


DOCUMENTOS ACTA 05 CONT 148-22 CONSORCIO INTERBONTRABE



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-11-22 11:40

ADJUNTO PARA TRÁMITE DE PERTINENTE

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  | SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA | CÓDIGO: GJ-R-050 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | VERSIÓN: 02 |
| | | Página 1 de 1 |

Ibagué, 2 de noviembre de 2023

Doctora
 ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN
 Secretaria General
 Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
 Ciudad

Al Dowk
20-NOV-23
4:30p
Doc. 0564

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 148 de 2022.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:


DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 5:

- Factura
- Acta parcial No 5
- Informe de actividades y soportes
- Planillas seguridad social
- Ficha técnica de evaluación
- CDP y CRP

Atentamente,



ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
 DIRECTOR DE PLANEACION IBAL S.A.S. E.S.P.
 SUPERVISOR DEL CONTRATO 148 de 2022

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
|  | SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA | CÓDIGO: GJ-R-050 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2016-10-12 |
| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | VERSIÓN: 02 |
| | | Página 1 de 1 |

Ibagué, 2 de noviembre de 2023

Doctora
ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN
Secretaria General
Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ciudad

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 148
de 2022.**

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:


DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 5:

- Factura
- Acta parcial No 5
- Informe de actividades y soportes
- Planillas seguridad social
- Ficha técnica de evaluación
- CDP y CRP

Atentamente,



ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES
DIRECTOR DE PLANEACION IBAL S.A.S. E.S.P.
SUPERVISOR DEL CONTRATO 148 de 2022

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  | ACTA PARCIAL | CÓDIGO: GJ-R-033 |
| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | FECHA VIGENCIA: 2022-11-28 |
| | | VERSIÓN: 08 |
| | | Página 1 de 3 |

| | | | |
|--|---|------------|------------|
| Contrato No. | 148 de 13 de octubre de 2022 | | |
| Objeto | 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 LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. | | |
| Valor inicial | MIL CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$1,480,742,466) | | |
| Valor Adición No. 1 | CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO DOCE MIL SETENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$133,112,075) | | |
| Valor Adición No. 2 | DOSCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS TREINTA MCTE (\$ 211,923,530.00) | | |
| Valor Total | MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETENTA Y UN MCTE (\$ 1,825,778,071.00) | | |
| Contratista | CONSORCIO INTERBONTRABE | | |
| Supervisor | ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES | | |
| Fecha de Inicio | 26 de NOVIEMBRE de 2022 | | |
| Fecha de terminación actualizada | 30 DICIEMBRE 2023 | | |
| Plazo de Ejecución | NUEVE (9) MESES | | |
| Plazo Prorroga No. 1 | UN MES Y DIESESCINUEVE DIAS (1.63 MESES) | | |
| Plazo Prorroga No. 2 | DOS MESES Y DIECIOCHO DIAS (2.60 MESES) | | |
| Plazo Total | TRECE MESES Y SIETE DIAS (13.23 MESES) | | |
| FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL | Año | Mes | Día |
| | 2023 | 11 | 02 |
| En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.05 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago. | | | |
| Periodo informado | 26 de Septiembre de 2023 al 25 de Octubre 2023 | | |
| Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor | <p>En los informes de interventoría adjuntos a la presente acta, se muestran los procedimientos y acciones realizadas por el CONSORCIO INTERBONTRABE para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo adecuado del contrato de obra No 144 de 2022 adelantado por el CONSORCIO COCORA IBALTOL dentro del objeto del contrato "CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN MARCHA FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"</p> <p>La interventoría realiza labores de control y seguimiento a factores técnicos, administrativos, financieros y ambientales para asegurar que se ejecuten las obras con altos estándares de calidad. De igual manera, se tiene como objetivos hacer cumplir las normas técnicas ambiental y de seguridad industrial y salud en el trabajo de la entidad y la legislación vigente con el fin de reducir el riesgo y el impacto ambiental al mínimo.</p> | | |

CA



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-11-28

VERSIÓN: 08

Página 2 de 3

Dentro de las actividades realizadas se describen las siguientes:

