva.



5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

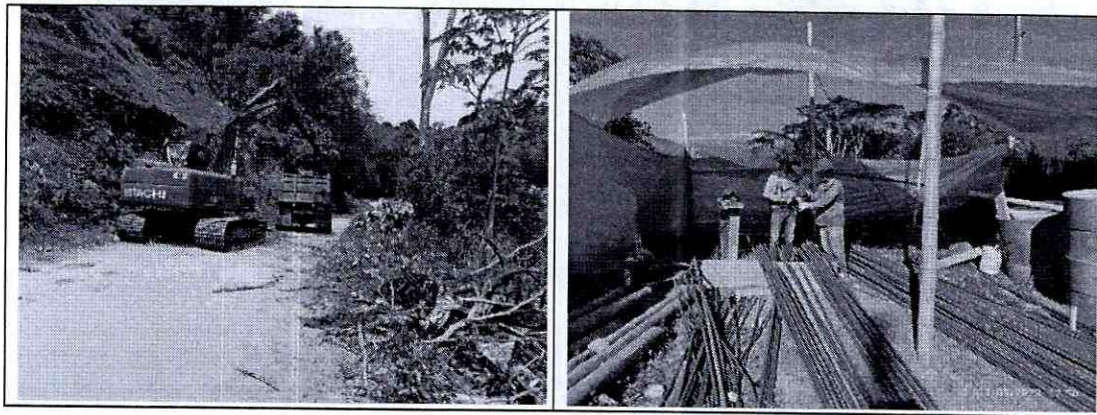
El contratista ha implementado un protocolo de manejo de residuos peligrosos a partir del decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible en el Decreto 1076 de 2015. Para dar cumplimiento cabal a la normativa es necesario fijar las fichas de seguridad de productos químicos (cemento-ACPM), se debe rotular todos los recipientes, tanques y/o pimpinas 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

Teniendo en cuenta que las actividades se desarrollan en su mayoría en zona rural, se instaló cerramiento perimetral en la obra con poli sombra en algunos sectores, en otros solo se delimitó con plástico verde y cintas de peligro no pase, en ningún momento se presenta contaminación por polución, 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 rocas o placas.



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



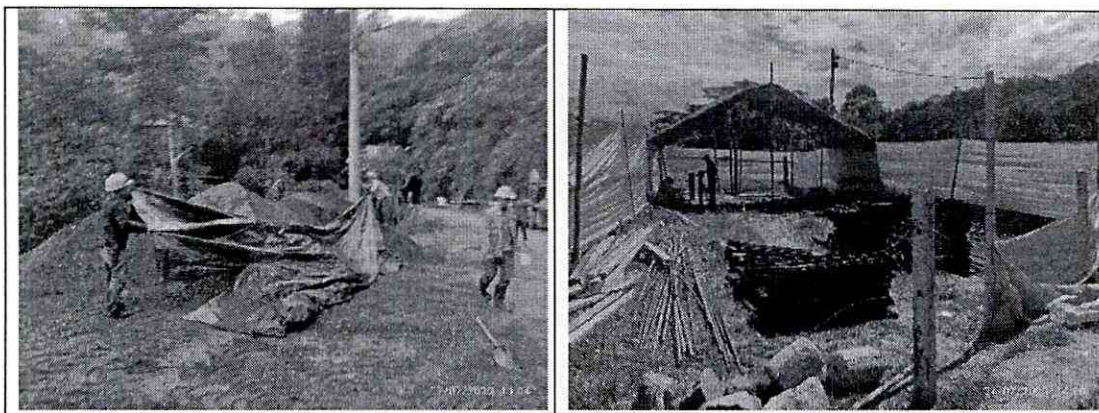
IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
AGÜEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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.

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 río están debidamente apilados y el acero se tiene también en sitio de bodega; Todos los materiales acopiados en obra se encuentran protegidos.



