



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.



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 25: 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%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

Tabla 26: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.

PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO 3 (AJUSTADO POR CONTRATISTA)			
No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL (EN MILES)	PORCENTAJE
1	COMPRA DE MATERIALES	\$4,535,319,650.00	75.00%
2	MANO DE OBRA Y ADMINISTRACIÓN	\$644,709,287.00	10.00%
3	TRANSPORTES	\$322,354,643.00	5.00%
4	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$444,709,287.00	9.60%
5	GRF (4x1.000)	\$ 23,788,371.47	0.40%
	TOTAL	\$ 5,947,092,867.00	100.00%

Fuente. Consorcio Cócora Ibaltoi

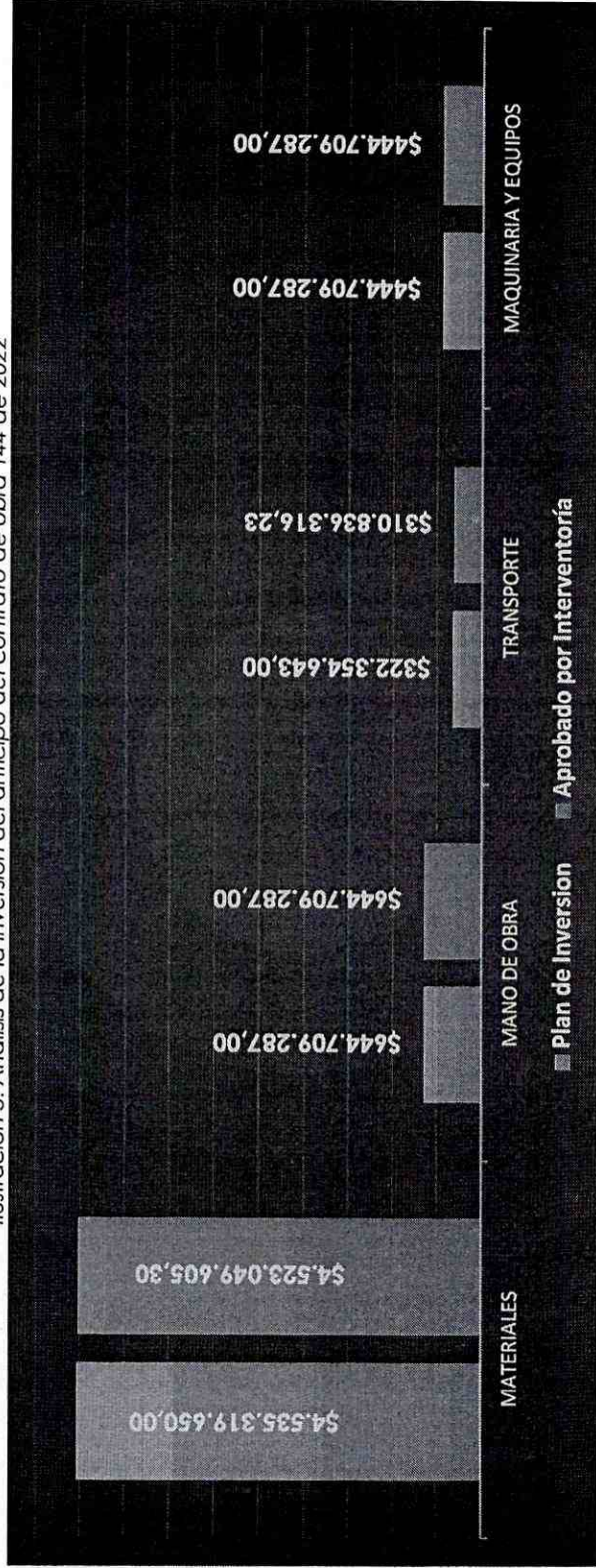
A continuación, se resume como se ha realizado la inversión del anticipo para el período comprendido entre el 26 de mayo de 2023 y el 25 de junio del 2023.

Tabla 27: Inversión del anticipo entre 26 de febrero de 2023 y 25 de marzo de 2023.

No	FECHA	HORA	No DE OPERACIÓN	VALOR	PROVEEDOR	TIPO
49	9/06/2023	10:36:52 a.m.	OP_364663	\$ 14.480.071.30	CONSORCIO COCORA IBALTOL	MATERIALES
				\$ 5.693.526.00	CONSORCIO COCORA IBALTOL	MANO DE OBRA
				\$ 14.480.071.23	CONSORCIO COCORA IBALTOL	TRANSPORTE
				\$ 6.851.142.00	CONSORCIO COCORA IBALTOL	MAQUINARIA Y EQUIPOS
Total giro				\$ 41.504.810.53		

Fuente. Consorcio Interbontrabe

Ilustración 5: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022





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



NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 91
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 233
Ejecución Presupuestal Acumulada por Grupo y Recurso
111077 FIDEICOMISO ANTICIPO COCORA IBALTOL
Desde 201701 hasta 202306

Alianza
Fiduciaria.
SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo Presupuesto

