



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.



componen el predio, teniendo como inconformidad según el señor Plinio el daño de 5 árboles de cacao, 1 árbol de aguacate y 5 árboles de guanábana.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fuente. Consorcio Interbontrabe

Tabla 36: Vivienda Rocío Santiago

VISITA A PREDIOS	
UBICACIÓN	ACTIVIDAD
Vivienda Rocío Santiago	Visita de campo para tratar el tema de las obras a ejecutar
OBSERVACIONES	
En la vivienda de la señora Rocío Santiago se tiene proyectada la construcción de la alcantarilla no. 1, 2 y 3 donde se dialogó con la señora Leidy Viviana cruz quien vive en la misma, dándole a conocer el tipo de obra que se está realizando y las diferentes actividades que se deben hacer como complemento de esta. Se dejó pendiente la comunicación con la señora Rocío Santiago, quien tiene arrendado el predio, el diligenciamiento del documento de consentimiento para ingreso al predio a realizar actividades.	
REGISTRO FOTOGRAFICO	



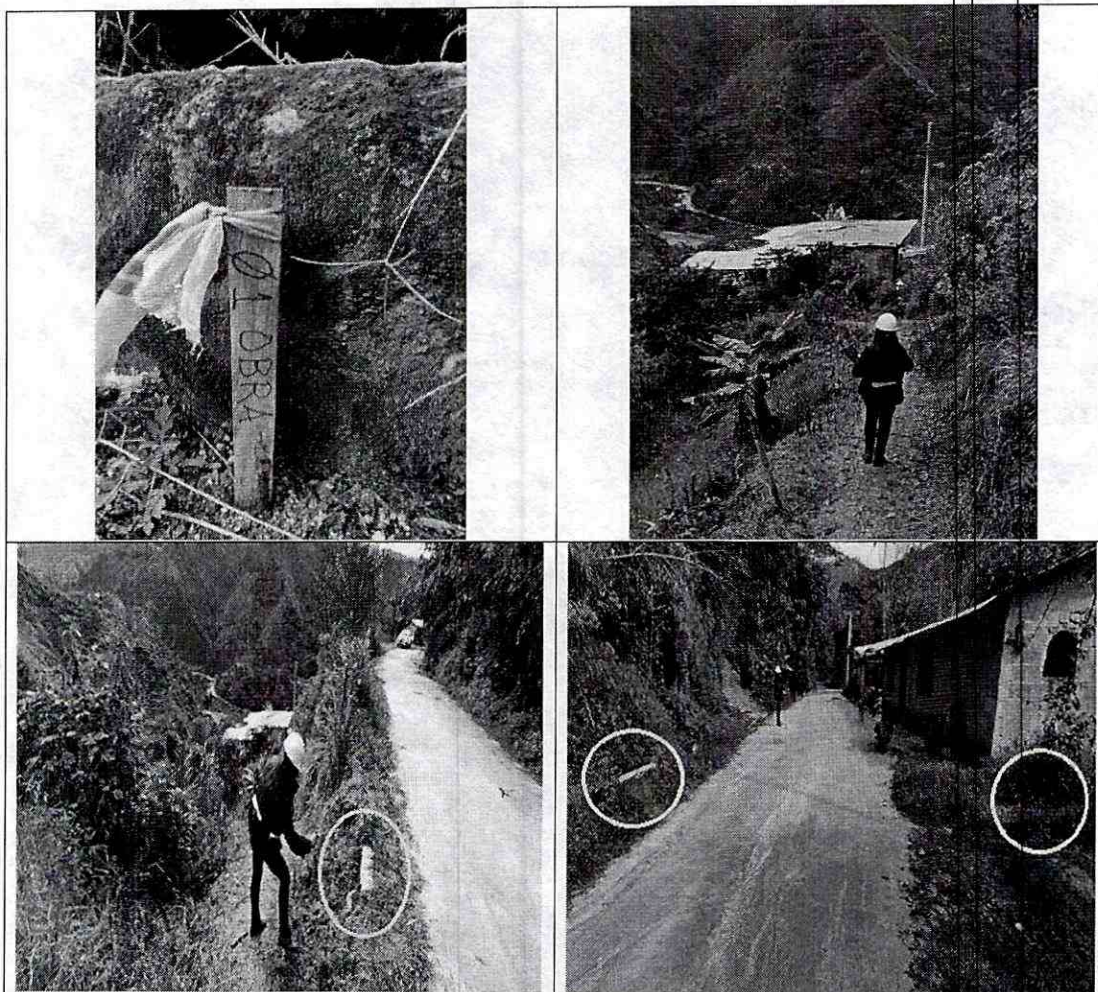
IBAQUE VIBRA



IBAL

SA ESP DEICIAL
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.



Fuente. Consorcio Interbontrabe

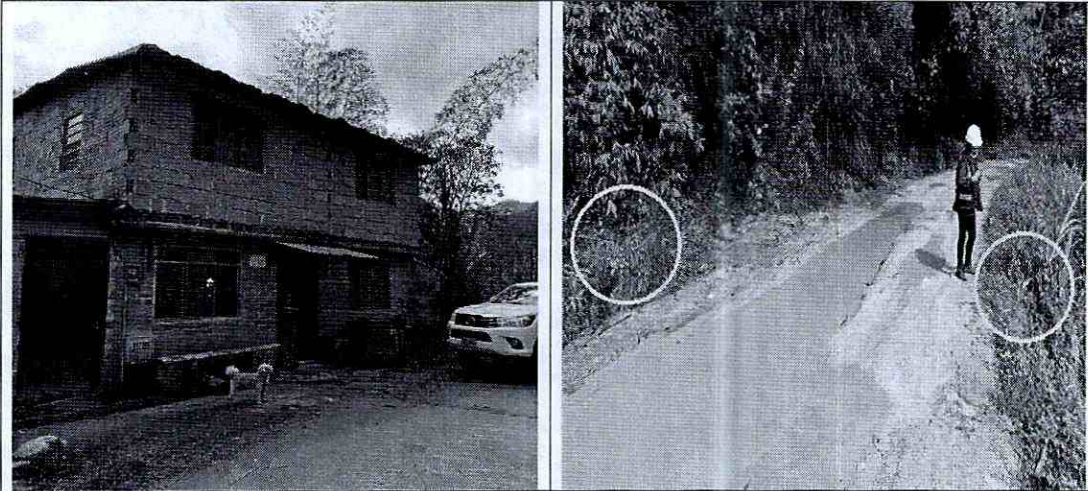
Tabla 37: Vivienda señora rosa sierra

VISITA A PREDIOS	
UBICACIÓN	ACTIVIDAD
Vivienda señora rosa sierra	Visita de campo para tratar el tema de las obras a ejecutar
OBSERVACIONES	
Se realizó la visita al predio de la señora Rosa Sierra, con quien se dialogó sobre las obras que se van a realizar en el sector, alcantarilla no. 4, indicando que se encuentra de acuerdo con la ejecución de estas, teniendo altas expectativas del proyecto	
REGISTRO FOTOGRAFICO	



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.



Fuente. Consorcio Interbontrabe

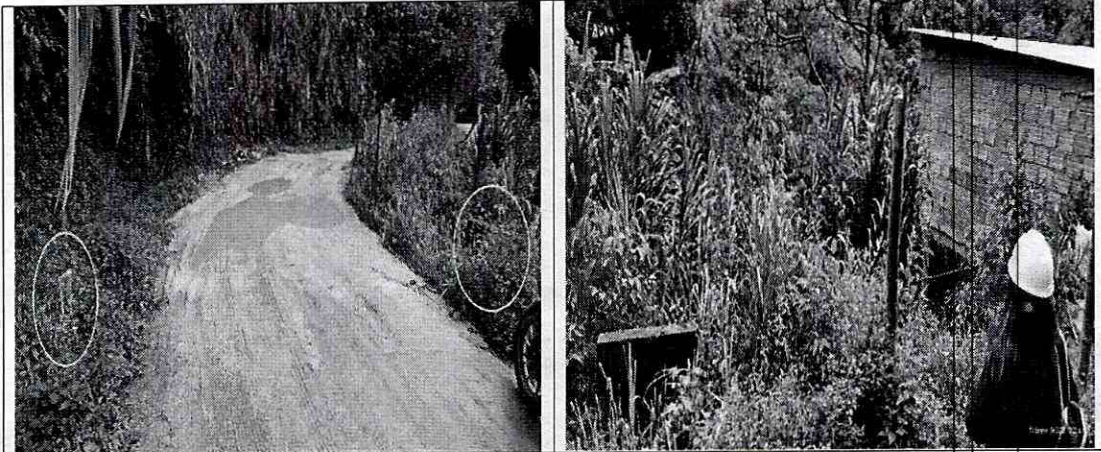
Tabla 38: Vivienda señora Viviana posada

VISITA A PREDIOS	
UBICACIÓN	ACTIVIDAD
Vivienda señora Viviana posada	Visita de campo para tratar el tema de las obras a ejecutar
OBSERVACIONES	
<p>La visita a la vivienda de la señora Viviana Posada, tuvo como inicio la explicación de las obras proyectadas para ejecución, alcantarilla no. 5, con las cuales la señora está de acuerdo. Por otro lado la señora Viviana menciona que en obras anteriores al contrato en ejecución causaron deterioro en la vía como en las obras realizadas, como se pudo observar en la alcantarilla la abundancia de pasto que genero taponamiento de la misma, también se observó el deterioro de la vía, teniendo un estancamiento de agua lluvia y de escorrentía en toda la sección transversal de la misma.</p>	
REGISTRO FOTOGRAFICO	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