- Validación y rectificación de los levantamientos topográficos ejecutados en este periodo, así como también la localización y replanteo correspondiente para las actividades iniciadas y desarrolladas por el contratista de obra.
- Control de calidad de materiales y procesos constructivos según las especificaciones técnicas del diseño
- Control de seguridad industrial y salud en el trabajo en cada uno de los frentes de obra en ejecución.
- Control de cantidades de obra y ejecución del presupuesto.
- Acompañamiento y análisis, técnico y administrativo en cada uno de los procesos ejecutados para el desarrollo del objeto del contrato.
- Registro fotográfico de todas las actividades de obra, sociales, y/o acciones que se implemente en ejecución del contrato.
- Documentación de los eventos y actividades diarias del contratista de obra.
- Control y seguimiento al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.
- Control y seguimiento a la implementación del Plan de manejo de Tránsito.
- Control y seguimiento a los ensayos de laboratorio de los materiales utilizados en obra.

De acuerdo a la CLAUSULA CUARTA. FORMA DE PAGO del contrato 0148 de 2022 se cancelará el valor del contrato por avance de las obras objeto de seguimiento de la siguiente manera:

- a) 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.
- b) El 10% del valor total del contrato se cancelará mediante la suscripción del acta de liquidación

A la fecha el contratista de obra realizado un cobro del 66.18% del total del valor del contrato suscrito. Así las cosas, continuación se presenta el cuadro consolidado de cobro para la interventoría.


| CONTRATO DE INTERVENTORÍA 148 de 2022 | | |
|--|----------------------------|-------------------|
| DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
| ACTA PARCIAL No. 1 | \$ 119,940,139.75 | 6.57% |
| ACTA PARCIAL No. 2 | \$ 199,900,232.91 | 10.95% |
| ACTA PARCIAL No. 3 | \$ 213,226,915.10 | 11.68% |
| ACTA PARCIAL No. 4 | \$ 227,553,490.28 | 12.46% |
| ACTA PARCIAL No. 5 | \$ 200,835,587.81 | 11.00% |
| SALDO POR EJECUTAR | \$ 864,321,705.15 | 47.34% |
| TOTAL DEL CONTRATO | \$ 1,825,778,071.00 | 100.00% |

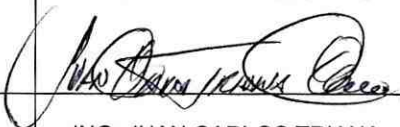

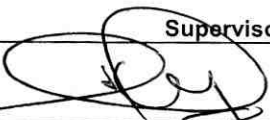
Evidencias de la ejecución del contrato

- Informe de Interventoría No. 10 reposa en el archivo del IBAL (remitidos al supervisor)

ESTADO DE CUENTA

| | |
|-----------------------------|--|
| Valor Total Contrato | MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE (1,613,854,541) |
| Valor Acta No. 01 | CIENTO DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS CON SETENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$119,940,139.75) |
| Valor Acta No. 02 | CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON NOVENTA Y UN PESOS MCTE (\$199,900,232.91) |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: GJ-R-033 |
| | | FECHA VIGENCIA: 2022-11-28 |
| | | VERSIÓN: 08 |
| | | Página 3 de 3 |

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| Valor Acta No. 03 | DOSCIENTOS TRECE MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS QUINCE CON DIEZ PESOS MCTE (\$ 213,226,915.10) | | |
| Valor Acta No. 04 | DOSCIENTOS VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON VEINTIOCHO PESOS MCTE (\$227,553,490.28) | | |
| Valor Acta No. 05 | DOSCIENTOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE CON OCHENTA Y UN PESOS MCTE (\$ 200,835,587.81) | | |
| Saldo pendiente para pago (Valor para pago) | OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL SETECIENTOS CINCO CON QUINCE PESOS MCTE (\$ 864,321,705.15) | | |
| VALOR A CANCELAR EN ACTA PARCIAL N°5: DOSCIENTOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE CON OCHENTA Y UN PESOS MCTE (\$ 200,835,587.81) | | | |
| APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL | | | |
| PERSONA JURIDICA | | | |
| El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar. | | | |
| APORTA REPRESENTANTE LEGAL | CERTIFICACION | SI X | NO |
| APORTA FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) | CERTIFICACION REVISOR | SI X | NO |
| PERSONA NATURAL | | | |
| Entidad en donde se realiza el pago. | BANCO DE OCCIDENTE | Valor total del aporte | \$ 10,133,100 |
| Planilla No. | 9457507986 | Salud | \$ 2,825,000 |
| Periodo cotizado | De: 2023-09 | Pensión | \$ 3,701,000 |
| | Hasta: 2023-10 | ARL | \$ 1,573,100 |
| ANEXOS: | | | |
| Copias planillas de aporte | | | X |
| Certificación de parafiscales | | | X |
| Firma |  |  | |
| Nombre | ING. JUAN CARLOS TRIANA | ING. JORGE ELMER DIAZ MORALES | |
| | CONSORCIO INTERBONTRABE Contratista | Supervisor | |
| V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL | CLAUDIA COMBITA |  | |