Página 1 de 1
27/09/2023 11:49:12
Programa: PPMREJAC
JOHAN AGUDELO

Grupo:	1	RUBROS SIN PPTO						Saldo x comprometer	% X Ejec.	
Recurso:	21	APORTES DEL FIDEICOMITENTE	Aprobación Definitiva	Disponibilidad	Registro	Obligaciones	Pago			
Imputación		Descripción								
1		TOTAL: RUBROS SIN PPTO	0.00	0.00	0.00	5,947,092,867.00	0.00	0.00	-5,947,092,867.00	0.00
101		DEVOLUCION EXCEDENTES	0.00	0.00	0.00	5,947,092,867.00	0.00	0.00	-5,947,092,867.00	0.00
10102		TRASLADO O TRASLADO DE IMPUESTOS A SOCIEDAD	0.00	0.00	0.00	5,947,092,867.00	0.00	0.00	-5,947,092,867.00	0.00
Grupo:	4	GASTOS NEGOCIOS ANTICIPOS								
Recurso:	21	APORTES DEL FIDEICOMITENTE	Aprobación Definitiva	Disponibilidad	Registro	Obligaciones	Pago			
Imputación		Descripción								
4		TOTAL: GASTOS NEGOCIOS ANTICIPOS	5,923,304,495.53	0.00	0.00	5,923,304,495.53	0.00	0.00	0.00	0.00
401		MATERIALES	4,523,049,605.30	0.00	0.00	4,523,049,605.30	0.00	0.00	0.00	0.00
40101		MATERIALES	4,523,049,605.30	0.00	0.00	4,523,049,605.30	0.00	0.00	0.00	0.00
402		MANO DE OBRA - SALARIOS	644,709,287.00	0.00	0.00	644,709,287.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40201		MANO DE OBRA	644,709,287.00	0.00	0.00	644,709,287.00	0.00	0.00	0.00	0.00
403		TRANSPORTE	310,836,316.23	0.00	0.00	310,836,316.23	0.00	0.00	0.00	0.00
40301		TRANSPORTE	310,836,316.23	0.00	0.00	310,836,316.23	0.00	0.00	0.00	0.00
404		MAQUINARIA	444,709,287.00	0.00	0.00	444,709,287.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40401		MAQUINARIA	444,709,287.00	0.00	0.00	444,709,287.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 269
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 270

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 267
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 268

Formula: REGISTRO
Usuario: JAGUELO



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.



La ilustración anterior es la información que esta interventoría solicitó formalmente a la fiducia como informe preliminar del manejo de los recursos del fideicomiso No. 111077 suscrito entre el Consorcio cócora Ibaltol y Alianza Fiduciaria S.A.

Durante el transcurso del presente periodo se agotaron los recursos que el contratista de obra recibió por concepto de anticipo los cuales fueron girados por la entidad contratante a la Fiduciaria, Alianza Fiduciaria S.A.

BALANCE DE ANTICIPO APROBADOS		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Plan de Inversión	Aprobado por Interventoría
MATERIALES	\$ 4,535,319,650.00	\$ 4,523,049,605.30
MANO DE OBRA	\$ 644,709,287.00	\$ 644,709,287.00
TRANSPORTE	\$ 322,354,643.00	\$ 310,836,316.23
MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 444,709,287.00	\$ 444,709,287.00
GMF (4 X1000)		\$ -
TOTAL GIRADO	\$ 5,947,092,867.00	\$ 5,923,304,495.53

7.2. AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA

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



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

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



De acuerdo con el avance físico del proyecto se han ejecutado 34.50%, lo cual equivale a \$ 8,638,036,465.42 COP; lo cual determina un retraso del 39.28% en la ejecución del proyecto, según programación entregada debería presentar un avance próximo al 73.78%

7.3. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

7.3.1. ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

De acuerdo con 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 con el 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 28. Ejecución de interventoría.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	\$1.480.742.466	
VALOR ACTA No 1		\$ 119,940,139.75
SALDO POR EJECUTAR		\$1.341.857.865.66
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 avance del proyecto en el periodo del 26 de mayo al 25 de junio de 2023 según la programación debería estar en el 73.78%, pero el avance evidenciado es del 34.50%, lo cual equivale a \$ 8,638,036,465.42 COP. El atraso del proyecto obra a partir de lo evidenciado en terreno se debe al bajo rendimiento de las actividades que se vienen ejecutando, el retraso en la adquisición y entrega de los suministros que son parte fundamental para el desarrollo y avance del proyecto.
- A partir del análisis a la programación de obra aprobada, esta interventoría ha manifestado continuamente el estado de retraso general en el que se encuentra el proyecto, razón por la cual se ha solicitado al contratista implementar las acciones que permitan acrecentar el avance del proyecto incluyendo recomendaciones y solicitudes que se han realizado pero no se evidencia por parte del contratista la ejecución y puesta en marcha de los planes de contingencia que se han planteado y recomendado, así como las solicitudes de trabajos nocturnos y optimización de la compra y llegada de materiales o personal a la obra, esto conlleva el incumplimiento y la insubordinación del contratista a esta interventoría.
- A la fecha las zonas de trabajo activas son seis (6) y están ubicados en las abscisas, también se relacionan los frentes de trabajo por cada zona de trabajo.
 - ✓ K0+000 – K6+380: Construcción de anclajes PIH-062, PIH-068, PIH-052.
 - ✓ K8+311 - K8+366: Rubiela Patiño: se ejecutan actividades de excavación y anillo de refuerzo perimetral para la construcción de uno de los tres pilotes proyectados en el sector.
 - ✓ K9+007 - K9+794 en el sector se encuentran dos frentes de obra activos, el primero se encuentra ejecutando labores de instalación y soldadura de tubería estándar Ø36" PN32 extremo junta traslapada (JT) x extremo liso para soldadura (EL), Recubrimiento externo e interno con mortero de cemento; el segundo frente de obra está realizando instalación de tubería Ø36" GRP PN32, figurado de acero, instalación de formaleta metálica y fundición de concreto 4000PSI para cárcamo en el sector Morrochusco.
 - ✓ K12+646 - K12+750 Puente 12: en el sector se encuentran ejecutando la actividad de construcción de 2 pilotes de 15 mt profundidad costado túneles y 2 pilotes 11 mt de profundidad costado boquerón; a la fecha ya se encuentran excavados y con su anillo de refuerzo perimetral las dos estructuras del costado boquerón, en el costado túneles se trabaja en la excavación y refuerzo de solo un pilote.