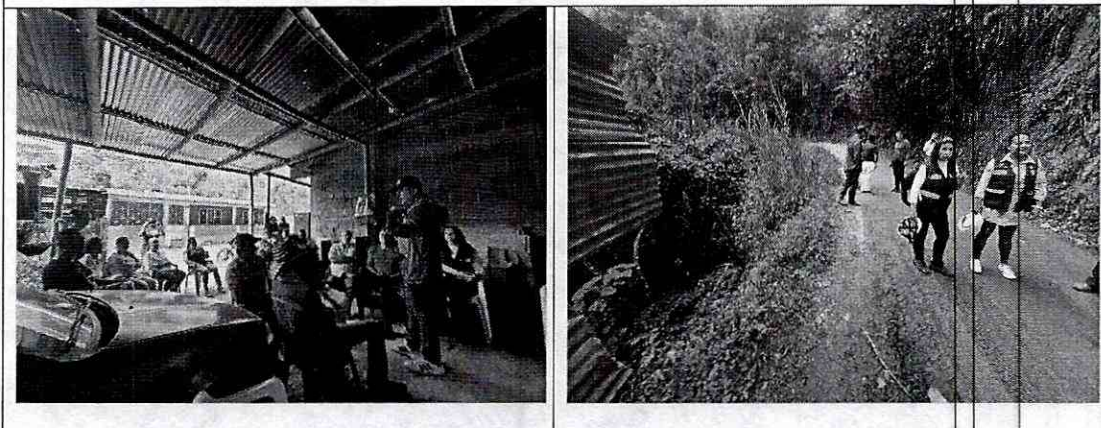
CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



Fuente. Consorcio Interbontrabe

Ilustración 5: Registro fotográfico socialización

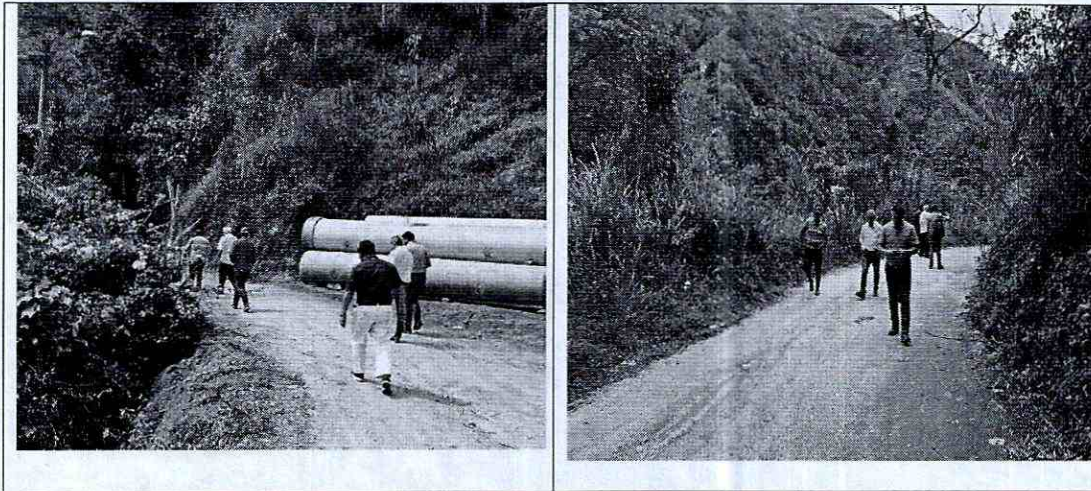
SOCIALIZACION DEL PROYECTO DE OBRA 144 DE 2022 SECTOR LA TIGRERA 04/12/2022





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.



Fuente. Consorcio Interbontrabe

7. COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE

7.1. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo al contrato de obra 144 de 2022 la forma de pago establecida en la cláusula No. 8 Forma de pago: se pagará al contratista el valor equivalente al 90% del total del contrato mediante pagos parciales conforme al avance de obra y un valor equivalente al 10% del valor del contrato a través del acta de liquidación.

De acuerdo a lo anterior a la fecha del presenta informe el contratista de obra no ha tramitado cobros mediante actas parciales, a continuación, se presenta el balance del contrato de obra:

Tabla 39. Balance del contrato.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$25,040,391,019	
ACTAS PARCIALES		\$0
SALDO POR EJECUTAR		\$25,040,391,019
SUMAS IGUALES	\$25,040,391,019	\$25,040,391,019

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Según la cláusula 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPO del contrato de obra 144 de 2022 el contratista obtendrá un anticipo del 25% del valor del contrato, el cual se desembolsará a través de una fiducia. A continuación, se realiza resumen del balance del anticipo.



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

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



Tabla 40. Balance del anticipo del contrato de obra

BALANCE DEL ANTICIPO			
VALOR DEL ANTICIPO 25%		\$ 6,260,097,754.75	
VALOR AMORTIZADO EN ACTAS			\$ 0
ANTICIPO POR AMORTIZAR	\$ 6,260,097,754.75		
SUMAS IGUALES	\$ 6,260,097,754.75	\$ 6,260,097,754.75	

Fuente. Consorcio Interbontrabe

El contratista de obra apertura una cuenta para el manejo del anticipo con ALIANZA FIDUCIARIA S.A. FIDEICOMISOS con cuenta de ahorros 040 0000 5314. Además, constituyo póliza de seguro para manejo del anticipo con entidades estatales N-Póliza I- 100015986 de aseguradora COMPAÑÍA MUNDIA DE SEGUROS S.A.

Tabla 41: Plan inversión del anticipo

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 1			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$ 4.695.073.316,06	75.00%
2	MANO DE OBRA	\$ 626.009.775,48	10.00%
3	TRANSPORTE	\$ 313.004.887,74	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 626.009.775,48	10.00%
	TOTAL	\$ 6.260.097.754,75	100.00%

Fuente. Consorcio Cácora Ibaltol

A la fecha del presente periodo del informe la entidad realizo el desembolso del valor correspondiente al anticipo.

Tabla 42 Balance del giro del anticipo

BALANCE DEL GIRO DEL ANTICIPO			
ANTICIPO 25% DEL VALOR DEL CONTRAATO	\$ 6,260,097,755.00		
DESCUENTOS APLICADOS POR LA ENTIDAD - CONTRIBUCION DE OBRA 5%		- \$ 313,004,888.00	
VALOR DE GIRO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE		\$ 5,947,092,867.00	
SUMAS IGUALES	\$ 6,260,097,755.00	\$ 6,260,097,755.00	

De acuerdo al valor girado por la entidad contratante **IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL** a la fiduciaria **ALIANZA FIDUCIARIA** por CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CIENTE PESOS M/CTE (**\$ 5.947.092.867,00**), esta última solicito ajustar el plan de inversión del anticipo con



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



relación a este mismo, conservando las descripciones o ítems iniciales e incluyendo el gravamen a los movimientos financieros o 4 por mil, siendo obligación tributaria.

Tabla 43: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 2 (AJUSTADO SEGÚN FIDUCIA)			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$ 4.460,319,650.25	75.00%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACIÓN	\$ 594,709,286.70	10.00%
3	TRANSPORTES	\$ 297.354,643.35	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 570,920,915.23	9.60%
5	GRF (4x1.000)	\$ 23,788,371.47	0.40%
	TOTAL	\$ 5,947,092,867.00	100.00%

En el siguiente cuadro se detalla los movimientos por mes según el plan de inversión con una distribución del recurso a tres (03) meses, con el cual se realiza el seguimiento de los pagos por parte de la interventoría.

Tabla 44: Inversión mensual del anticipo

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	%
1	COMPRA MATERIALES	\$ 3,122,223,755.18	\$ 1,338,095,895.08		75.00%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACION	\$ 196,254,064.61	\$ 196,254,064.61	\$ 202,201,157.48	10.00%
3	TRANSPORTES	\$ 98,127,032.31	\$ 98,127,032.31	\$ 101,100,578.74	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 188,403,902.03	\$ 188,403,902.03	\$ 194,113,111.18	9.60%
5	GMF (4x1.000)	\$ 23,788,371.47			0.40%
	TOTAL	\$ 3,628,797,125.59	\$ 1,820,880,894.02	\$ 497,414,847.40	100.00%

A continuación, se resume como se ha realizado la inversión del anticipo para el período comprendido entre el 26 de diciembre de 2023 y el 25 de enero del 2023.

Tabla 45: Inversión del anticipo entre 26 de diciembre de 2022 y 25 de enero de 2023

RESUMEN DE LOS GIROS DEL PERIODO								
APROBACION	FECHA	No. OPERACIÓN	TIPO IDENTIFICACION	NUMERO IDENTIFICACION TERCERO DE CAUSACION	NOMBRE TERCERO DE CAUSACION	DESCRIPCIÓN	VALOR	RUBRO
1	18/01/2023	OP_315867	NIT	900130297	HIDROCONSULTING SAS	ANTIC CONT 0012023 COMPRA DE VALVULA MARIPOSA	\$ 533,495,600.00	MATERIALES
TOTAL GIRO							\$	533,495,600.00
2	19/01/2023	OP_316370	NIT	901032551	JAIME SUAREZ CONSTRUCCIONES SAS	ACTA DE OBRA	\$ 21,099,843.00	MANO DE OBRA
TOTAL GIRO							\$	21,099,843.00
3	19/01/2023	OP_316381	NIT	800130426	GYJ FERRETERIAS SA	COTIZACION VENTAS CVC 12504881	\$ 238,139,030.00	MATERIALES
			NIT	901513708	TECSA GROUP SAS	CTA COB 001 ENE 18 DE 2023 SERVICIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	\$ 95,000,000.00	TRANSPORTE
			NIT	901304555	WILINTECH SAS	CTA COB 002 ANTICIPO 46.3 PORCIENTO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COC HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTEC Y DISTRIB DEL TANQUE SUR	\$ 33,654,120.00	MANO DE OBRA
			NIT	900962839	SUGADA BOMBAS Y MAQUILA SAS	CONCRETO	\$ 211,885,250.00	MATERIALES
			C.C.	19313051	SIMON MOLANO	ACTA DE OBRA	\$ 21,675,077.00	MANO DE OBRA
TOTAL GIRO							\$	600,353,477.00