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

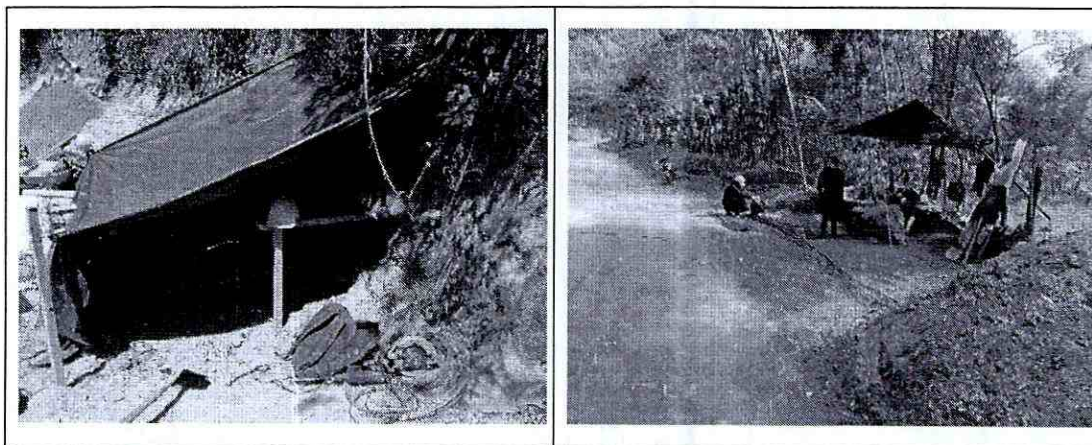
Durante el periodo del presente informe, el contratista contó con maquinaria amarilla y volquetas, solamente se envía la relación de inspección operacional de las retroexcavadoras CAT 320 , CAT 416E, Deere 310G y Deere 160. En este periodo los pre operacionales no se evidencian en su totalidad. A la fecha de corte del presente informe el contratista no cuenta con certificados de idoneidad de conductores y operadores, requisito que se ha solicitado desde inicio de actividades.

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

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

5.1.7. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

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



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

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

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

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 1. Ubicación del proyecto.



Fuente Google Earth.

6.2. SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.

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

Tabla 14. Ejecución del contrato.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCION
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	2728.64	2017.6	73.94%
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4573.61	4320.1	94.46%
2.3.3i	TRANSPORTE DE SOBRENTE	m ³ . Km	487450.01	110031.68	22.57%
2.3.4i	CARGUE DE SOBORNES A MAQUINA	m3	16116.85	3438.49	21.33%
2.3.5i	DISPOSICION FINAL DE SOBORNES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	16116.85	3438.49	21.33%
2.2.1i	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	10952.62	7014.43	64.04%
2.2.2i	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	m3	4553.84	1360.33	29.87%
2.2.5i	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	m3	283.65	44.96	15.85%



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



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCION
2.2.8	PIEDRA PARTIDA (GRAVILLA TUBERIA PLINIO)	m3	577.05	520.22	90.15%
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	18827.68	16086.67	85.44%
2.4.14	Geotextil no tejido 2500	m2	202.41	80	39.52%
2.5.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO	m3	5.66	25.58	451.94%
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	335.09	269.09	80.30%
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	131.52	6.69	5.09%
2.6.7	Entibado tipo 3 metálico deslizante	m2	8557.23	108.04	1.26%
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	m3	50.53	46.89	92.80%
3.1.2.41	Concreto ciclópeo elevación (2500 PSI -17.2 Mpa)	m3	92.8	22.41	24.15%
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	Kg	577540.5	122412.97	21.20%
3.3.21	ACERO ESTRUCTURAL	kg	23217	20812.5	89.64%
4.17.5	Instalacion tubería GRP de 32" a 36"	ml	541.23	426.46	78.79%
4.17.4	Instalacion tubería GRP de 24"	ml	173.75	69.72	40.13%
100.1.41	Instalacion tubería GRP de 24" en cercha	ml	104	42	40.38%
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	un	40	40	100.00%
5.16.1	UTILIZACION DE MOTOBOMBA	día	10	60	600.00%
8.21	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	un	30	12	40.00%
8.31	Suministro de maletines para cerramiento (2.00m. X 1.00 x 0.50) con cinta reflectiva grado ingeniería incluye tapa de llenado y tapón de drenaje. 30KG	un	5	6	120.00%
8.41	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL	un	21	1	4.76%
NP.2	EXCAVACION EN ROCA A MANO DE 2 A 4 M EN SECO	m3	-	15.32	-
NP.3	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 21.5 km	m3	-	581.46	-