IBAGUE



IBAL

SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

I N F O R M E 1 O

PERIODO:
26 AGOSTO AL
25
SEPTIEMBRE
DE 2023





**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.



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 AGOSTO 2023 A 25 SEPTIEMBRE 2023



IBAL
LA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBAGUERENA DE
 ASFUMENTO Y ASCANTARILLADO

**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..... | 1 |
| 2. | RESUMEN DEL PRESENTE INFORME..... | 1 |
| 3. | COMPONENTE ADMINISTRATIVO | 1 |
| 3.1.1. | PERSONAL DEL CONTRATISTA..... | 1 |
| 3.1.2. | PERSONAL DE INTERVENTORÍA | 3 |
| 3.1.3. | EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA DE OBRA | 3 |
| 3.1.4. | RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA. | 5 |
| 3.1.5. | RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA. | 6 |
| 3.1.6. | PROGRAMACIÓN DE OBRA..... | 8 |
| 3.1.7. | SUMINISTRO DE ACCESORIOS. | 14 |
| 3.1.8. | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA DE OBRA | 17 |
| 4. | COMPONENTE JURÍDICO..... | 25 |
| 4.1. | INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA... .. | 25 |
| 4.2. | INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA..... | 25 |
| 4.3. | REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS. | 26 |
| 4.3.1. | ANÁLISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... | 26 |
| 4.3.2. | ANÁLISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA. | 27 |
| 5. | COMPONENTE AMBIENTAL..... | 28 |
| 5.1. | SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA..... | 28 |
| 5.1.1. | PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS | 28 |
| 5.1.2. | MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS..... | 29 |
| 5.1.3. | PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS | 29 |
| 5.1.4. | PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | 30 |
| 5.1.5. | PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA | 30 |
| 5.1.6. | PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS | 31 |
| 5.1.7. | PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES | 31 |
| 5.1.8. | ROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA..... | 31 |
| 6. | COMPONENTE TÉCNICO..... | 32 |



| | | |
|--------|---|------------|
| 6.1. | LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO..... | 32 |
| 6.2. | SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA. | 32 |
| 6.3. | CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS..... | 157 |
| 6.4. | ANÁLISIS DE PUNTOS DE INTERVENCION..... | 168 |
| 6.5. | SEGUIMIENTO DE TRABAJO SOCIAL..... | 172 |
| 6.6. | SEGUIMIENTO AL PLAN DE CHOQUE | 173 |
| 6.7. | BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA..... | 181 |
| 6.8. | AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA..... | 185 |
| 6.9. | BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... | 186 |
| 6.9.1. | ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. | 186 |
| 7. | CONCLUSIONES..... | 187 |
| 8. | RECOMENDACIONES | 189 |
| 9. | ANEXOS | 190 |