ID	FECHA	TIPO IDENTIFICACION	NUMERO IDENTIFICACION TERCERO DE CAUSACION	NOMBRE TERCERO DE CAUSACION	DESCRIPCION	VALOR	RUBRO
4	25/01/2023	OP_317840	93379434	EDUVIN ALBERTO BARRIOS VARON	CTA DE COB ALQUILER MAQUINARIA	\$ 15,470,081.00	MAQUINARIA
			901443563	DOTACIONES JM IBAGUE SAS	ORDEN DE VENTA 634 DOTACIONES	\$ 3,784,300.00	MATERIALES
			900733903	INVERSIONES Y AGREGADOS EL TOTUMO SAS	FACTURA PROFORMA MATERIALES	\$ 25,349,865.00	MATERIALES
TOTAL GIRO						\$ 44,604,246.00	
5	25/01/2023	OP_317842	19121432	PLINIO REYES RODRIGUEZ	CTA COB MANO DE OBRA	\$ 2,219,500.00	MANO DE OBRA
			14208784	PEDRO JOSE PEDRAZA	CTA COB MANO DE OBRA	\$ 1,500,093.00	MANO DE OBRA
			900720128	CYMA INGENIERIAS SAS	PAGO FACT FECY 9 FEC1522	\$ 6,836,400.00	MAQUINARIA
			900096888	INGEOCONSULTORES SAS	PAGO FACT ING 2987 Y 3026	\$ 2,385,514.00	MANO DE OBRA
			1110574506	JHONNIE ALEXANDER VERA	CTA COB ALQUILER DE ESTACION TOTAL	\$ 500,334.00	MAQUINARIA
			14398705	JOAQUIN ALBERTO ALVAREZ	PAGO FACT FE 17 Y 18 HONORARIOS ASESORIA HIDRAULICA	\$ 4,868,766.00	MANO DE OBRA
			13991879	JOSE GREGORIO CARDONA	CTA COB ALQUILER MAQUINARIA SS RETROEXCAVADORA	\$ 7,386,034.00	MAQUINARIA
			901589266	MACRODOTAMOS SAS	PAGO FACT ELE2254 ELEMENT DE SEGURIDAD	\$ 1,036,407.00	MATERIALES
			901304555	WILINTECH SAS	CTA COB.003 ANTICIPO 50 PORCIENTO	\$ 39,814,311.00	MANO DE OBRA
			901101746	KAIZEN GROUP INGENIERIA SAS	CTA COB 0807 ANTICIPO 40 DEL CONT DE FABRICACION Y SUMINISTRO 002 2023	\$ 859,017,173.00	MATERIALES
TOTAL GIRO						\$ 925,564,532.00	



ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	TOTAL PLANEADO	VR. INVERSIÓN MES 1	DESEMBOLSO APROBADO POR INTERVENTORIA	DIFERENCIA
1	COMPRA MATERIALES	\$ 4,460,319,650.25	\$ 3,122,223,755.18	\$ 1,872,707,625.00	\$ 1,249,516,130.18
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACION	\$ 594,709,286.70	\$ 196,254,064.61	\$ 127,217,224.00	\$ 69,036,840.61
3	TRANSPORTES	\$ 297,354,643.35	\$ 98,127,032.31	\$ 95,000,000.00	\$ 3,127,032.31
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 570,920,915.23	\$ 188,403,902.03	\$ 30,192,849.00	\$ 158,211,053.03
5	GMF	\$ 23,788,371.47	\$ 23,788,371.47	\$	\$ 23,788,371.47
TOTAL		\$ 5,947,092,867.00	\$ 3,628,797,125.59	\$ 2,125,117,698.00	\$ 1,503,679,427.59

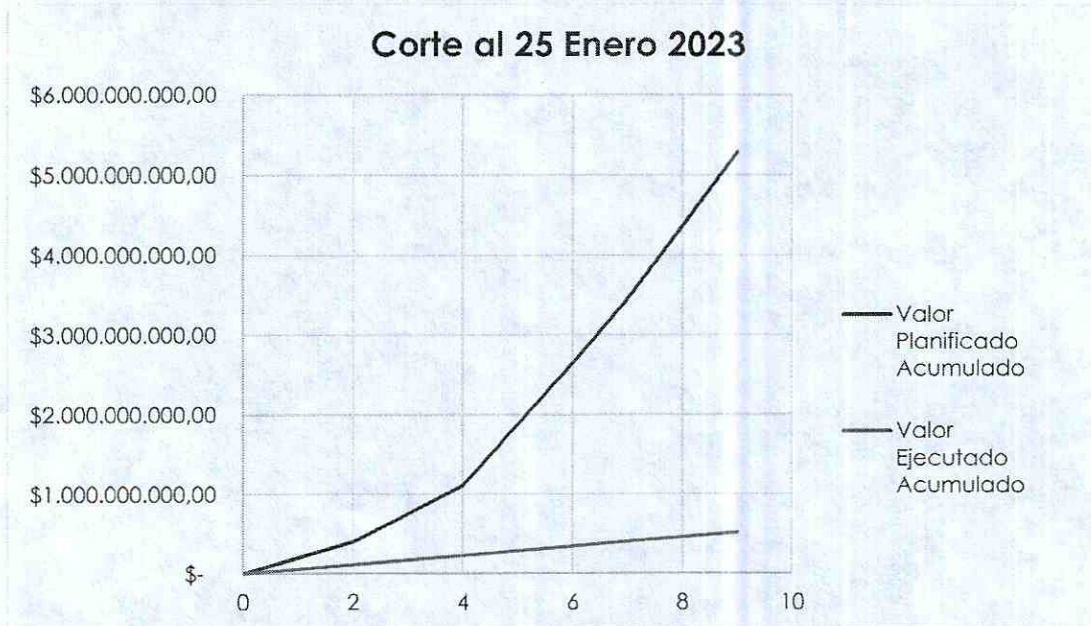
■ Inversión Programada Mes 1 ■ Desembolso Aprobado por Interventoria

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. INVERSIÓN MES 1	DESEMBOLSO APROBADO POR INTERVENTORIA	DIFERENCIA
COMPRA MATERIALES	\$1,872,707,625.00	\$188,403,902.03	\$30,192,849.00
MANO DE OBRA Y ADMINISTRACION	\$127,217,224.00	\$95,000,000.00	\$
TRANSPORTES	\$98,127,032.31	\$98,127,032.31	\$
MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$30,192,849.00	\$30,192,849.00	\$
TOTAL	\$3,628,797,125.59	\$2,125,117,698.00	\$1,503,679,427.59



7.2. AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA

Ilustración 6: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022



Fuente. Consorcio Interbontrabe

De acuerdo al avance físico del proyecto se han ejecutado 2.05%, lo cual equivale a \$ 513,757,185.37 COP; lo cual determina un retraso en la ejecución del proyecto, según programación entregada debería ser el 21.11%

7.3. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

7.3.1. ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

De acuerdo a lo establecido en la cláusula No. 4 Forma de pago del contrato de interventoría se pagará de la siguiente manera: hasta el 90% del valor del contrato será cancelado a través de actas parciales mensuales o acta final, de acuerdo al porcentaje de avance de ejecución del contrato de obra y el recibo a satisfacción de las actividades desarrolladas dentro del periodo por parte del supervisor



Tabla 46. Ejecución de interventoría.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$1.480.742.466	
VALOR EJECUTADO A LA FECHA		\$ 00
SALDO POR EJECUTAR		\$1.480.742.466
SUMAS IGUALES	\$1.480.742.466	\$1.480.742.466

Fuente. Consorcio Interbontrabe

8. CONCLUSIONES

A continuación, se presenta las conclusiones del informe de interventoría:

- El contratista de obra realizó actividades de localización y replanteo, excavación en material común de 0 a 2 m, retiro de material, transporte de sobrantes, lleno compacto con material del sitio proveniente de la excavación, disposición final de sobrantes en escombrera autorizada, demolición de estructuras en concreto reforzado.
- El avance del proyecto en el periodo del 26 de diciembre al 25 de enero de 2023 según la programación debería estar en el 21,11%, pero el avance en ejecución física es del 2.05% con un valor aproximado de \$ 513,757,185.37. El atraso de obra se debe al no suministro de materiales tales como tuberías (GRP, CCP y Acero al carbón), accesorios y válvulas especiales que al no contar con ellas a su debido tiempo retrasa la ejecución de actividades fundamentales como excavaciones, fundiciones de concreto, figurado de aceros e instalación de tubería GRP, CCP y Acero al carbón.
- El contratista presentó la programación ajustada y definitiva según lo establecido en los comités técnicos la cual fue aprobada tanto por la interventoría como por el supervisor del proyecto.
- En la entrega de sitios de trabajo realizada el 18 de noviembre de 2022, se le brindo al contratista de obra 19 puntos de referencia para iniciar labores, hasta la fecha solo ha intervenido en obra en los sectores:
 - ✓ K0 al K6+380 Anclajes a optimizar y nuevos
 - ✓ K6+404 Caja especial para Válvula Mariposa doble excentricidad con contrapeso hidráulico PN40 36" Cierre automático.
 - ✓ K6+381 al K7+659 Anclajes a optimizar y nuevos
 - ✓ K7+660 al K8+311 Anclajes a optimizar y nuevos
 - ✓ K12+972 al K18+090 Anclajes a optimizar y nuevos

Los 19 puntos entregados son meritorios de frentes de trabajos independiente, ya que no depende uno del otro. A la fecha el contratista de obra no ha presentado los órdenes de compra o fabricación de los accesorios especiales y elaboración de estructuras especiales (cerchas para viaductos).



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



- A la fecha solo se tienen activos 3 frentes de obra, faltando a la cláusula 10. Numeral 29. En el cual exige mínimo 6 frentes de trabajo para el desarrollo efectivo de la obra.
- Esta interventoría ha realizado la solicitud para que todo el personal profesional, mano de obra calificada y no calificada, sea afiliado a través del consorcio según lo establece en la cláusula 10. Numeral 5. Del contrato de obra.
- A la fecha no se ha presentado la documentación completa con soporte que evidencia la experiencia específica (Residente Ambiental) solicitada en los pliegos; además del cambio de algunos profesionales.
- No se presenta en su totalidad en obra la maquinaria y equipos aprobados por esta interventoría.
- El contratista de obra ha hecho omisión a oficios enviados por esta interventoría, requiriendo el cumplimiento de las obligaciones generales y específicas del contrato de obra y las observaciones presentadas para el ajuste de la programación de obra.

9. RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta las recomendaciones de la interventoría:

- Debido al atraso presentado en el avance de obra, se recomienda implementar planes de choque para recuperar el avance de obra no ejecutado a la fecha del presente periodo.
- Se recomienda ampliar los frentes de trabajo de acuerdo a los 19 puntos entregados.
- Se debe mejorar y ajustar las normas de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo a los requerimientos y observaciones presentados por esta interventoría, tanto en oficios enviados como en anotaciones de bitácora de obra.
- Se recomienda a la entidad contratante por el incumplimiento del contratista de las obligaciones contractuales y de avance de obra, iniciar las acciones pertinentes para declarar el incumplimiento.
- Brindar a todo el personal de dotación y elementos de protección personal según el cargo que desempeñen en obra.
- Dar cumplimiento a lo establecido en el PEGMA
- Cumplir con lo propuesto en el plan de manejo de tránsito de acuerdo a la implementación de señalización en los frentes de obra.
- El contratista de obra debe realizar la afiliación de todo el personal a cargo por medio del CONSORCIO COCORIBALTOL. (tanto para personal profesional, técnico, mano de obra calificada y no calificada) y solo habrá casos especiales cuando se demuestre que la contratación se realiza a



**IBAGÜE
VIBRA**



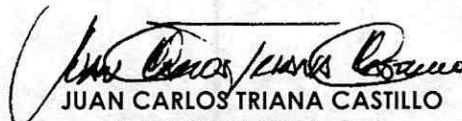
IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



través de un contrato integral de maquinaria amarilla y operaria, o de fabricaciones o elaboración de actividades especiales y estará siempre a cargo del consorcio.

- Se recomienda al contratista de obra llevar por lo menos 4 bitácoras de obras organizadas por sectores para brindar facilidad de manejo de la información o novedades que se presente en las obras.
- Se le recomienda al contratista llevar el orden del desarrollo del proyecto según lo enfatizado en los diferentes comités con gerencia, supervisión e interventoría, donde se le ha enfatizado aunar esfuerzos en el desarrollo del proyecto desde la bocatoma hasta la PTAP POLA, así garantizar el cierre de ciclos y poder elaborar las respectivas pruebas de la línea de aducción.
- Se recomienda dar respuesta a todos los oficios que se le remitan desde la gerencia, supervisión e interventoría.


JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER BONTRABE



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.



10. ANEXOS

ANEXO 1: Relación de oficios elaborados

ANEXO 2: Relación de oficios recibidos

ANEXO 3: Comités de obra realizados

ANEXO 4: Informe de SST y ambiental

ANEXO 5: Bitácora de interventoría

ANEXO 6: Actividades de topografía

ANEXO 7: Programación de obra



IBAL

SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

I N F O R M E 3

PERIODO:
26 ENE AL 25
FEB DE 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.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA.

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

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN 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.

CONSORCIO INTERBONTRABE.
REPRESENTANTE LEGAL JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
CEDULA DE CIUDADANIA 5.829.473 DE IBAGUE.

PERIODO CORRESPONDIENTE
26 DE ENERO 2023 A 25 FEBRERO 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.



Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	7
2. RESUMEN DEL PRESENTE INFORME.....	7
3. COMPONENTE ADMINISTRATIVO	7
3.1.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA	7
3.1.2. PERSONAL DE INTERVENTORÍA	9
3.1.3. EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA DE OBRA	10
3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA. ...	12
3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA. .	18
3.1.6. COMITÉS REALIZADOS.....	21
3.1.7. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA DE OBRA	22
3.1.8. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA INTERVENTORÍA	33
4. COMPONENTE JURÍDICO.....	33
4.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA...	33
4.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....	34
4.3. REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS.	34
4.3.1. ANALISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....	34
4.3.2. ANALISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.	35
5. COMPONENTE AMBIENTAL.....	35
5.1. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA.....	35
5.1.1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	35
5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.....	36
5.1.3. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	36
5.1.4. PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	37
5.1.5. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA	37
5.1.6. PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS	38
5.1.7. PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA.....	39



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.



5.1.8.	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES	39
5.2.	SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.....	40
6.	COMPONENTE TÉCNICO.....	40
6.1.	LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO.....	40
6.2.	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.....	40
6.3.	CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.....	142
6.3.1.	ÍTEM 1.1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO.....	142
6.3.2.	ÍTEM 2.1.1.1EXCAVACIONES EJECUTADAS.....	144
6.3.3.	ÍTEM 2.2.1I RELLENOS EJECUTADOS.....	148
6.3.4.	ITEM 2.3.3I TRANSPORTE DE SOBRANTES.....	151
6.3.5.	ÍTEM 2.5.2 DEMOLICIONES.....	151
6.3.6.	ÍTEM 2.3.4I CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRANTES A MAQUINA. 152	
6.3.7.	ÍTEM 2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. 152	
6.3.8.	ÍTEM 2.2.8 PIEDRA PARTIDA.....	153
6.3.9.	ÍTEM 2.5.5. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE.....	154
6.3.10.	ÍTEM 3.1.2.1I. INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO.....	154
6.3.11.	ÍTEM 3.1.2.5I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3,000 PSI).....	155
6.3.12.	ÍTEM 3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN).....	155
6.3.13.	ÍTEM 4.17.5 INSTALACION TUBERIA GRP DE 32" A 36".....	156
6.3.14.	ÍTEM 4.17.4 INSTALACION TUBERIA GRP DE 24".....	156
6.3.15.	ÍTEM 2.2.5I SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA.....	156
6.3.16.	ÍTEM 2.5.4 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO.....	156
6.3.17.	ÍTEM 4.4.4.1.5 JUEGO DE 3 SILLETAS PARA TUB GRP 32".	157
6.3.18.	ÍTEM 8.2I SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO.....	157



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.



6.3.19.	ÍTEM 8.2I SUMINISTRO DE MALETINES PARA CERRAMIENTO (2.00M. X 1.00 X 0.50) CON CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA INCLUYE TAPA DE LLENADO Y TAPON DE DRENAJE. 30KG	157
6.3.20.	ÍTEM 8.2I SUMINISTRO DE VALLA INFORMATIVA DE PISO SEGÚN DISEÑO IBAL.....	158
6.4.	ANÁLISIS DE PUNTOS DE INTERVENCION.....	162
6.5.	SEGUIMIENTO DE TRABAJO SOCIAL.....	165
7.	COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE	166
7.1.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.....	166
7.2.	AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA.....	175
7.3.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	175
7.3.1.	ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 175	
8.	CONCLUSIONES.....	176
9.	RECOMENDACIONES	176
10.	ANEXOS	178

LISTADO DE TABLAS

<i>Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 4. oficios elaborados.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabla 5: Análisis de frentes de trabajo según programación de obra.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 6: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 7. Oficios recibidos.</i>	<i>18</i>
<i>Tabla 8. comités realizados.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabla 9 Relación de soportes allegados por cada uno de los trabajadores contratados del contratista de obra</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 10. Información contrato de interventoría.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 11. Información contrato de obra.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 12. Pólizas de la interventoría.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 13. Pólizas del contratista.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabla 14. Ejecución del contrato.</i>	<i>41</i>
<i>Tabla 15. Actividades ejecutadas.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabla 16: Cantidades de localización y replanteo realizada.....</i>	<i>143</i>
<i>Tabla 17: Localización y replanteo de estructuras</i>	<i>143</i>
<i>Tabla 18. Cantidades de excavación ejecutadas.</i>	<i>144</i>



Tabla 19. cantidades de rellenos ejecutados.	148
Tabla 20: Cantidades de excavación ejecutadas.	151
Tabla 21. Cantidades de demolición ejecutadas.	151
Tabla 22. Cantidades de retiro de material ejecutado.	152
Tabla 23. Cantidades de relleno con recebo ejecutado.	152
Tabla 24. Cantidades de relleno con gravilla ejecutado.	153
Tabla 25. Cantidades de demolición de pavimento ejecutado.	154
Tabla 26. Cantidades de solado de limpieza ejecutado.	154
Tabla 27. Cantidades de concreto 3000 psi ejecutado.....	155
Tabla 28. Cantidades de acero figurado y ejecutado.	155
Tabla 29. Cantidades de tubería 36" instalada.....	156
Tabla 30. Cantidades de tubería 24" instalada.....	156
Tabla 31: Consolidado cantidades de obra	160
Tabla 32. Análisis programación y puntos de acción.	162
Tabla 33: Actas de vecindad	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 34: Vivienda Plinio vereda cural la tigresa.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 35: Finca señor Plinio ingreso vía Cajamarca .	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 36: Vivienda Rocío Santiago	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 37: Vivienda señora rosa sierra	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 38: Vivienda señora Viviana posada	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 39. Balance del contrato.....	166
Tabla 40. Balance del anticipo del contrato de obra.....	166
Tabla 41: Plan inversión del anticipo	167
Tabla 42 Balance del giro del anticipo.....	167
Tabla 43: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia	167
Tabla 44: Inversión mensual del anticipo	168
Tabla 45: Inversión del anticipo entre 26 de diciembre de 2022 y 25 de enero de 2023	169
Tabla 46. Ejecución de interventoría.	175

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Registro fotográfico zona de acopio.....	37
Ilustración 2: Registro fotográfico zona manejo de agua.....	38
Ilustración 3: Registro fotográfico campamento de obra contratista.....	39
Ilustración 4. Ubicación del proyecto.....	40
Ilustración 5: Registro fotográfico socialización.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 6: Análisis del avance del contrato de obra 144 de 2022.....	175



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.