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.



- ✓ K11+200 (Túneles) en este frente de trabajo se adelantan actividades de Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular filtrante de los túneles.
- ✓ Planta de tratamiento la Pola en este frente de trabajo se adelantan actividades de figuración, armado de acero, instalación de formaleta y fundida de muros perimetrales de las cámaras en concreto del filtro en Yee y cámara de macro medidor 24".

El contratista cuenta con los frentes de trabajo que cumplen con los mínimos requeridos, aunque se identifica la necesidad de abrir frentes de trabajo en los siguientes puntos.

- ✓ K4+302 - K4+490 (PASO 1-BOX PASO 2 - CERCHA) Suministro e instalación de 26,26m de tubería GRP de 32".
- ✓ K12+960 - K12+972 (Derivación Boquerón) Instalación de 12m de tubería GRP de 24", Instalación de accesorios especiales (VALVULAS)
- ✓ Construcción de las cámaras en concreto para las válvulas ventosas.

A la fecha no se ha presentado la totalidad de los exámenes ocupacionales, según los soportes enviados aún falta personal por examen ocupacional, lo que deja al contratista en incumplimiento del decreto 1072 del 2015.

- 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.
- El contratista de obra ha hecho omisión a los requerimientos realizados por la supervisión y esta interventoría para optimizar y mejorar el avance de la obra.

9. RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta las recomendaciones de la interventoría:

- Debido al atraso presentado en el avance de obra, se recomienda dar cumplimiento al plan de choque para recuperar el avance de obra no ejecutado a la fecha del presente periodo y en el desarrollo completo del contrato.
- Se recomienda ampliar los frentes de trabajo de acuerdo con los 19 puntos entregados, además de implementar trabajos nocturnos en las zonas más críticas como es túneles y planta de tratamiento la Pola.
- Se debe mejorar y ajustar las normas de seguridad y salud en el trabajo, realizar las correcciones del PEGMA y optimizar todos los frentes de trabajo de acuerdo con los requerimientos y observaciones presentados por esta interventoría, tanto en oficios enviados como en anotaciones de bitácora de obra y correcciones realizadas por la supervisión.



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

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



- Se recomienda a la entidad contratante por el incumplimiento del contratista de las obligaciones contractuales y de avance de obra continuar con el proceso de incumplimiento por parte del contratista ya que este no presenta cambios ni mejoras dentro del periodo evaluado en este informe.
- Realizar las correcciones y dar el estricto cumplimiento a los establecido en el PEGMA.
- Cumplir con lo propuesto en el plan de manejo de tránsito de acuerdo con la implementación de señalización en los frentes de obra.
- 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.


JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER BONTRABE

10. ANEXOS

ANEXO 1: Relación de oficios elaborados

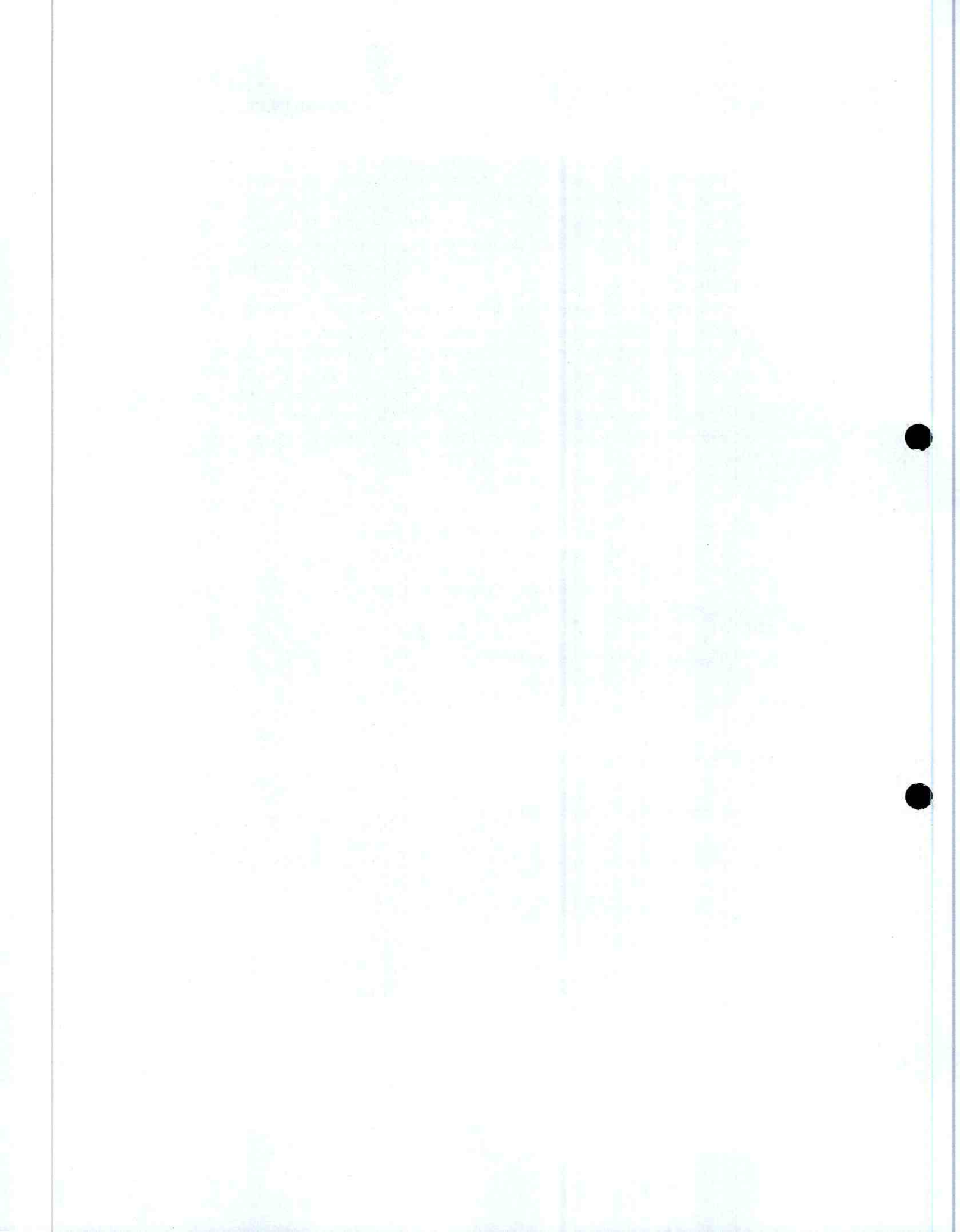
ANEXO 2: Relación de oficios recibidos

ANEXO 3: Comités de obra realizados

ANEXO 4: Informe de SST y ambiental

ANEXO 5: Bitácora de interventoría

ANEXO 6: Actividades de topografía





IBAL

SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

I N F O R M E 8

PERIODO:
26 JUNIO AL
25 JULIO DE
2023





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.



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 JUNIO 2023 A 25 JUNIO 2023



IBAL
LA 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.



Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. RESUMEN DEL PRESENTE INFORME.....	6
3. COMPONENTE ADMINISTRATIVO	6
3.1.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA	6
3.1.2. PERSONAL DE INTERVENTORÍA	8
3.1.3. EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA DE OBRA	8
3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA. ...	11
3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA. .	19
3.1.6. COMITÉS REALIZADOS.....	22
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	31
4. COMPONENTE JURÍDICO.....	31
4.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA... 31	
4.2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA..... 31	
4.3. REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS. 32	
4.3.1. ANALISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 32	
4.3.2. ANALISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA. 32	
5. COMPONENTE AMBIENTAL.....	33
5.1. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	33
5.1.1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	33
5.1.2. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.....	34
5.1.3. PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	34
5.1.4. PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	34
5.1.5. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA	35
5.1.6. PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS	35
5.1.7. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES	35



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.



5.1.8.	PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA.....	36
5.2.	SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.....	36
6.	COMPONENTE TÉCNICO.....	36
6.1.	LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO.....	36
6.2.	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.	37
6.3.	CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.....	145
6.4.	ANÁLISIS DE PUNTOS DE INTERVENCION.....	149
6.5.	SEGUIMIENTO DE TRABAJO SOCIAL.....	153
6.6.	SEGUIMIENTO AL PLAN DE CHOQUE	156
7.	COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE	167
7.1.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.....	167
7.2.	AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA.....	171
7.3.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....	172
7.3.1.	ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.	172
8.	CONCLUSIONES.....	172
9.	RECOMENDACIONES	174
10.	ANEXOS	176

LISTADO DE TABLAS

<i>Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.</i>	<i>6</i>
<i>Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 4. Oficios elaborados.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 5: Análisis de frentes de trabajo según programación de obra.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabla 6: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra</i>	<i>18</i>
<i>Tabla 7. Oficios recibidos.</i>	<i>19</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>26</i>
<i>Tabla 10. Información contrato de interventoría.....</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 11. Información contrato de obra.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla 12. Pólizas de la interventoría.</i>	<i>32</i>
<i>Tabla 13. Pólizas del contratista.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 14. Ejecución del contrato.</i>	<i>37</i>



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



<i>Tabla 15. Actividades ejecutadas.....</i>	40
<i>Tabla 16: Suministros especiales.....</i>	145
<i>Tabla 17: Consolidado</i>	145
<i>Tabla 18. Análisis programación y puntos de acción.</i>	149
<i>Tabla 19: registros de trabajo social.....</i>	153
<i>Tabla 20. Balance del contrato.....</i>	167
<i>Tabla 21. Balance del anticipo del contrato de obra.....</i>	167
<i>Tabla 22: Plan inversión del anticipo.....</i>	168
<i>Tabla 23 Balance del giro del anticipo.....</i>	168
<i>Tabla 24: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia</i>	168
<i>Tabla 25: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.</i>	169
<i>Tabla 26. Ejecución de interventoría.....</i>	172

LISTADO DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1: Registro fotográfico campamento de obra contratista.....</i>	35
<i>Ilustración 2. Ubicación del proyecto.....</i>	36
<i>Ilustración 3: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022</i>	169
<i>Ilustración 4: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022</i>	171



IBAGÜE
VIBRA



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEREA 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 Ibagüereña 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 junio de 2023 al 25 de julio 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



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.