LISTADO DE TABLAS

| | |
|---|------------|
| <i>Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.</i> | <i>1</i> |
| <i>Tabla 2: Personal del Consorcio Interbontrabe</i> | <i>3</i> |
| <i>Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.</i> | <i>3</i> |
| <i>Tabla 4. Oficios elaborados.....</i> | <i>5</i> |
| <i>Tabla 5. Oficios recibidos.</i> | <i>6</i> |
| <i>Tabla 6: Análisis de frentes de trabajo según programación de obra.....</i> | <i>9</i> |
| <i>Tabla 7: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra</i> | <i>14</i> |
| <i>Tabla 8: Relación de soportes allegados por cada uno de los trabajadores contratados del contratista de obra</i> | <i>21</i> |
| <i>Tabla 9. Información contrato de interventoría.</i> | <i>25</i> |
| <i>Tabla 10. Información contrato de obra.....</i> | <i>25</i> |
| <i>Tabla 11. Pólizas de la interventoría - Inicial.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabla 12: Pólizas de la interventoría - Acta de Inicio.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tabla 13: Pólizas de la interventoría - Adición y prórroga No. 1.....</i> | <i>27</i> |
| <i>Tabla 14. Pólizas del contratista - Inicial.</i> | <i>27</i> |
| <i>Tabla 15: Pólizas del contratista - Acta de Inicio</i> | <i>27</i> |
| <i>Tabla 16: Pólizas del contratista – Prórroga No. 1</i> | <i>27</i> |
| <i>Tabla 17. Ejecución del contrato.</i> | <i>32</i> |
| <i>Tabla 18. Actividades ejecutadas.....</i> | <i>41</i> |
| <i>Tabla 19: Consolidado</i> | <i>157</i> |
| <i>Tabla 20. Análisis programación y puntos de acción.</i> | <i>168</i> |
| <i>Tabla 21: registros de trabajo social.....</i> | <i>172</i> |
| <i>Tabla 22. Balance del contrato.</i> | <i>181</i> |
| <i>Tabla 23. Balance del anticipo del contrato de obra.....</i> | <i>181</i> |



IBAL

SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ASVERUSTO Y ALCANTARILLADO

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



| | |
|---|-----|
| <i>Tabla 24: Plan inversión del anticipo</i> | 182 |
| <i>Tabla 25 Balance del giro del anticipo.....</i> | 182 |
| <i>Tabla 26: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia</i> | 182 |
| <i>Tabla 27: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.</i> | 182 |
| <i>Tabla 28. Ejecución de interventoría.</i> | 186 |

LISTADO DE ILUSTRACIONES

| | |
|--|-----|
| <i>Ilustración 1. Ubicación del proyecto.....</i> | 32 |
| <i>Ilustración 2: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022</i> | 183 |
| <i>Ilustración 3: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022</i> | 185 |



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 agosto de 2023 al 25 de septiembre 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 IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALSANTARBIADO

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 | Ingeniero 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 |
| 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



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.

Tabla 3. Análisis de exigencias de equipos del contratista.



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.



| 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 |
| Compactadores tipo canguro | N/A | 4 | 6 CANGUROS | NO CUMPLE CON SU PRESENCIA EN OBRA | 2 |



| 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.

3.1.4. RELACIÓN DE OFICIOS ENVIADOS POR LA INTERVENTORÍA.

La interventoría en el desarrollo de sus obligaciones y funciones ha remitido 21 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 |
|------------|----------------|---|
| 175 - 2023 | 22-Agosto-2023 | Solicitud resultados pruebas de presión K0+000 al K4+700 |
| 176 - 2023 | 22-Agosto-2023 | Respuesta a su oficio COECC 100823-141 |
| 177 - 2023 | 28-Agosto-2023 | Reenvió dimensiones anclajes nuevos para sector Túnel Falso |
| 178 - 2023 | 29-Agosto-2023 | Remisión planos estructurales e hidráulicos de la válvula de cheque ubicada en el sector de Morrochusco - K9 +800 |
| 179 - 2023 | 29-Agosto-2023 | Alineamiento tubería sector túnel falso |
| 180 - 2023 | 31-Agosto-2023 | Remisión entrega diseño PIH - 053 |