1. INTRODUCCIÓN

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

2. RESUMEN DEL PRESENTE INFORME

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

3. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

3.1.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA

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

Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.

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



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



CARGO	NOMBRE	EXPERIENCIA	TIEMPO DE DEDICACION	Cumplimiento	Observación
ESPECIALISTA EN HIDRAULICO	JOAQUIN ALBERTO ALVAREZ DELGADILLO	Ingeniero Civil (5 Años) – Magister en ingeniería Civil con Énfasis de Hidráulica e Hidrología (10 Años)	50%	Cumple	Sin novedad
ESPECIALISTA EN AMBIENTAL	IVAN ARANGO SALAZAR	Ingeniero Civil (41 Años) Especialización en Gestión ambiental y evaluación de impacto ambiental (9 Años)	30%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No1	DIANA MALLERLY MORA URREA	Ingeniera Civil (17 años)	100%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No2	JUAN CARLOS TOVAR	Ingeniera Civil (19 años)	100%	Cumple	Sin novedad
INGENIERO RESIDENTE AMBIENTAL	HECTOR ALFONSO LOZANO	Ingeniero de petróleos (24 Años)	100%	No cumple	Las hojas de vida presentadas no cumplen con el perfil profesional requerido y NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
PROFESIONAL SISOMA	ADRIANA LORENA YARA	Profesional en Salud Ocupacional (14 años)	100%	Cumple	Sin novedad
TOPOGRAFO	LUIS ALVARAO SANCHEZ CUEVAS	Topógrafo Profesional (27 AÑOS)	100%	Cumple	Sin novedad
INSPECTOR DE OBRA	JORGE ALBERTO LLANO GOMEZ	Ingeniero Civil (21 años)	100%	Cumple	NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
INSPECTOR SISO	LEIDY JOHANNA RODRIGUEZ JARA	Profesional en salud ocupación (4 Años)	100%	Cumple	Sin novedad



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.



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

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

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

3.1.2. PERSONAL DE INTERVENTORÍA

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

Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe

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

Fuente. Consorcio Interbontrabe



3.1.3. EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA DE OBRA

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

Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.

EXIGENCIA	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD EXIGIDA	DOCUMENTO PRESENTADOS	EVALUACIÓN REQUISITOS CONTRACTUALES	PRESENTADO EN OBRA
Maquinas retro excavadoras tipo oruga tipo 320 o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	EXCAVADORA KOMATSU PC800LC-800 2013 EXCAVADORA KOBELCO SK210LC-10 2021	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	1
Máquinas Retroexcavadoras tipo Backhoe o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2020 RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2014	CUMPLE	3
Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m3	Modelo igual o superior a 2012	8	VOLQUETA TIPO INTERNACIONAL 7600 SB 6X4 GTM489 (2021) VOLQUETA WORKSAR 7600 SBA WCX056 (2014) VOLQUETA INTERNACIONAL 7600 SBA SSZ288 (2012) VOLQUETA INTERNACIONAL WORKSTAR 7600 SB TGU264 (2015)	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	3
Camionetas doble cabina 4x4	Modelo 2015 de adelante	2	CAMIONETA HILUX 2017 (DRP441) CAMIONETA FOTON DOBLE CABINA MODELO 2017 (THP840)	CUMPLE	2
Motobombas	N/A	6	6 MOTOBOMBAS	NO CUMPLE CON SU	2



IBAQUE VIBRA



IBALE
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

- Maquinas retro excavadoras tipo oruga tipo 320 o Equivalente
- Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m3
- Motobombas
- Mezcladoras
- Apisonador tipo saltarín
- Compactadores tipo canguro

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



3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA.

La interventoría en el desarrollo de sus obligaciones y funciones, ha remitido 24 oficios, de los cuales a la fecha el contratista de obra aún no ha dado respuesta a 3 oficio en relación a la solicitud de aclaratoria de los posibles incumplimientos a la programación de obra y compromisos acordados. En la siguiente tabla se presentan la relación de oficios enviados y su asunto (Ver anexo numero 1):

Tabla 4. oficios elaborados.

Nº	Fecha	Asunto
054-2023	25-ene-23	Remisión de información del viaducto 10 (Puente 12)
055-2023	26-ene-23	Respuesta a puntos de solicitud Contratista 20 enero e información de válvula anular
056-2023	2-feb-23	Informe de Interventoría No 2
057-2023	3-feb-23	Información de los frentes de trabajo sector TUNELES
058-2023	3-feb-23	Respuesta al oficio COECC 26012023-065
059-2023	3-feb-23	Solicitud de información de diseño de componentes especiales
060-2023	3-feb-23	Solicitud de soportes de aportes de seguridad social
061-2023	3-feb-23	Solicitud de información de seguimiento a accidentes laborales
062-2023	3-feb-23	Solicitud de certificados de alturas y espacios confinados
063-2023	3-feb-23	Observaciones al informe mensual No 2 de obra de acuerdo al cumplimiento de las obligaciones del contrato de referencia
064-2023	7-feb-23	Verificación de posicionamiento de los anclajes
065-2023	10-feb-23	Respuesta a oficio COECC 07022023-070
066-2023	10-feb-23	Solicitud de aclaración de los despieces de aceros de anclajes nuevos
067-2023	14-feb-23	Respuesta al oficio COECC 11022023-073
068-2023	17-feb-23	Solicitud urgente de información de intervención de obras ejecutadas en el sector del puente Coello K7+560 al 7+640
069-2023	22-feb-23	Requerimiento por ejecución de obra y cumplimiento de cronograma
070-2023	22-feb-23	Respuesta a oficio No COECC 22122023-078
071-2023	23-feb-23	Respuesta a la solicitud de información por medio de su oficio 200 –106 del 16 de febrero de 2023

Fuente. Consorcio Interbontrabe

El contratista de obra no ha remitido la respuesta correspondiente a los oficios 040-2023, 052-2023 y 053-2023, en el cual los dos primeros es una solicitud a información correspondiente a la fabricación o suministros de los elementos necesarios para el proyecto, y en el último oficio se solicitó realizar los ajustes necesarios para cumplir



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



con la programación de obra aprobada por la entidad contratante y la interventoría.

3.1.4.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA.

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

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

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

No.	Ubicación	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
1	Bocatoma	Suministro e instalación hexápodos	lun 12/12/22	vie 10/02/23	Fundidas las 40 unidades de hexápodos en concreto, ya fue suministrado el GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500, a la espera del traslado de los hexápodos a la bocatoma	15 días de atraso
2	K0+00 K6+380	Optimización de 70 anclajes y construcción de 59 anclajes nuevos	lun 28/11/22	mié 29/03/23	Hay cuatro cuadrillas designadas por el contratista para adelantar la actividad de construcción anclajes nuevos: C-1: Excavación de anclajes PIH020, PIH023, PIH025 C-2: PIH030 Construido, PIH032 Construido; Excavación PIH017 C-3: PIH040 Construido, Excavación PIH028 y PIH041 C-4: Instalación solado: PIH048, PIH049; Excavación PIH033	Retraso bajo rendimiento se requiere plan de choque inmediato
3	K7+580	Construcción anclajes viaducto 7 y 8	lun 12/12/22	mar 7/03/23	Se encuentran terminados los anclajes H86A y CH85D, en cuanto al anclaje VS10 se adelantan actividades de figurado y amarre de acero luego adecuar el puente peatonal provisional	Avanza según lo programado
4	K9+007 K9+794	Sum. e inst. tubería AC 36", Sum. e inst. tubería CCP 36", instalación tubería GRP 32" y 36"	mar 20/12/22	lun 24/04/23	Se han instalado 113.62 ml de 371 ml tubería GRP 36". Se adelantan actividades de excavación y figurado de acero para cárcamo	Retraso bajo rendimiento se requiere plan de choque inmediato
5	K11+200 (Túneles)	pavimentación de túneles para atraque de tubería.	mar 10/01/23	lun 27/02/23	Se adelantan actividades de excavación y retiro de placas de concreto existentes. No se ha hecho traslado de las redes existentes	Retraso bajo rendimiento se requiere plan de choque inmediato



No.	Ubicación	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
6	K11+200 - K12+640	Optimización de 1 anclaje	lun 23/01/23	lun 13/02/23	Se ha realizado localización y replanteo para la optimización del anclaje H169.	12 días de atraso
7	K12+646- K12+750	Inst. de 61,69m de tubería GRP de 32" a 36", Instalación de 43,5m de tubería GRP de 32" a 36" en cercha	lun 9/01/23	vie 12/05/23	El 25-01-2023 el contratista realizo un desembolso(anticipo) al contratista encargado de la fabricación de la estructura. Se visita taller de Wilintech donde se evidencia material para cercha con inicio de fabricación de la estructura el día 20/02/2023	Avanza según lo programado
8	K12+972 - K18+090	Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos	lun 23/01/23	vie 12/05/23	No han iniciado actividades de chequeo de anclajes existentes	Retraso, bajo rendimiento se requiere plan de choque inmediato
9	K18+091 - K19+300 (llegada a la pola)	Opt. de 18 anclajes y construcción de 4 anclajes nuevos, Sum e inst de 119,47m de tubería GRP 24", inst. de accesorios especiales	lun 3/04/23	vie 9/06/23	se han instalado 54.32 ml tubería GRP 24". A la espera del suministro de la tubería para continuar actividades	Actividad adelantada

No.	Ubicación	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
10	PTAP Pola	Construcción de cámaras de llegada a la planta	lun 16/01/23	jue 27/04/23	Este frente de trabajo se encuentra pausado, únicamente se han adelantado actividades de localización y replanteo de las estructuras de disipación.	Retraso, bajo rendimiento se requiere plan de choque inmediato

Fuente: Consorcio Interbiontrabe

3.1.4.2 SUMINISTRO DE ACCESORIOS.

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

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

No.	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Observaciones	Estado
1	Suministro de válvula 36"	140 días	lun 19/12/22	vie 30/06/23	El 18-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (Anticipo) al proveedor HIDROCONSULTING S.A.S.	Retraso en el suministro

2	Suministro tubería CCP 36"	90 días	mié 21/12/22	mar 25/04/23	El 25-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (Anticipo) al proveedor Kaizen Group Ingeniería.	Retraso en el suministro
3	suministro tubería AC 36"	89 días	lun 26/12/22	jue 27/04/23	El 25-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (Anticipo) al proveedor Kaizen Group Ingeniería.	Retraso en el suministro
4	Suministro tubería concreto 24"	30 días	lun 26/12/22	vie 3/02/23	Esta actividad presenta retraso en el suministro ya que a la fecha no se han allegado soportes de negociación o pagos al proveedor.	Retraso de 22 días en el suministro
5	Suministro de válvulas de purga y ventosa	70 días	lun 26/12/22	vie 31/03/23	El 28-01-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (Anticipo) al proveedor HIDROCONSULTING S.A.S.	Retraso en el suministro
6	Accesorios especiales boquerón	90 días	lun 26/12/22	vie 28/04/23		
7	Suministro tubería GRP	45 días	lun 16/01/23	vie 17/03/23	El 18-02-2023 el contratista presentó soporte de negociación y desembolso (Anticipo) al proveedor O-TEK Internacional.	Retraso en el suministro

Fuente: Consorcio Interbontrabe



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.