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 (17años)	100%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No2	JUAN CARLOS TOVAR	Ingeniero Civil (19años)	100%	Cumple	Sin novedad
INGENIERO RESIDENTE AMBIENTAL	HECTOR ALFONSO LOZANO	Ingeniero de petróleos (24 Años)	100%	No cumple	Las hojas de vida presentadas no cumplen con el perfil profesional requerido y NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
PROFESIONAL SISOMA	ADRIANA LORENA YARA	Profesional en Salud Ocupacional (14 años)	100%	Cumple	Sin novedad
TOPOGRAFO	LUIS ALVARAO SANCHEZ CUEVAS	Topógrafo Profesional (27 AÑOS)	100%	Cumple	Sin novedad
INSPECTOR DE OBRA	JORGE ALBERTO LLANO GOMEZ	Ingeniero Civil (21 años)	100%	Cumple	NO SE EVIDENCIA PRESENCIA EN OBRA.
INSPECTOR SISO	LEIDY JOHANNA RODRIGUEZ JARA	Profesional en salud ocupación (4 Años)	100%	Cumple	Sin novedad
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
RESIDENTE ADICIONAL	JOSE DANIEL RONDON VARON	6 AÑOS DE EXPERIENCIA	100%	-	Ingresa para la supervisión de los frentes de obra de túneles y puente 12.

Fuente. Consorcio Interbontrabe



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

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



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

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

3.1.2. PERSONAL DE INTERVENTORÍA

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

Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe

CARGO	NOMBRE	TIEMPO DE DEDICACION
Director de Interventoría	Juan Carlos Bonilla	100%
Residente de Obra No1	Juan Carlos Triana	100%
Residente de Obra No2	Miguel Santiago Lasso Watson	100%
Residente de Obra No3	Santiago Cañón	100%
Inspector de Obra No1	Andrés Patiño	100%
Inspector de Obra No2	Sebastián Rincón Peña	100%
Inspector de Obra No3	Juan de Dios Patiño	100%
Topógrafo	Wilson Andrade	100%
Cadenero No1	Jorge 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.



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
AGUARDICÍO Y ALICANTABILIDAD

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



Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.

EXIGENCIA	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD EXIGIDA	DOCUMENTO PRESENTADOS	EVALUACIÓN REQUISITOS CONTRACTUALES	PRESENTADO EN OBRA
Maquinas retro excavadoras tipo oruga tipo 320 o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	EXCAVADORA KOMATSU PC800LC-800 2013 EXCAVADORA KOBELCO SK210LC-10 2021	CUMPLE	2
Máquinas Retroexcavadoras tipo Backhoe o Equivalente	Modelo igual o superior a 2012	2	RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2020 RETROEXCAVADORA CASE 580SN 2014	CUMPLE	2
Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m3	Modelo igual o superior a 2012	8	VOLQUETA TIPO INTERNACIONAL 7600 SB 6X4 GTM489 (2021) VOLQUETA WORKSAR 7600 SBA WCX056 (2014) VOLQUETA INTERNACIONAL 7600 SBA SSZ288 (2012) VOLQUETA INTERNACIONAL WORKSTAR 7600 SB TGU264 (2015)	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	6
Camionetas doble cabina 4x4	Modelo 2015 de adelante	2	CAMIONETA HILUX 2017 (DRP441) CAMIONETA FOTON DOBLE CABINA MODELO 2017 (UCR129)	CUMPLE	2
Motobombas	N/A	6	6 MOTOBOMBAS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	4
Mezcladoras	N/A	8	8 MEZCLADORAS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	4
Apisonador tipo saltarín	Peso de operaciones (KG.) 52 Fuerza de impacto por golpe (KN) 12	4	4 SALTARINES	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	2
Compactador es tipo canguro	N/A	4	6 CANGUROS	NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA	2



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUERDIO Y ALICANTARILLADO

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
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	4
Herramienta menor suficiente y elementos necesarios para la ejecución del contrato	Picas, palas, carretillas, barra, nivel de mano (burbuja) Flexómetro, arco y segueta, etc.	Varias	2 CORTADORA DE CONCRETO, 3 VIBRADORES DE CONCRETO	CUMPLE	Varios

Fuente. Consorcio Interbontrabe

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

- Volqueta con capacidad mínima de carga de 15 m³
- 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.



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 IBAGUE.



3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA.

La interventoría en el desarrollo de sus obligaciones y funciones ha remitido 13 oficios, En la siguiente tabla se presentan la relación de oficios enviados y su asunto (Ver anexo numero 1):

Tabla 4. Oficios elaborados.

No.	Fecha	Asunto
140-2023	26-Junio-2023	Respuesta al oficio COECC 2206023-127 pruebas de presión sector túneles
142-2023	28-Junio-2023	Incumplimiento contractual
143-2023	28-Junio-2023	Incumplimiento contractual
144-2023	28-Junio-2023	Respuesta al correo electrónico de 22-junio-2023 Planteamiento Caja válvulas anulares
145-2023	29-Junio-2023	Entrega dimensiones anclajes nuevos para los sectores K3+900 y Túnel Falso
146-2023	8-Julio-2023	Informe de Interventoría No. 7
147-2023	11-Julio-2023	Respuesta a su oficio COECC 11072023-130
148-2023	11-Julio-2023	Remisión de información cámaras válvulas ventosas y purgas.
149-2023	11-Julio-2023	Remisión novena entrega de diseños de anclajes
150-2023	18-Julio-2023	Solicitud de información adquisición de suministros
151-2023	18-Julio-2023	Reiteración reposición de sensores tanque almacenamiento Mackenfloc PTAP La Pola
152-2023	22-Julio-2023	Solicitud de revisión de información
153-2023	24-Julio-2023	Informe justificación para prórroga contrato de obra No. 144 de 2022

Fuente. Consorcio Interbontrabe

3.1.4.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA.