| No. | Fecha | Asunto |
|------------|--------------------|---|
| 181 - 2023 | 5-Septiembre-2023 | Complemento del informe detallado de seguimiento técnico al plan choque |
| 182 - 2023 | 1-Septiembre-2023 | Remisión detalle estructural platinas de soporte o apoyo cercha Puente 12 |
| 183 - 2023 | 4-Septiembre-2023 | Reiteración reposición de sensores tanque almacenamiento Mackenfloc PTAP La Pola |
| 184 - 2023 | 6-Septiembre-2023 | Legalización adición contrato de interventoría No. 148 de 2022 |
| 185 - 2023 | 6-Septiembre-2023 | Solicitud de activación inmediata de frentes de obra sin actividades y cumplimiento de las obligaciones del contrato de la referencia |
| 186 - 2023 | 6-Septiembre-2023 | Onceava remisión de diseños de anclajes |
| 187 - 2023 | 6-Septiembre-2023 | Solicitud concepto técnico válvula cheque 36" |
| 188 - 2023 | 8-Septiembre-2023 | Remisión Oficio IHG-CEXS-015226-2023 Consultor GRUCON |
| 189 - 2023 | 9-Septiembre-2023 | Entrega dimensiones anclajes Túnel Falso |
| 190 - 2023 | 11-Septiembre-2023 | Solicitud de actualización de cronograma de obra o plan de choque de contingencia soporte de oficio de COECC 0509023 - 143 |
| 191 - 2023 | 11-Septiembre-2023 | Informe justificación para prorroga contrato No. 2 contratista de obra |
| 192 - 2023 | 11-Septiembre-2023 | Informe de interventoría No. 9 |
| 193 - 2023 | 22-Septiembre-2023 | Remisión informe de inspección de seguridad y salud en el trabajo |
| 194 - 2023 | 22-Septiembre-2023 | Reiteración No. 3 reposición de sensores tanque almacenamiento Mackenfloc PTAP La Pola |
| 195 - 2023 | 23-Septiembre-2023 | Remisión Planos actualizados Paso elevado Puente 12 |

Fuente. Consorcio Interbontrabe

3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No 7 se evidencian los 22 correos electrónicos recibidos con documentación de la entidad contratante IBAL S.A. E.S.P. Oficial y el contratista de obra el consorcio Cócora Iballot (Ver anexo numero 2).

Tabla 5. Oficios recibidos.

| Medio | Fecha | Remitente | Asunto |
|--------------------|------------|--|--|
| Correo electrónico | 27-08-2023 | Apolo Accesorios - Patricia Soto | Solicitud de información Válvulas anulares 24" |
| Correo electrónico | 29-08-2023 | Consultor Grucon - Claudia Marcela Rodríguez | Caja sector Morrochusco |
| Correo electrónico | 29-08-2023 | Miguel Angel Tijo Silvo | Requerimiento Ministerio de Trabajo |



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 | 30-08-2023 | Hidroconsulting – Claudia Román | Adjunto solicitud de prórroga |
| Correo electrónico | 31-08-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Diseño Anclaje PIH-053 |
| Correo electrónico | 1-09-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Actualización de planos – detalles placa base cercha puente 12 |
| Correo electrónico | 4-09-2023 | Secretaría General – Angie Juliett Rojas M | Continuación audiencia posible incumplimiento (Art. 86 Ley 1474 de 2011). Contrato de obra 144 de 2022 |
| Correo electrónico | 5-09-2023 | Secretaría General – Angie Juliett Rojas M | Reprogramación continuación audiencia posible incumplimiento (Art. 86 Ley 1474 de 2011). Contrato de obra 144 de 2022 |
| Correo electrónico | 6-09-2023 | Secretaría General – Angie Juliett Rojas M | Modificación Hora para la continuación audiencia posible incumplimiento (Art. 86 Ley 1474 de 2011). Contrato de obra 144 de 2022 |
| Correo electrónico | 6-09-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Diseño anclajes H13-V8-H15-H16 Nuevo - Morrochusco |
| Correo electrónico | 6-09-2023 | Director de Obra – Carlos Alarcón C. | Oficio solicitud de prórroga y adición |
| Correo electrónico | 8-09-2023 | Proveedor Otek – William Torres | Reporte de visita 7 Acto Complementario |
| Correo electrónico | 8-09-2023 | Director de Obra – Carlos Alarcón C. | Oficio solicitud de prórroga y adición |
| Correo electrónico | 11-09-2023 | Director de Obra – Carlos Alarcón C. | Solicitud de actualización de cronograma de obra o plan de choque contingencia soporte oficio COECC 0509023-143 |
| Correo electrónico | 12-09-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Diseño anclajes H14-V7-V9 Nuevo - Morrochusco |
| Correo electrónico | 13-09-2023 | Secretaría General – Angie Juliett Rojas M | Aviso audiencia posible incumplimiento (Art. 86 Ley 1474 de 2011). Contrato de obra 144 de 2022 |
| Correo electrónico | 18-09-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Invitación actualizada: Componente estructural – Puente 12 Aducción Ibagué miércoles 20 sept 2023 3:30 pm – 4 pm |