3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 53 correos electrónicos recibidos con documentación de la entidad contratante IBAL S.A. E.S.P. Oficial y el contratista de obra el consorcio Cócora Ibaltol (Ver anexo numero 2).

Tabla 7. Oficios recibidos.

No.	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico del 26/01/2023	26/01/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	ENVIO OFICIO DE RESPUESTAS A PREGUNTAS DE DISEÑO E INSTALACION ACUE COMPLEMENTARIO
Correo electrónico del 26/01/2023	26/01/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	CONCLUSION VALVULA ANULAR
COECC 26012023-065	26/01/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Información incompleta diseños y despiece de aceros de cimentación y anclajes viaducto 12 Boquerón
Correo electrónico del 26/01/2023	26/01/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Fwd: Remisión de información del viaducto 10 (Puente 12) OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA
Correo electrónico del 27/01/2023	27/01/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	TERCERA ENTREGA DE ANCLAJES NUEVOS DISEÑADOS ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO
Correo electrónico del 27/01/2023	27/01/2023	William Andrés Torres López Representante comercial OTEK	Empalmes con bridas_Acto Complementario
Correo electrónico del 27/01/2023	27/01/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 166463 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 27/01/2023	27/01/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTE DE PAGOS
Correo electrónico del 28/01/2023	28/01/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_319259 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 30/01/2023	30/01/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 166720 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 31/01/2023	31/01/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTES DE ORDEN DE GIRO APROBADA 31 DE ENERO DE 2023
Correo electrónico del 31/01/2023	31/01/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_319990 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 02/02/2023	2/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	SOPORTES DE ORDEN DE GIRO APROBADA 03 DE FEBRERO DE 2023
Correo electrónico del 02/02/2023	2/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 167681 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)



**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.**



Correo electrónico del 03/02/2023	3/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	Información de diseño para Válvula de Sobrevelicidad
Correo electrónico del 03/02/2023	3/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	Solicitud confirmación Altura Tanque, Válvula Control de Nivel, piloto de Altitud
Correo electrónico del 03/02/2023	3/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	Cantidades de tubería GRP
Correo electrónico del 03/02/2023	3/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_321052 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 03/02/2023	3/02/2023	Carlos Alarcón - Director de obra	Socialización correo electrónico director de obra - Carlos Armando Alarcón
Correo electrónico del 07/02/2023	7/02/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Invitación: COMITE DE COMPLEMENTARIO mar 7 feb 2023 5pm - 8pm
Correo electrónico del 07/02/2023	7/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	CORRECCIONES INFORME N°2 CONSORCIO COCORA IBALTOL
Correo electrónico del 08/02/2023	8/02/2023	Jessica Lozano IEH GRUCON	Oficio IHG-CEXS-014743-2023
COECC 10022023-072	10/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	PROPUESTA COMPENSACIÓN PARA ANCLAJE CH85D
COECC 11022023-073	11/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	Reiteración de la solicitud distribución de acero en anclajes
COECC 11022023-074	13/02/2023	Carlos Alarcón - Director de obra	PROPUESTA CAMBIO TRAZADO K8+300
Oficio 100 - 076 del 13 Febrero de 2023	13/02/2023	Jorge Díaz - Supervisor IBAL Erika Palma - Gerente IBAL	Advertencia sobre Posible Compra de Tubería del Acueducto Complementario
Correo electrónico del 14/02/2023	14/02/2023	Jessica Lozano IEH GRUCON	remisión plano detalle con adición de detalle del armado del acero de retracción y fraguado.
Oficio 310 - 172 del 07 Febrero de 2023	15/02/2023	Carlos Medina Líder Gestión Acueducto IBAL	Afectaciones de servicio generadas por el personal operativo del CONSORCIO COCORA IBAL TOL sobre las redes de 14" y 3" en los procesos de instalación de red de llegada a la PTAP La Pola.
Correo electrónico del 15/02/2023	15/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Respuesta a la Advertencia Sobre Posible Compra de Tubería del Acueducto Complementario
COECC 15022023-076	15/02/2023	Consorcio Cocora IBALTOL	Solicitud Información puente 12 (Viaducto 10)
Correo electrónico del 15/02/2023	15/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 170436 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



Correo electrónico del 15/02/2023	15/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 170439 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 15/02/2023	15/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Soportes - OP nómina y OP No. 2
Correo electrónico del 16/02/2023	16/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	Soportes - Orden de pago
Correo electrónico del 16/02/2023	16/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 170703 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
COECC 16022023-077	16/02/2023	Consortio Cocora IBALTOL	INFORME MENSUAL N°2 CON CORRECCIONES
Oficio 200 - 106 del 16 Febrero 2023	17/02/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	Solicitud información intervención de obras ejecutadas en el sector de Coello cocora Pr 75+0340-Pr 75+0370- vía Cajamarca - Ibagué
Correo electrónico del 17/02/2023	17/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_325892 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 17/02/2023	17/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_326023 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 17/02/2023	17/02/2023	Consortio Cocora IBALTOL	plano planta perfil de la zona de túneles
Correo electrónico del 18/02/2023	18/02/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	SOLICITUD DE REDISEÑOS Y ACLARACION DE INQUIETUDES PROYECTO COMPLEMENTARIO
Correo electrónico del 18/02/2023	18/02/2023	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	soporte orden de pago O-Tek Internacional
Correo electrónico del 18/02/2023	18/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 171216 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 18/02/2023	18/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_326196 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 20/02/2023	20/02/2023	William Andrés Torres López Representante comercial OTEK	Reporte de visita 2_Acto Complementario
Correo electrónico del 20/02/2023	20/02/2023	Jorge Díaz Supervisor IBAL	NUEVA ENTREGA DE ANCLAJES LINEA ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO
Correo electrónico del 20/02/2023	20/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 171443 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)
Correo electrónico del 21/02/2023	21/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	OP_326740 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA



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.



			IBALTOL (111077) - RADICADO EN BIZAGI
Correo electrónico del 21/02/2023	21/02/2023	Lizeth Carranza Alianza Fiduciaria S.A.	DEVOLUCIÓN DEFINITIVA DE ORDEN DE GIRO FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL OP. 326740
COECC 22022023-078	22/02/2023	Consortio Cocora IBALTOL	Diseño pavimento túneles Oficio COECC 22022023-078
COECC 22022023-079	22/02/2023	Consortio Cocora IBALTOL	ESTADO ANCLAJES Oficio COECC 22022023-079
Correo electrónico del 23/02/2023	23/02/2023	Carlos Alarcón - director de obra	envío información solicitada: certificados de calidad, obras ejecutadas, informe topográfico, planos
Correo electrónico del 23/02/2023	23/02/2023	Jorge Diaz Supervisor IBAL	REQUERIMIENTO POR EJECUCION DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA Referencia: Contrato de obra cláusula 9. Obligaciones generales del contratista - "CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA, HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
Correo electrónico del 23/02/2023	23/02/2023	Jorge Diaz Supervisor IBAL	SOLICITUD DE ACLARACION DE OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA EN ANCLAJES NUEVOS
IHG-CEXS-014783-2023	24/02/2023	Jessica Lozano IEH GRUCON	respuesta a las observaciones remitidas del oficio COECC 22022023-079 por parte de la Interventoría.
Correo electrónico del 25/02/2023	25/02/2023	Alianza Fiduciaria S.A.	ID: 172706 PAGOS PORTAL - FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL (111077)

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

3.1.6. COMITÉS REALIZADOS.

En el desarrollo del proyecto la entidad contratante, el contratista de obra e interventoría han realizado 10 comités los cuales se relacionan a continuación (Ver anexo numero 3):



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

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



Tabla 8. comités realizados.

FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
2/02/2023	Comité Técnico Interno	Avance y estado de las obras	Contratista e Interventoría
7/02/2023	Comité Técnico	Avance de obra y frentes de trabajo	Entidad contratante, Contratista e Interventoría
16/02/2023	Comité Técnico Interno	Avance y estado de las obras	Contratista e Interventoría

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

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

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

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

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



3.1.7.1 INSPECCION SST

Elementos de atención de emergencia: El contratista cuenta con los elementos de emergencia (Botiquín, camilla, extintor) se ha recomendado al contratista contar con los elementos en cada una de las actividades en ejecución en los frentes de trabajo.

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

Señalización- Cerramiento perimetral: Se evidencia señalización muy pobre en los frentes de trabajo, cerramientos no acordes al proyecto.

Frente de trabajo la Pola: no realizan el cerramiento a el material producto de la excavación, lo que provoca que se riegue sobre la vía, así mismo la señalización es insuficiente para el tamaño del proyecto y el riesgo sobre la vía es evidente.