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

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

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

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
1	K0+000 - K6+380	Construcción 59 anclajes nuevos	88 días	28/11/2022	9/03/2023	138	Anclajes construidos: 52/59 = 88.13% Anclajes en construcción: 2 unidades Anclajes por construir: 5 unidades Con el rendimiento constructivo de 5 unidades de anclaje por semana se necesitan 6 días adicionales para construir los 5 anclajes restantes	Incumplimiento
2	K6+381 - K7+659	Construcción 10 anclajes nuevos	35 días	20/02/2023	7/04/2023	109	Anclajes construidos: 5/10=50% Anclajes que no se van a construir: 5	Finalizado
3	K8+311 - K8+366	Suministro e instalación de 54,9 m de tubería CCP de 36"	65 días	25/01/2023	25/04/2023	91	Ha culminado la construcción de las estructuras de soporte de la tubería (pilotes, columnas y vigas intermedias en concreto) para dar paso a la construcción de los dos (2) anclajes proyectados. Actualmente se están terminando las actividades de construcción de los anclajes hasta el nivel de apoyo de la tubería. Hay incumplimiento en este frente de trabajo por el retraso acumulado a la fecha superior a 60 días.	Incumplimiento
4	K9+007 - K9+794	Suministro e instalación Tubería GRP 36"	32 días	20/12/2022	1/02/2023	174	El contratista ha instalado 378.46 ml de tubería GRP 36" de los 502 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 72 ml por semana, con lo que se necesitarían de 11 días adicionales para culminar la instalación. Por lo	Incumplimiento






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

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
		Suministro e instalación Tubería CCP 36"	12 días	20/03/2023	4/04/2023	112	El contratista ha instalado 156 ml de tubería WSP 36" de los 271.39 ml localizados y replanteados, el rendimiento de instalación es de 15 ml por semana, con lo que se necesitarían de 47 días adicionales.	Incumplimiento
		Suministro e instalación Tubería AC 36"	14 días	5/04/2023	24/04/2023	92	Según se detalla en la programación se debía terminar actividades el 24-04-23 pero a la fecha no se evidencia el inicio de instalación de la tubería por lo tanto se determina incumplimiento en este frente de trabajo por el retraso acumulado a la fecha de 92 días.	Incumplimiento
5	K9+500	Obras de estabilización - Manejo de aguas lluvias	21 días	20/01/2023	17/02/2023	158	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado, por tal motivo se determina incumplimiento	Incumplimiento
		Suministro e instalación tubería de concreto 24"	19 días	6/02/2023	2/03/2023	145	El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado, por tal motivo se determina incumplimiento	Incumplimiento
6	K9+800 - K11+200	Suministro e instalación tubería 36"	14 días	8/03/2023	27/03/2023	120	El contratista a la fecha no ha iniciado actividades según lo programado, por tal motivo se determina incumplimiento	Incumplimiento
		Construcción cajas purga y ventosa	50 días	3/04/2023	9/06/2023	46	a la fecha no se evidencia el inicio de la construcción de las cajas para válvulas ventosas y purgas, por lo tanto se incumple la fecha de inicio	Incumplimiento



No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
7	K11+200	(Túneles) Obras de arte, alcantarillado y pavimentación de túneles para atraque de tubería.	35 días	10/01/2023	27/02/2023	148	El contratista se encuentra finalizando la actividad de suministro y extendida de base granular filtrante para continuar con el figurado e instalación de la parilla de refuerzo y finalmente llevar a cabo la pavimentación de los túneles. Paralelo a esto se está realizando las actividades previas para ejecutar las pruebas de presión a la tubería CCP 36" clase 150. Se evidencia retraso en este frente de obra superior a 90 días por lo cual de determina incumplimiento.	Incumplimiento
8	K12+646 - K12+750	Instalación de 61,69m de tubería GRP de 32" a 36", Instalación de 43,5m de tubería GRP de 32" a 36" en cercha	90 días	9/01/2023	12/05/2023	74	En este frente de obra se ha realizado la excavación, instalación de anillos de protección y fundición en concreto premezclado de los pilotes (11 mt cada uno) ubicados en el costado boquerón; en el costado túneles se han excavado e instalado los anillos de protección perimetral de los dos pilotes con una longitud de 14 mt y 13m respectivamente. La estructura metálica se encuentra lista para realizar el ensamble final e izaje. Se presenta incumplimiento ya que no se realizaron las actividades dentro del plazo aprobado en el cronograma	Incumplimiento



EMPRESA IBAQUEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

IBAL

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



No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
9	K12+960 - K12+972	Derivación Boquerón Instalación de 12m de tubería GRP de 24", Instalación de accesorios especiales (VALVULAS)	40 días	27/03/2023	19/05/2023	67	Durante el presente periodo se realizó la construcción de la cámara en concreto para la válvula mariposa de 24", se está realizando la reconexión de un sumidero a la red existente ya que la tubería de conexión cruzaba por la estructura en concreto proyectada para la válvula mariposa de 14". Se presenta incumplimiento ya que no se realizaron las actividades dentro del plazo aprobado en el cronograma	Incumplimiento
10	K12+972 - K18+090	Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos (paso Combeima Viaducto 11)	80 días	lun 23/01/23	2/05/2023	84	No han iniciado actividades de chequeo a los anclajes existentes, se presenta un atraso acumulado de 54 días para este frente de trabajo	Incumplimiento
11	K17+940 - K18+090	Suministro e instalación de 146,18m de tubería GRP de 24"	20 días	17/04/23	12/05/23	74	A la fecha ya se fabricaron e instalaron las 54 silleteras que van a soportar la tubería GRP Ø 24", El contratista recibió una entregar parcial tubería Ø 24" GRP, de los cuales se han instalado 42 mt sobre la cercha del viaducto.	Incumplimiento