IBAL

SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ASVERUSTO 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 | 18-09-2023 | Supervisor IBAL – Jorge Elmer Diaz | Oficio 610 -1367 |
| Correo electrónico | 20-09-2023 | Director de Obra – Carlos Alarcón C. | Informe SST No. 09 |
| Correo electrónico | 20-09-2023 | Director de Obra – Carlos Alarcón C. | Informe mensual 6 del mes de mayo de 2023 |
| Correo electrónico | 21-09-2023 | Supervisor IBAL – Jorge Elmer Diaz | Reiteración cumplimiento obligaciones contractuales – reposición de equipos |
| Correo electrónico | 22-09-2023 | Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez | Planos actualizados Paso elevado |

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 que han sido enviados por correo electrónico.

3.1.6. 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 6: 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 | 200 | Anclajes construidos: 55/59 = 93.22% Anclajes por construir: 4 unidades Con el rendimiento constructivo de 5 unidades de anclaje por semana se necesitan 6 días adicionales para construir los 4 anclajes restantes | Incumplimiento |
| 2 | K3+900 | Desvió K3+900 | | | 30/10/2023 | - | El contratista ha realizado las labores de localización y replanteo del nuevo alineamiento (70 ml), excavación y perfilamiento del talud adyacente. Actualmente se adelanta el traslado de la tubería GRP 36" hasta el lugar de intervención. | En construcción |
| 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 | 153 | El contratista de obra ha realizado actividades de figurado, amarre de acero, instalación formaleta metálica y fundida en concreto del anclaje H98B. Se está a la espera del desencofrado del anclaje para proceder con la adecuación del carretable y construcción del anclaje H98C. Retraso acumulado superior a 150 días. | Incumplimiento |
| 4 | K9+007 - K9+794 | Suministro e instalación Tubería GRP 36" | 32 días | 20/12/2022 | 1/02/2023 | 236 | 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 |







IBAGÜE VIBRA
 EMPRESA IBAGÜERENA DE
 ACUEDUCTO Y AGUAS RESIDUALES

IBBAL
 SA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBAGÜERENA DE
 ACUEDUCTO Y AGUAS RESIDUALES

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

| 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 | 174 | anterior se determina incumplimiento en este frente de trabajo. El contratista ha instalado 167.9 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 42 días adicionales. | Incumplimiento |
| | | Suministro e instalación Tubería AC 36" | 14 días | 5/04/2023 | 24/04/2023 | 154 | El contratista ha instalado 15 ml de tubería acero al carbón 36" de los 33 ml localizados y replanteados, por la metodología de instalación (soldadura de junta traslapada) se asume un rendimiento de instalación de 15 ml por semana, con lo que se requieren 8 días para terminar la instalación de este tramo del proyecto. Se determina incumplimiento en este frente de trabajo por el retraso acumulado a la fecha de 154 días. | Incumplimiento |
| 5 | K9+500 | Obras de estabilización - Manejo de aguas lluvias | 21 días | 20/01/2023 | 17/02/2023 | 220 | 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 de concreto 24" Suministro e instalación tubería 36" | 19 días 14 días | 6/02/2023 8/03/2023 | 2/03/2023 27/03/2023 | 207 182 | El contratista a la fecha no iniciado actividades según lo programado, por tal motivo se determina incumplimiento. El contratista a la fecha ha realizado la instalación de la tubería y accesorios 36" GRP del sector conocido como túnel falso. Falta | Incumplimiento Incumplimiento |



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

| No. | Ubicación | Nombre de Tarea | Duración | Inicio | Fin | Días de Retraso | Observaciones | Estado |
|-----|----------------------|--|----------|------------|------------|-----------------|---|----------------|
| | | Construcción cajas purga y ventosa | 50 días | 3/04/2023 | 9/06/2023 | 108 | empalmar ambos extremos de la tubería para darle continuidad a la red de conducción. 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 de actividades establecido en la programación. | Incumplimiento |
| 7 | K11+200 | (Túneles) Obras de arte, alcantarillado y pavimentación de túneles para atraque de tubería. | 35 días | 10/01/2023 | 27/02/2023 | 210 | El contratista de obra ha culminado la pavimentación del tramo de vía del sector túneles, se está adelantando actividades complementarias como construcción de andenes, cunetas y señalización. Retraso acumulado de 210 días | 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 | 136 | En este frente de obra se han ejecutado las actividades de figurado, amarre de aceros e instalación de platinas de soporte en los estribos de la estructura metálica proyectada. Por el momento se ha fundido el estribo del sector cural, se está a la espera de la fundición del estribo boquerón y el izaje de la estructura metálica, la cual ya se encuentran en sitio. Además, han iniciado las actividades de localización y replanteo, excavación e instalación de los 45 ml tubería GRP 36" correspondientes al sector cural. | Incumplimiento |
| 9 | K12+960 - K12+972 | Derivación Boquerón Instalación de | 40 días | 27/03/2023 | 19/05/2023 | 129 | Las actividades en este frente de trabajo se encuentran detenidas a la espera de llegada de los suministros | Incumplimiento |