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



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCION
NP. 4	Concreto anclaje (3.000 psi - 20,7 mpa) distancia prom. 18 km	m3	-	462.19	-
NP. 06	SUM E INSTALACION SILLETAS PASO ELEVADO COMBEIMA DN600MM	UND	-	18	-
NP 07	Cargue, descargue y manipulación tubería (WSP, AC,GRP y HD) EXISTENTE Y SUMINISTRADA. Cualquier Diámetro	ML/KM	-	1345.53	-
NP. 08	Limpieza de cunetas	ML	-	1318	-
NP. 09	Pilotes(Caisson) pre excavados manualmente d=1,00 m (incluye excavación, encofrados y concreto (anillos y pilotes) según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación; no incluye acero de refuerzo.	ML	-	73	-
NP.10	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante (incluye dosificación en obra)	ml	-	1444.56	-
NP.11	Suministro e instalación filtro francés 4"	ml	-	1357.5	-
NP 12	Suministro e instalación pavimento de concreto especial hidráulico - MR 43 acelerado a 3 Días (No incluye acero)	M3	-	310.45	-
NP.13	Suministro e instalación concreto 4000 psi acelerado para estructuras especiales sector Morrochusco k9+500 - k9+800 (premezclado y bombeado) según especificaciones	m3	-	398.11	-
NP.14	SUM E INST CONCRETO 4000 PSI ACELERADO PARA ESTRUCTURAS ESPECIALES CAMARAS POLA Y BOQUERON (Premezclado y Bombeado)	m3	-	114.45	-
NP.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21D= 2"	ml	-	1191	-
NP.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 D= 3"	ml	-	2291.1	-



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



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCION
NP.17	Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	ml	-	156	-
NP.18	Instalación accesorios para tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL)	un	-	8	-
NP.19	Soldadura tubería estándar Ø36" PN32 WSP 36" Junta traslapada espesor lamina 16mm 4 cordones	un	-	34	-
NP.20	Concreto ciclópeo elevación (3000 PSI -21 Mpa)	m3	-	107.44	-
NP.21	Suministro e instalación Cinta PVC Sika V-15	ml	-	76.48	-
SUMINISTRO					
3.17.8.3.1.11	Tubería en Acero al Carbón 36" (900 mm)	ml	35	22.94	65.54%
3.17.8.3.8.1	Accesorios acero al carbón 36" de 0° a 45° 450 psi	un	3	4	133.33%
NP.22	Suministro Tubería GRP FP DN 600mm PN25	ml	-	89	-
NP.23	Suministro tubería GRP FP DN 800 PN25	ml	-	60.84	-
NP.24	SUMINISTRO EMPAQUES DN 600 TIPO II	un	-	100	-
NP.25	SUMINISTRO EMPAQUES DN 900 TIPO II	un	-	100	-
NP.26	Suministro Tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento, cilindro metálico y anillo de junta traslapada norma AWWA C-200	ml	-	228	-
NP.27	SUMINISTRO ACOPLER GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION ENTERRADA)	ml	-	14	-
NP.28	Suministro acople GRP FPC DN800 PN 25 (Instalación enterrada)	ml	-	12	-



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ADQUISICIÓN Y ALICANTABILIDAD

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



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCION
NP.29	SUMINISTRO CODO HV203 VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 29.07°	un	-	1	-
NP.30	SUMINISTRO CODO HV203A y HV203B VERTICAL GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=450mm (INSTALACION ENTERRADO) 22.78°	un	-	2	-
NP.31	SUMINISTRO TUBERIA GRP FP DN600 PN 25 SN05000 (INSTALACION AEREA) INCLUYE PROTECCION UV	un	-	131.28	-
NP.32	SUMINISTRO ACOPLER GRP FPC DN600 PN 25 (INSTALACION AEREA) incluye proteccion UV	un	-	14	-
NP.33	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 46.73°	un	-	1	-
NP.34	SUMINISTRO CODO COMBINADO GRP FP DN600 PN 25 SN 5000. BL1=BL2=700mm (INSTALACION ENTERRADO) 48.76°	un	-	1	-

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 100%; Con el seguimiento realizado se determina que el avance a la fecha es del 45.36% 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 54.64%, 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.



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 15. Actividades ejecutadas.