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
11	K18+091 - K19+300	(llegada a la Pola) Optimización de 18 anclajes y construcción de 4 anclajes nuevos, Suministro e instalación de 119,47m de tubería GRP de 24"; instalación de accesorios especiales (VALVULAS)	50 días	3/04/2023	9/06/2023	46	A la fecha se han instalado 60 ml de tubería GRP Ø24", se evidenció la llegada de la tubería y accesorios GRP para continuar con las actividades. Se reanudaron las actividades en este frente de trabajo, pero al excavar se encontró un macizo en concreto sobre la tubería de Cay Ø 14" que obliga a detener de nuevo las actividades para replantear la línea de aducción de Ø 24".	Incumplimiento
12	PTAP La Pola	(estructuras de disipación) Construcción de cámaras de llegada a la planta	74 días	16/01/2023	27/04/2023	89	En este frente de trabajo se están construyendo las tres cámaras proyectadas: cámara flujo anular, cámara macro medidor y cámara filtro Yee, las tres cámaras se encuentran construidas en un 80% faltando por construir las placas superiores y la instalación de los accesorios especiales y equipos.	Incumplimiento
13	Conducción K0 - K0+002	Construcción de la cámara de válvulas de salida del tanque Ciudad, Suministro e instalación de una válvula mariposa de 32" y una válvula ventosa de 6"	57 días	2/03/2023	19/05/2023	67	El contratista a la fecha ha realizado localización, replanteo y excavación manual de la cámara para la válvula mariposa Ø32".	Incumplimiento

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
14	K4+302 - K4+490	Instalación tubería GRP 32"	7 días	1/05/2023	9/05/2023	77	El contratista no ha iniciado actividades a la fecha ,por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado de 47 días.	Incumplimiento
		Construcción Boxculvert	35 días	24/04/2023	9/06/2023	46	El contratista no ha iniciado actividades a la fecha ,por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado superior a 30 días. Se visita taller del proveedor donde se evidencia la estructura metálica ya construida. El contratista no ha dado inicio a las actividades programadas para este frente de trabajo, si bien aún cuenta con dos días de plazo para ejecutar las labores, a partir del rendimiento evidenciado durante el desarrollo del proyecto se determina que el contratista no va a realizar la totalidad de las actividades en el plazo, por tal razón se determina incumplimiento.	Incumplimiento
15	Llegada Tanque Sur	Instalación tubería GRP 32"	5 días	12/06/2023	16/06/2023	39	El contratista no ha iniciado las actividades programadas para este frente de trabajo, por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado superior de 30 días.	Incumplimiento
		Instalación accesorios llegada tanque sur	15 días	1/05/2023	19/05/2023	67		Incumplimiento

Fuente. Consorcio Interbontrabe

3.1.4.2 SUMINISTRO DE ACCESORIOS.

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

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

No.	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones
1	Suministro de válvula 36"	140 días	19/12/2022	30/06/2023	25	Según lo manifestado por el proveedor la nueva fecha estimada de llegada del elemento en la primera quincena de agosto 2023. El nuevo plazo fue aprobado en la audiencia de posible incumplimiento coordinada por la secretaría general de la entidad contratante.
2	Suministro tubería CCP 36"	90 días	21/12/2022	25/04/2023	91	A la fecha se han realizado tres entregas por parte del proveedor: se evidencian 27 tubos WSP 36" y 15 accesorios WSP, lo que equivale al 74.81% del pedido total. Hay incumplimiento en el suministro total de los elementos WSP 36" según la fecha aprobada en el cronograma del proyecto.
3	Suministro tubería AC 36"	89 días	26/12/2022	27/04/2023	89	Se ha realizado una entrega por parte del proveedor donde se evidencian 3 tubos AC 36" y 6 accesorios, lo que equivale al 77.78% del pedido total. Hay incumplimiento en el suministro total de los elementos Acero al carbón 36" según la fecha aprobada en el cronograma del proyecto.
4	Suministro tubería concreto 24"	30 días	26/12/2022	3/02/2023	172	Se presentan 172 días de incumplimiento en el suministro de la tubería, además no se ha allegado documentación que soporte la adquisición de los elementos
5	Suministro válvulas de purga y ventosa	70 días	26/12/2022	31/03/2023	116	A la fecha se ha realizado una entrega por parte el proveedor, los accesorios recibidos por el contratista son: 5 Válvulas ventosas Ø6" PNI 6, 1 Válvula ventosa Ø4" y 1 válvula reguladora de nivel Ø14".
6	Accesorios especiales boquerón	90 días	26/12/2022	28/04/2023	88	Se presentan 58 días de retraso a partir de la orden de pedido de los elementos según lo establecido en la programación
7	Suministro tubería GRP	45 días	16/01/2023	17/03/2023	130	A la fecha se ha realizado solo una entrega por parte del proveedor que contiene 7 tubos L: 12m GRP PP DN 600 PN25 y 1 tubo L: 5m GRP PP DN 600 PN25; 13 Acoples GRP PPC DN 600 PN25; 3 Tubos L: 12 m GRP PP DN600 PN25 Protección UV; 5 Acoples GRP PPC DN600 PN25 Protección UV; 5 Accesorios GRP PP DN 600 PN 25. Lo anterior representa el 54.03% del pedido total. Hay incumplimiento en el suministro total de los elementos GRP según la fecha aprobada en el cronograma del proyecto.