| No. | Ubicación | Nombre de Tarea | Duración | Inicio | Fin | Días de Retraso | Observaciones | Estado |
|-----|----------------------|---|----------|--------------|-----------|-----------------|---|----------------|
| 10 | K12+972 - K18+090 | 12m de tubería GRP de 24", Instalación de accesorios especiales (VALVULAS) | 80 días | lun 23/01/23 | 2/05/2023 | 146 | que se requieren para instalar las válvulas mariposas 24" y 14" con sus respectivos accesorios. Se evidencia la construcción de las dos cámaras en concreto para las válvulas mariposa en un 80%, solo falta la construcción de la placa superior (Acceso) de las cámaras. Retraso acumulado de 129 días. | Incumplimiento |
| 11 | K17+940 - K18+090 | Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos (paso Combeima Viaducto 11) Suministro e instalación de 146,18m de tubería GRP de 24" | 20 días | 17/04/23 | 12/05/23 | 136 | El contratista de obra se encuentra ajustando las siletas que van a soportar la tubería GRP Ø 24" sobre el viaducto. Ya se han instalado Ø 24" GRP 87 m sobre la estructura metálica. Retraso acumulado de 136 días. | Incumplimiento |
| 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 | 50 días | 3/04/2023 | 9/06/2023 | 108 | El contratista de obra ha instalado 60 m de tubería GRP Ø24", pero en el desarrollo de las actividades de excavación se encontró un macizo en concreto sobre la tubería de Cay Ø 14" que obligo a detener de nuevo las actividades para replantear la línea de aducción de Ø 24". La propuesta planteada por el contratista fue aprobada en comité virtual de 5 agosto 2023, pero se está a la espera de conocer en qué condición esta la adquisición de los | Incumplimiento |

| No. | Ubicación | Nombre de Tarea | Duración | Inicio | Fin | Días de Retraso | Observaciones | Estado |
|-----|------------------------|--|----------|------------|------------|-----------------|---|----------------|
| 12 | PTAP La Pola | especiales (VALVULAS) Construcción de cámaras de llegada a la planta | 74 días | 16/01/2023 | 27/04/2023 | 151 | suministros y la reactivación de este frente de trabajo en el menor tiempo posible para evitar traumatismos con la comunidad. 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. Retraso acumulado de 151 días. | 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 | 129 | El contratista a la fecha ha realizado localización, replanteo y excavación manual de la cámara para la válvula mariposa Ø32". Retraso acumulado de 129 días. | Incumplimiento |
| 14 | K4+302 - K4+490 | instalación tubería GRP 32" | 7 días | 1/05/2023 | 9/05/2023 | 139 | El contratista no ha iniciado actividades a la fecha ,por tal motivo | Incumplimiento |

| No. | Ubicación | Nombre de Tarea | Duración | Inicio | Fin | Días de Retraso | Observaciones | Estado |
|-----|--------------------|---|----------|------------|------------|-----------------|---|----------------|
| | | Construcción Boxculvert | 35 días | 24/04/2023 | 9/06/2023 | 108 | <p>se determina incumplimiento y un retraso acumulado de 139 días.</p> <p>El contratista ha realizado actividades de topografía para la instalación de la alcantarilla transversal de 44" y descargue de la tubería en el sitio a intervenir.</p> | Incumplimiento |
| | | Paso elevado | 74 días | 17/04/2023 | 27/07/2023 | 60 | <p>Se visita taller del proveedor donde se evidencia la estructura metálica ya construida.</p> <p>El contratista no ha dado inicio a las actividades programadas para este frente de trabajo según lo evidenciado en campo. Por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado de 60 días.</p> | Incumplimiento |
| 15 | Llegada Tanque Sur | Instalación tubería GRP 32" | 5 días | 12/06/2023 | 16/06/2023 | 136 | <p>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 120 días.</p> | Incumplimiento |
| | | Instalación accesorios llegada tanque sur | 15 días | 1/05/2023 | 19/05/2023 | 129 | | Incumplimiento |