Frente de trabajo Coello: Teniendo en cuenta que el trabajo se desarrolla a un costado de una vía nacional en este frente de trabajo no se evidencia una señalización que advierta a los diferentes actores viales (conductores y peatones) de la ejecución de obra.

Orden y aseo: Frente de trabajo la Pola: se evidencia mucho material de excavación regado sobre la vía lo que puede genera un riesgo tanto para peatones como conductores.

3.1.7.2 MEDICINA PREVENTIVA Y LABORAL

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

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

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

Luis miguel López: Control periódico por optometría

Edwin Oviedo Morales: Valoración por otorrino.

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

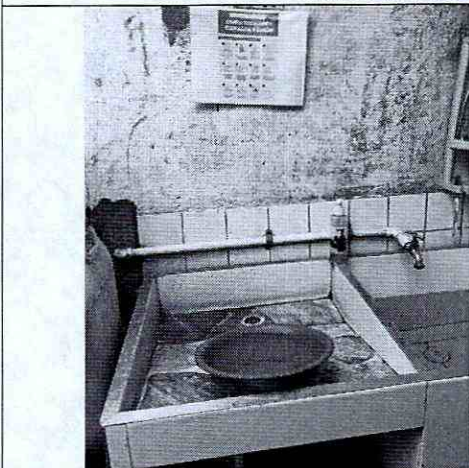
3.1.7.3 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Cada frente de trabajo cuenta con baño fijo ubicado en las instalaciones de cada centro de trabajo, pero los baños no cuentan con lo básico para el logro de una higiene efectiva:

- No se evidencia papel higiénico
- No se evidencia jabón de manos
- No se evidencia gel antibacterial

El contratista debe garantizar la disponibilidad constante de estos elementos, así como el correcto uso, también debe contar con señalización que indique el correcto uso del servicio de baño.

Baños frente de trabajo Coello Cócora



El baño del frente de trabajo Coello no cuenta con los elementos básicos que permitan el cumplimiento de una higiene adecuada: Jabón, desinfectante.

El baño no cuenta con papel higiénico y toallas para él secado de manos.



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



3.1.7.4 COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

El contratista realizó el día 6 de febrero de 2023 la reunión correspondiente al COPASST en el cual se abordaron temas como accidentes laborales y planes de acción, programa de capacitación, inspecciones preoperacionales, ausentismo general.

3.1.7.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

Durante el periodo en mención no se presentaron accidentes de trabajo.

3.1.7.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Se solicita a él contratista la realización de charlas de concientización de prevención del covid-19, además debe solicitar carnet de vacunación con el fin de verificar por lo menos una dosis de vacuna por COVID 19 a cada colaborador (el virus sigue presente).

3.1.7.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

Hay frentes de trabajo en ejecución de actividades de alto riesgo pero no se evidencia el profesional Sst acompañando la tarea, el contratista debe garantizar el trabajo seguro en cada frente de trabajo y brindar el acompañamiento al trabajador con el fin de realizar un correcto análisis de riesgos frente a la actividad a ejecutar.

Frente de trabajo Los Túneles: se solicita un mejor control de la vía, los cierres deben ser analizados de acuerdo a horario de menos traumatismo, así mismo durante la ejecución de actividades con maquinaria pesada se deben demarcar las áreas de trabajo y prohibir el acceso a personal no autorizado con el fin de evitar accidentes.

Frente de trabajo Coello: Se debe señalar de forma preventiva e informativa el paso del puente peatonal con el fin de garantizar el flujo de peatones de forma segura ((la señalización debe ser acorde al proyecto).

A medida que los frentes de trabajo avanzan se deben ir actualizando los puntos de encuentro y se deben ir socializando con registro de evidencia.

No se ha identificado aun la conformación de la brigada de emergencia, así como la realización del plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencia.

Frentes de trabajo como La Pola, Coello, no cuentan con el esquema de señalización temporal de obra, tampoco dejan demarcados los materiales



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.



producto de la excavación lo que puede ocasionar un accidente por la caída de ese material a la vía.

Siempre para el control de la vía se debe contar con peletoneros, de ser necesario coordinados, que garanticen la seguridad vial tanto para quienes ejecutan el trabajo como para los transeúntes, en el frente de trabajo los túneles, el contratista debe garantizar cierres programados de la vía coordinados con la comunidad.

3.1.7.8 INDICADORES DE SEGUIMIENTO SST

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

3.1.7.9 SEGURIDAD SOCIAL Y EXÁMENES OCUPACIONALES

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

Exámenes Ocupacionales: el personal relacionado a continuación no presenta el certificado de exámenes ocupacionales

- Edwin Oviedo - Operador
- Edison Gutiérrez - Oficial
- Simón Molado Ortiz - Maestro
- Leonardo Fabio Romero - Oficial
- Darío Portillo Vásquez – Ayudante

El siguiente personal presenta examen ocupacional pero con empresa contratante a Jaime Suarez Construcciones

- Daniel Hernández
- Álvaro López Sánchez
- Jeison Andrés Ruiz
- Yovany Cardoso
- Arsenio Acosta

Seguridad Social: A nombre del Consorcio cócra IBATOL con pago de seguridad esta:

- Diana Mora Urrea - Ingeniera
- Miguel Ángel Tijo - Cadenero
- Rodrigo Cardozo - Topógrafo



IBAL
LA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



- Michael Granado - Ayudante
- Hernando Barragán - Ayudante
- Ramiro Bernal – Cadenero
- Juan Carlos Tovar guzmán - ing. Residente: no adjuntan documentos de ningún tipo
- Ana Sofia león Villanueva – topógrafo: no adjuntan afiliación al sistema de pensión.
- Leonardo Fabio romero – ayudante: no adjuntan afiliación al sistema de salud.
- Luis miguel López – ayudante: no adjuntan afiliación al sistema de salud ni a pensión.
- Dairo portillo Vásquez – oficial: afiliaciones al sistema de salud y arl cotiza con la empresa pv obras civiles sas.
- Jean Daniel Hernández sierra: no adjunta arl, además las afiliaciones al sistema de salud y examen ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones sas.
- Arsenio acosta nieto – ayudante: no adjuntan examen ocupacional de ingreso, las afiliaciones al sistema de salud y arl registra con la empresa Jaime Suarez construcciones sas.
- Yiovany Cardoso González – oficial: afiliaciones al sistema de salud, arl y examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones sas.
- Jeison Ruiz Cardozo – ayudante: afiliaciones al sistema de salud, arl y examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Jaime Suarez construcciones sas.
- Edwin Oviedo – operador: no adjuntan soportes de afiliación al sistema de salud, arl y pensión.
- Édison Gutiérrez – operador: no adjuntan soportes de afiliación al sistema de salud, arl y pensión, examen de ingreso ocupacional registra con la empresa Edwin barrios varón.
- Simón molano Ortiz – oficial: no adjuntan documentos de ningún tipo.
- Yesid molano Tovar – maestro: no adjuntan afiliación a la arl.
- Néstor Fabián bonilla – ayudante: no adjuntan documentos afiliación seguridad social ni arl.
- Johan sebastian Robayo Vásquez – ayudante: no adjuntan documentos afiliación seguridad social ni arl.
- Simón molano – maestro: no adjuntan afiliación a la arl.
- Yimy Salazar rodríguez – oficial: no adjuntan afiliación al sistema de salud

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

No.	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	AFILIACIONES SGSSS				
				E. OCUPACIONAL	SALUD	PENSION	ARL	CAJA COMP
1	79347679	CARLOS ALARCON	DIRECTOR DE OBRA	Si	Si	Si	Si	Si
2	28550650	DIANA MORA URREA	ING. RESIDENTE	Si	Si	Si	Si	Si
3	14239847	JUAN CARLOS TOVAR GUZMAN	ING. RESIDENTE	Falta	Falta	Si	Si	Si
4	28880879	ADRIANA YARA AMAYA	PROF. SST	Si	Si	Falta	Falta	Falta
5	1110508329	LEIDY RODRIGUEZ JARA	PROF. SST	Si	Si	Falta	Falta	Falta
6	1005814348	LUIS TELLEZ	AUXILIAR SST	Si	Falta	Si	Si	Falta
7	13.267.718	LUIS ALVARO SANCHEZ CUEVAS	TOPOGRAFO	Si	Falta	Si	Si	Si
8	1.34.645.931	MIGUEL ANGEL TIJO SILVA	CADENERO 1	Si	Si	Si	Si	Si
9	93.363.480	RODRIGO CARDOSO MELO	TOPOGRAFO	Si	Si	Si	Si	Si
10	1.110.577.591	MICHAEL SERGEY GRANADOS PRADA	CADENERO 1	Si	Si	Falta	Si	Falta
11	93.011.339	HERNANDO BARRAGAN ROMERO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Si	Si
12	14.241.362	RAMIRO BERNAL	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Si	Si
13	1.110.602.571	MANUEL ESTEBAN RODRIGUEZ CAMELO	CADENERO 1	Si	Falta	Si	Si	Si
14	65758442	ANA SOFIA LEON VILLANUEVA	TOPOGRAFO	Si	Falta	Si	Si	Falta
15	1.022.350.552	LEONARDO FABIO ROMERO	AYUDANTE	Falta	Falta	Falta	Si	Falta
16	5882242	LUIS MIGUEL LÓPEZ	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	Falta
17	1001746108	DAIRO PORTILLO VASQUEZ	OFICIAL	Falta	Si	Falta	Si	Falta
18	1.006.126.980	JEAN DANIEL HERNÁNDEZ SIERRA	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	Falta
19	13990655	ARSENIO ACOSTA NIETO	AYUDANTE	Si	Si	Si	Falta	Falta
20	83248036	YIOVANY CARDOSO GONZÁLEZ	OFICIAL	Si	Falta	Si	Si	Falta
21	1005719979	JEISON RUIZ CARDOZO	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	Falta
22	1006456265	ALVARO LÓPEZ LANCHEROS	AYUDANTE	Si	Si	Si	Si	Falta
23	5.976.196	EDWIN OVIEDO	OPERADOR	Falta	Si	Si	Si	Si
24	1.110.484.592	EDINSON GUTIÉRREZ	OPERADOR	Falta	Si	Falta	Falta	Falta