Fuente: Consorcio Interbiontrabe

3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 37 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.

Medio	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico del 27/06/2023	27/06/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Solicitud permiso ocupación cauce
Correo electrónico del 27/06/2023	27/06/2023	Alianza Fiduciaria S.A. - Giselle Silva Villada	solicitud de informe resumen o detalle de manejo de los recursos del fideicomiso No. 111077
Correo electrónico del 27/06/2023	27/06/2023	Secretario general (E) - Pablo Medardo cortes	Nueva reprogramación continuación audiencia posible incumplimiento (artículo 86 ley 1474 de 2011). contrato de obra 144 de 2022
Correo electrónico del 27/06/2023	27/06/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Respuesta replanteo Entrada PTAP La Pola
Correo electrónico del 28/06/2023	28/06/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Solicitud de información para diseño de anclajes PIH-070 y PIH-073
Correo electrónico del 30/06/2023	30/06/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Propuesta Acta 03
Correo electrónico del 30/06/2023	30/06/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Carta borrador
Correo electrónico del 4/07/2023	4/07/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Cajas de ventosa
Correo electrónico del 5/07/2023	5/07/2023	Supervisor - Ing. Jorge Díaz	Solicitud actas de vecindad Recibidos
Correo electrónico del 5/07/2023	5/07/2023	Supervisor - Ing. Jorge Díaz	solicitud información derecho de petición
Correo electrónico del 5/07/2023	5/07/2023	Supervisor - Ing. Jorge Díaz	solicitud informe tubería acueducto complementario



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.



Medio	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico del 5/07/2023	5/07/2023	Supervisor – Ing. Jorge Díaz	Derecho de petición
Correo electrónico del 7/07/2023	7/07/2023	Director de obra – Carlos Alarcón	Solicitud proroga
Correo electrónico del 7/07/2023	7/07/2023	Alianza Fiduciaria S.A. – Daniela Marcela Ocampo	RV: solicitud de informe resumen o detalle de manejo de los recursos del fideicomiso no. 111077
Correo electrónico del 10/07/2023	10/07/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Diseño hidráulico y estructural cajas de purga
Correo electrónico del 11/07/2023	11/07/2023	Director de obra – Carlos Alarcón	aclaraciones en válvulas cheque
Correo electrónico del 11/07/2023	11/07/2023	Director de obra – Carlos Alarcón	Solicitud Información
Correo electrónico del 11/07/2023	11/07/2023	Director de obra – Carlos Alarcón	Ibagué cócora IbaltoI - compromisos reunión 11/07/2023
Correo electrónico del 12/07/2023	12/07/2023	Director de obra – Carlos Alarcón	Cuadro compromiso
Correo electrónico del 13/07/2023	13/07/2023	OTEK – William Torres López	Recomendaciones instalación aerea_Acto Complementario
Correo electrónico del 13/07/2023	13/07/2023	OTEK – William Torres López	Reportes de visita a obra_Acto Complementario
Correo electrónico del 14/07/2023	14/07/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Control escorrentía - Puente 17
Correo electrónico del 17/07/2023	17/07/2023	Seguros Mundial - Enrique Laurens Rueda	Solicitud enlace diligencia 19-07-2023, 10:00 a.m. Audiencia posible incumplimiento contrato de obra 144 de 2022 celebrado entre IBAL y CONSORCIO COCORA IBALTOL. Póliza I-100015986 anexo 3 de SEGUROS MUNDIAL.



**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.**



Medio	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico del 17/07/2023	17/07/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Diseño de anclajes - Sector Morrochusco
Correo electrónico del 17/07/2023	17/07/2023	Supervisor - Ing. Jorge Díaz	Reiteración oficio 200 - 308 del 02 de junio de 2023, reposición de equipos de medición
Correo electrónico del 18/07/2023	18/07/2023	Consultor Grucon Ingeniería - Claudia Rodríguez	Solicitud de información para diseño
Correo electrónico del 18/07/2023	18/07/2023	Secretaria general - Angie Juliett Rojas Millán	reprogramación hora continuación de la audiencia por posible incumplimiento (artículo 86 ley 1474 de 2011). contrato de obra 144 de 2022
Correo electrónico del 19/07/2023	19/07/2023	Kaizen Ingeniería - William Betancourt	Cuadro final de los elementos de HD revisado
Correo electrónico del 21/07/2023	21/07/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Especificación Válvula anular
Correo electrónico del 21/07/2023	21/07/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	aclaraciones abscisas k7+250 y k12+020
Correo electrónico del 24/07/2023	24/07/2023	Secretaria general - Angie Juliett Rojas Millán	envió oficio COECC 2906023-129 del 19/07/2023. solicitud prorroga CTO 144 de 2022
Correo electrónico del 24/07/2023	24/07/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Diseño pavimento túneles
Correo electrónico del 24/07/2023	24/07/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Aclaración diseños
Correo electrónico del 24/07/2023	24/07/2023	Director de obra - Carlos Alarcón	Informe Mensual N°8 mes de Julio para envío
Correo electrónico del 25/07/2023	25/07/2023	Secretaria general - Angie Juliett Rojas Millán	cancelación audiencia posible incumplimiento (artículo 86 ley 1474 de 2011). contrato de obra 144 de 2022