ACTIVIDADES DE OBRA 26 DE JULIO 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	NP. 04 Instalación y suministro de CONCRET O ANCLAJES (3.000 PSI - 20,7 Mpa) DISTANCIA PROM. 18 KM	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI EN EL ANCLAJA HV1 NUEVO	MORROCHUSC O TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SOLDADURA ANDRES RODRÍGUEZ BRAYAN CAICEDO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO TRABAJADORES CÉSAR CARMONA ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO DENILSON RINCÓN FUQUEN OSCAR JAVIER MATA LLANA ORTIZ LUIS FERNANDO RINCÓN FUQUEN KEVIN GUAQUETA SICACHA	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	



**IBAGUÉ
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



					
PLANTA DE TRATAMIENTO LA POLA	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y EXCAVACION SOBRE EL TRAZADO DE LA TUBERIA DE ENTRADA A LA POLA, SE EVIDENCIA VOLUMEN DE CONCRETO QUE PRESENTA FUGA DE AGUA POTABLE TUBERIA CAY 24"	TRABAJADORES LUIS ADOLFO CAJAMARCA OPERADOR JONATHAN VERGARA MAESTRO JOSÉ ALBEIRO REYES OFICIAL ALFREDO MARTÍNEZ , AYUDANTE LUIS TÉLLEZ SST	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA MOTOBOMBA RETRO EXCAVADORA 320	SE REALIZA INFORME DEL HALLAZGO AL IBAL ESTE REALIZA PRESENCIA PARA EVALUAR LA SITUACION.
					
K1+500	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIA FRP 24" PARA ALCANTARILLA SOLICITADO POR EL SUPERVISOR DEL IBAL Y PARA PODER CONTINUAR LAS ACTIVIDADES DE ANCLAJES.	SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO .	HERRAMIENTA MENOR RETRO EXCAVADORA 320	



**IBAQUE
VIBRA**



IBAL

SA ESH 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.




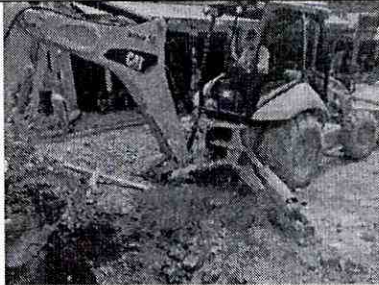
			BRAYAN ARIMENDEZ TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.		
K7+671.85	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACIONES PERIMETRALES PARA DEMARCAACION DE ANCLAJE H87-VS14 INICIO DE ACTIVIDADES.	YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR .YIMMY SALAZAR TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. PAULA ALMONACID SST .JULIO CARDENAS OPERADOR	HERRAMIENTA MENOR RETRO EXCAVADORA 320	
K12+646- K12+750	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA	SE REALIZA UBICACIÓN Y EXCAVACION DE APIQUE PARA UBICACIÓN DE	TRABAJADORES OSCAR RAMON PEÑA POLO CC.	MEZCLADORA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR 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.



	CUALQUIER PROFUNDIDAD	TUBERIA EXISTENTE COSTADO BOQUERON	2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRÓ DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA	EXCAVADORA 320	
					
DERIVACION	3.3.1 ACERO DE REFUERZO	SE REALIZA EXCAVACION PARA CAMARA DE	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 -	RETRO EXCAVADORA	



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.



BOQUERON	DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	14" QUE SE DIRIGE A LA PLANTA BOQUERON, SE REALIZA FIGURADO Y AMARRE DE ACEROS PARA LA CAMARA DE LA VALVULA MARIPOSA 24. SE REALIZA DEMOLICIONES DE CONCRETO RIGIDO POR REUBICACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLA SOBRE LA UBICACION DE LA CAMARA DE 14"	OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN CADENERO NORMA PATRICIA TOPOGRAFÍA PASTOR PIÑEROS - AYUDANTE DE OBRA CRISTIAN ROMERO – INGENIERO	HERRAMIENTA MENOR CANGURO	
----------	---	---	---	---------------------------	--



ACTIVIDADES DE OBRA 27 DE JULIO DEL 2023

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
PLANTA DE TRATAMIENTO LA POLA	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA	SE REALIZA DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y	TRABAJADORES LUIS ADOLFO CAJAMARCA	HERRAMIENTA MENOR PLANTA ELECTRICA	SE TAPAN LAS EXCAVACIONES PARA GARANTIZAR



IBAQUE
VIBRA

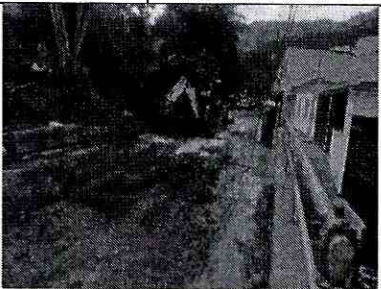
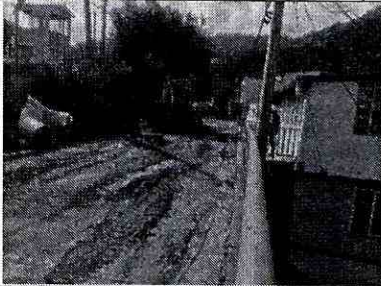