25	14.137.572	SIMON MOLANO ORTIZ	OFICIAL	Falta	Si	Falta	Falta
26	5.994.936	JAIDER HUMBERTO PEÑUELA LOZANO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Falta	Falta	Falta
27	1.005.719.956	JHONATAN BARRERO VILLAMIL	AYUDANTE DE OBRA	Si	Falta	Si	Falta
28	93.365.231	LEONARDO MORENO ORTIZ	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Falta
29	1.110.596.855	MARLON ESTEBAN RAMIREZ LOZANO	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Si	Si
30	14.215.891	YESID MOLANO TOVAR	MAESTRO	Si	Si	Si	Si
31	1.006.120.147	NESTOR FABIAN BONILLA	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Falta	Si
32	1.030.684.715	JOHAN SEBASTIAN ROBAYO VASQUEZ	AYUDANTE DE OBRA	Si	Si	Falta	Si
33	19313051	SIMON MOLANO	MAESTRO	Si	Si	Falta	Si
34	1006128005	MARIA FERNANDA VELASQUEZ CELIS	AUXILIAR SST	Si	Falta	Si	Si
35	58213835	GERARDO AGUSTO CHACO	OFICIOS VARIOS	Si	Falta	Si	Si
36	1024578393	ANDRES CARDENAS GUAYARA	CADENERO 1	Si	Falta	Si	Si
37	1005994628	JOSE YAMID ORTIZ CHACON	OFICIOS VARIOS	Si	Si	Falta	Falta
38	1005715937	NICOLAS ALBERTO PORTILLA	AYUDANTE	Si	Si	Si	Falta
39	1105305292	DARIO HERREA MONTEALEGRE	AYUDANTE	Si	Si	Si	Falta
40	1110512496	OSCAR MAURICIO SANCHEZ MANRIQUE	AYUDANTE	Si	Si	Si	Falta
41	11449504	JEISON SANCHEZ MANRIQUE	AYUDANTE	Si	Si	Si	Falta
42	1110497328	ALVARO FERNANDO GOMEZ SUAREZ	AYUDANTE	Si	Falta	Si	Falta
43	1110551019	PAULA ANDREA ALMONACID PENAGOS	PROF. SST	Si	Si	Si	Si
44	83247769	FERNANDO CARDOSO GONZALEZ	AYUDANTE	Si	Falta	Falta	Falta
45	7728620	LUIS CASTAÑO	OFICIAL	Si	Falta	Si	Falta
46	93020060	YIMY SALAZAR RODRÍGUEZ	OFICIAL	Si	Falta	Falta	Falta

Fuente: Consorcio Interbontrabe

La inventoría 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.



IBAGÜE
VIBRA



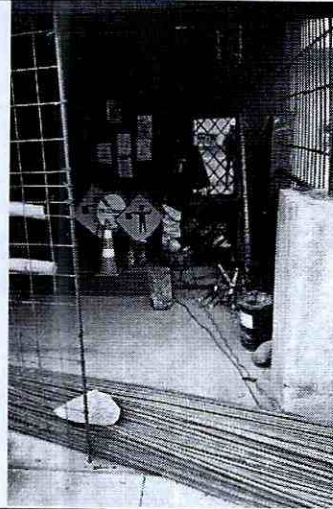
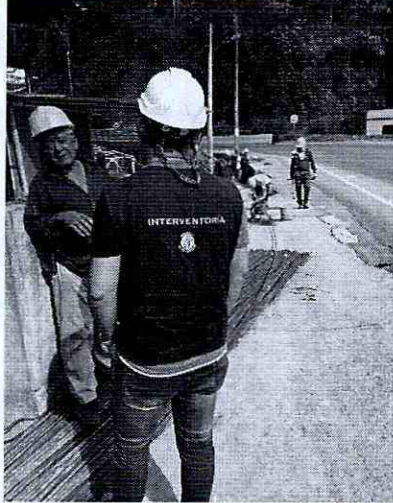
IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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

FRENTE DE TRABAJO COELLO - COCORA



El contratista no señala ni para advertencia del peatón, ni para los conductores en vía Nacional, lo que genera un riesgo vial, se le ha hecho énfasis al contratista en el riesgo y cómo se debe mitigar.

La señalización permanece en el campamento sin darle el uso adecuado, además se indica al contratista la necesidad de una jornada de orden y aseo en el campamento.



Se realiza intervención del puente peatonal y no se evidencia una señalización de advertencia que alerte al peatón del trabajo en la vía.

La vía no cuenta con la señalización adecuada para el trabajo ejecutado.

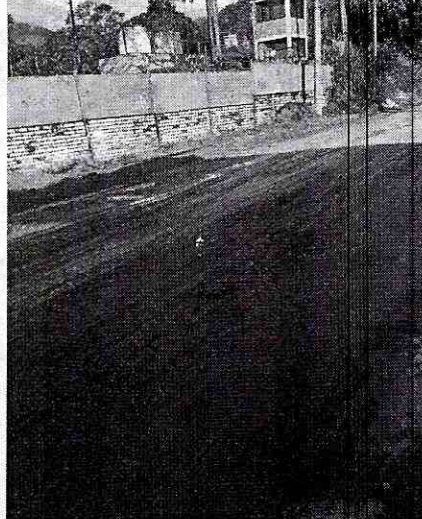
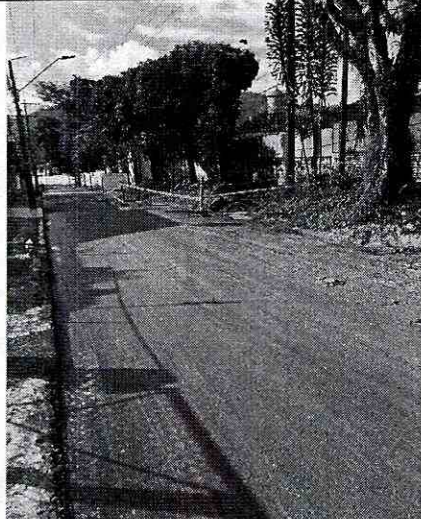


IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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

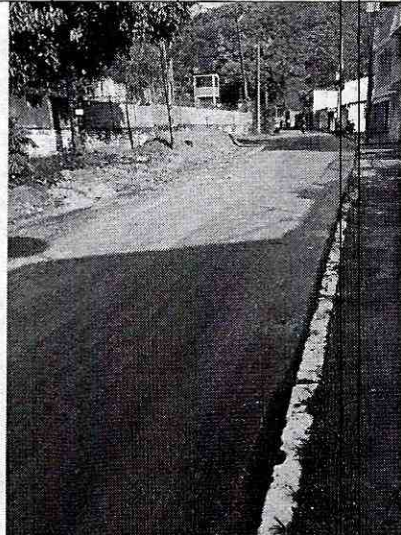
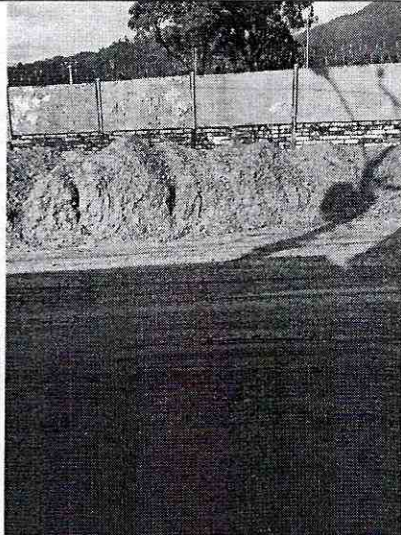


FRENTE DE TRABAJO LA POLA



La señalización utilizada es insuficiente para magnitud del trabajo realizado.

La mala disposición del material producto de la excavación causó que el mismo callara a la vía, generando así un riesgo para los peatones y vehículos en la zona .



No se evidencia demarcación de este material, es evidente el riesgo que produce el material sobre la vía.

Se puede ver como el material producto de la excavación ya está regado sobre toda la vía lo que además genera un riesgo para transeúntes.

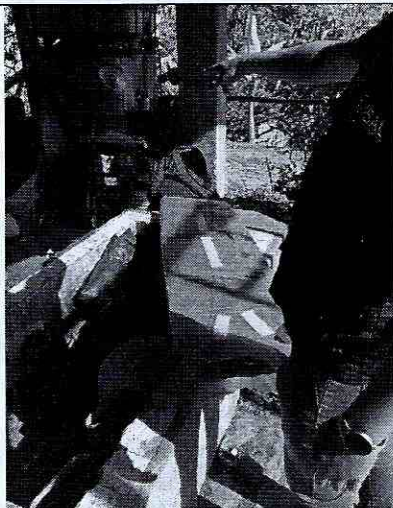


IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



FRENTE DE TRABAJO SECTOR PLINIO



Se realiza verificación de camilla y elementos como inmovilizados y cuello.



Se hace énfasis al contratista en la actualización y reposición de elementos de botiquín, que el frente de trabajo pueda siempre contar con la reacción frente a la emergencia.

FRENTE DE TRABAJO SECTOR TUNELES



En el frente de trabajo se evidencia dificultad en el sector de los túneles para el control de la vía, se hace énfasis al contratista en el análisis de flujo de la vía.



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



IBAL
LA ESP OFICIAL
 EMPRESA IBAGUERENA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



4.2. 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.
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	26 DE JULIO DEL 2023.

Fuente. Contrato de obra 144 de 2022.

4.3. REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS.

4.3.1. ANALISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

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

Tabla 12. Pólizas de la interventoría.

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

Fuente. Consorcio Interbontrabe.



IBAL
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.



4.3.2. ANALISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

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

Tabla 13. Pólizas del contratista.

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

Fuente. Consorcio Interbontrabe

5. COMPONENTE AMBIENTAL

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

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

5.1.1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

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