IBAL

SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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

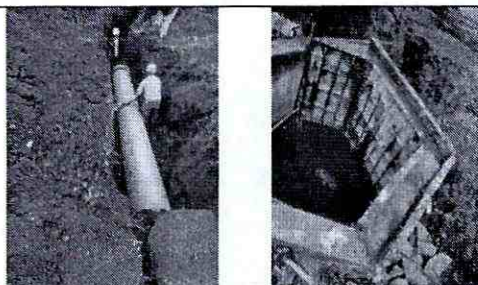


	A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	EXCAVACION SOBRE EL TRAZADO DE LA TUBERIA DE ENTRADA A LA POLA, SE EVIDENCIA VOLUMEN DE CONCRETO QUE PRESENTA FUGA DE AGUA POTABLE TUBERIA CAY 24"	OPERADOR JONATHAN VERGARA MAESTRO JOSÉ ALBEIRO REYES OFICIAL ALFREDO MARTÍNEZ , AYUDANTE LUIS TÉLLEZ SST	MOTOBOM BA RETRO EXCAVADO RA 320	EL PASO DE VEHICULOS.
					
K1+500	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIA FRP 24" PARA ALCANTARILLA SOLICITADO POR EL SUPERVISOR DEL IBAL Y PARA PODER CONTINUAR LAS ACTIVIDADES DE ANCLAJES.	SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELAOMAR CULMAYESID MOLANO TOVARSIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO . BRAYAN ARIMENDEZ TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	HERRAMIE NTA MENORRETR O EXCAVADO RA 320	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ASQUEPUESTO Y ALCANTARILLADO

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



<p>K9+130 - K9+800</p>	<p>NP 17 Instalación tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapad a (JT) x extremo liso para soldadura (EL), cilindro metálico y anillo de junta traslapad a norma AWWA C- 200</p>	<p>SE REALIZA INSTALACION DE ACCESORIOS FIGURADOS ANTERIOR MENTE FUERA DE EXCAVACION, SE REALIZA EXCAVACION ADECUACION DE CAMA DE ARENA INSTALACION Y RELLENOS. SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI EN EL ANCLJA HV1 NUEVO</p>	<p>MORROCHUSC O TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SOLDADURA ANDRES RODRÍGUEZ BRAYAN CAICEDO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO TRABAJADORE S CÉSAR CARMONA ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO DENILSON RINCÓN FUQUEN OSCAR JAVIER MATALLANA ORTIZ LUIS FERNANDO RINCÓN FUQUEN KEVIN GUAQUETA SICACHA</p>	<p>HERRAMIEN TA MENOR MEZCLADO RA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS</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.



K10+880 - K11+100		SE INICIAN ACTIVIDADES DE CORTE DE TUBERIA CCP 36" PARA PRUEBAS FINALIZACION DE TUNELES	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAN LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPOGRAFO MARÍA FERNANDA VALDES AUX SST JHON CANDIA OPERADOR WILLIAN RIVERA OPERSDOR URIEL MORALES AYUDANTE		2 RETRO EXCAVADO RAS CILINDRO COMPACTA DOR HERRAMIEN TA MENOR	
DERIVACION BOQUERON	3.1.2.6l Instalación y suministro de concreto	SE REALIZA FUNDIDA EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA LA CAMARA DE LA	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA		RETRO EXCAVADO RA HERRAMIEN TA MENOR CANGURO	

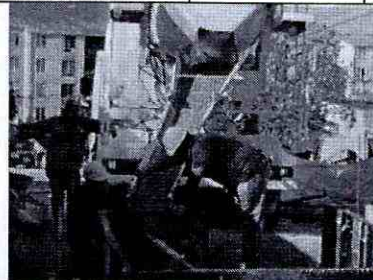
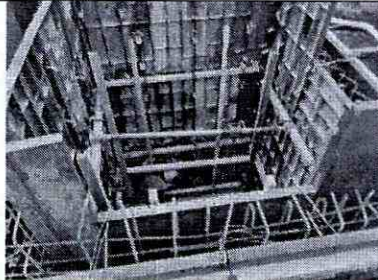


IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



	de 4.000 PSI Estructura	VALVULA MARIPOSA 24.	TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN CADENERO NORMA PATRICIA TOPOGRAFÍA PASTOR PIÑEROS - AYUDANTE DE OBRA CRISTIAN ROMERO – INGENIERO		
--	-------------------------------	-------------------------	---	--	--



ACTIVIDADES DE OBRA 28 DE JULIO 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
K1+500	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER	SE REALIZA INSTALACION DE TUBERIA FRP 24" PARA ALCANTARILLA SOLICITADO POR EL SUPERVISOR DEL	SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO	HERRAMIENTA MENOR RETRO EXCAVADORA 320	



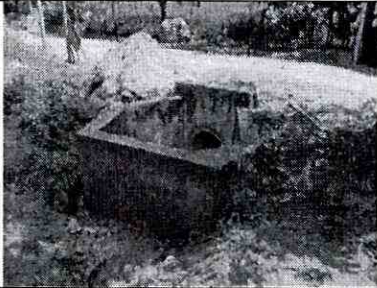

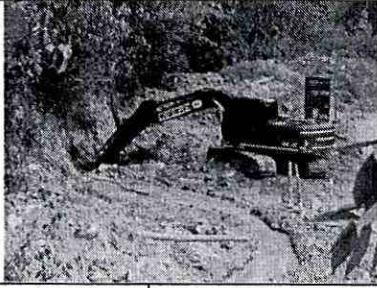
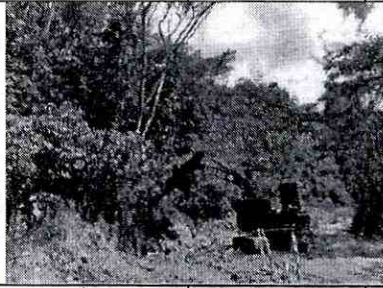
IBAGÜE
VIBRA



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.




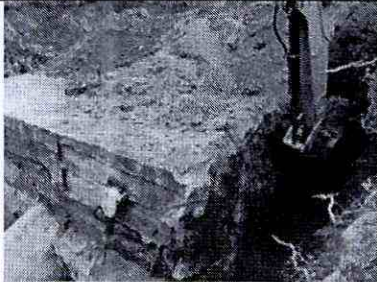
	PROFUNDIDAD	IBAL Y PARA PODER CONTINUAR LAS ACTIVIDADES DE ANCLAJES.	TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO . BRAYAN ARIMENDEZ TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.		
					
K6+530	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES DE LA CAMARA DE SOBRE VELOCIDAD	TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	
					
K7+671.85	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER	SE REALIZA EXCAVACIONES PERIMETRALES PARA DEMARCAACION DE ANCLAJE H87-VS14	YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR .YIMMY	HERRAMIENTA MENOR RETRO EXCAVADO RA 320	



IBAL
S.A. ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAQUEÑA 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		SALAZAR TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. PAULA ALMONACID SST .JULIO CARDENAS OPERADOR		
					
K9+130 - K9+800	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)	SE REALIZA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE LA PARRILLA SUPERIOR EN EL ANCLAJE HV1 NUEVO	MORROCHUSC O TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SOLDADURA ANDRES RODRÍGUEZ BRAYAN CAICEDO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO TRABAJADORE S CÉSAR CARMONA ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO DENILSON RINCÓN FUQUEN	HERRAMIE NTA MENOR MEZCLADO RA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS	



IBAGÜE
VIBRA

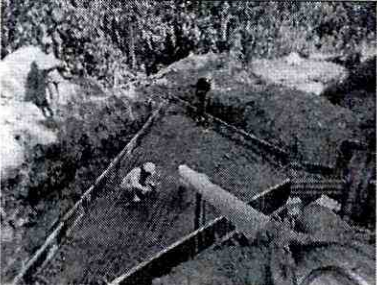



IBAL

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.



			OSCAR JAVIER MATALLANA ORTIZ LUIS FERNANDO RINCÓN FUQUEN KEVIN GUAQUETA SICACHA		
					
K10+880 - K11+100	2. 5.3 DEMOLICI ÓN DE ESTRUCTUR AS EN CONCRET O CICLÓPEO	SE REALIZA DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE ENTRE TUNELES COSTADO VIVIENDAS, PARA LA CONFORMACION DE FILTRO Y VIA.	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAN LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPOGRAFO MARÍA FERNANDA VALDES AUX SST JHON CANDIA OPERADOR WILLIAN RIVERA OPERSDOR URIEL MORALES AYUDANTE	2 RETRO EXCAVADO RAS CILINDRO COMPACTA DOR HERRAMIEN TA MENOR	