Fuente. Consorcio Interbontrabe

3.1.7. 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 7: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra

| No. | Nombre de Tarea | Duración | Fin | Días de Retraso | Observaciones |
|-----|--|----------|------------|-----------------|---|
| 1 | Suministro de válvula 36" | 140 días | 30/06/2023 | 87 | El contratista define como fecha límite de llegada del elemento el día 15 octubre 2023. |
| 2 | Suministro tubería CCP 36" | 90 días | 25/04/2023 | 153 | A la fecha se han realizado tres entregas por parte del proveedor: se evidencian 38 tubos WSP 36", 12 codos WSP 36" y 8 nipples WSP 36" lo que equivale al 96.66% 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 Acero al Carbón 36" | 89 días | 27/04/2023 | 151 | 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 | 3/02/2023 | 234 | Se presentan 234 días de incumplimiento en el suministro de la tubería, además no se ha allegado documentación que soporte la adquisición de los elementos A continuación, la relación de elementos entregados por parte del proveedor Hidroconsulting: (5) cinco válvulas ventosas de 6" PN16 (1) una válvula ventosas de 4" PN16 (5) cinco válvula mariposa de 14" PN16 (7) siete válvulas mariposa de 24" PN16 (1) una válvula mariposa de 32" PN16 (5) cinco válvula mariposa de 6" PN16 (1) una válvula mariposa de 20" PN16 (1) una válvula mariposa de 12" PN16 (1) una válvula mariposa de 4" PN16 (1) una válvula compuerta de 8" PN16 |
| 5 | Suministro válvulas de purga y ventosa | 70 días | 31/03/2023 | - | Se presentan 150 días de retraso a partir de la orden de pedido de los elementos según lo establecido en la programación |
| 6 | Accesorios especiales boquerón | 90 días | 28/04/2023 | 150 | A la fecha se han realizado tres entregas por parte del proveedor Otek, las cuales relaciono a continuación: 89 ml tubería GRP PP DN600 PN25 SN5000 41 acoples GRP FPC DN600 PN25 SN5000 145 ml tubería GRP PP DN600 PN25 SN5000 (aérea) 17 acoples GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (aérea) 37 ml tubería GRP PP DN800 PN25 SN5000 29 acoples GRP FPC DN800 PN 25 35 ml tubería GRP PP DN800 PN25 SN5000 (aérea) 17 acoples GRP FPC DN800 PN 25 (aérea) 2 Niples Ele GRP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm (aérea) (HV) Codo combinado GRP PP DN800 PN25 SN5000 (5.94°) BL1=BL2=450mm |
| 7 | Suministro tubería GRP | 45 días | 45002 | 192 | |



GOBIERNO DE
TOLIMA



IBAQUE
VIBRA



IBAL

LA COP OFICIAL
EMPRESA IBAGÜENA DE
ASPERECOS Y AGUAS CALIENTES



GOBIERNO DE
HUILA

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

| No. | Nombre de Tarea | Duración | Fin | Días de Retraso | Observaciones |
|-----|-----------------|----------|-----|-----------------|--|
| | | | | | <p>2 Niples Ele GRP DN600 PN25 SN5000 L=1000mm</p> <p>(V1) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (18.85°) BL1=BL2=450mm</p> <p>(HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5.94°) BL1=BL2=450mm</p> <p>(HVn5) Codo combinado GRP FP DN 800 PN25 SN5000 (60.86°) BL1=BL2=1350mm</p> <p>(Vn6) Codo vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39.18°) BL1=BL2=700mm (aérea)</p> <p>(Vn7) Codo combinado GRP FP DN800PN25 SN5000 (16.65°) BL1=BL2=450mm (aérea)</p> <p>(HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11.80°) BL1=BL2=450mm (aérea)</p> <p>Codo horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12.25°) BL1=BL2=450mm</p> <p>Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 para ventosa</p> <p>Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa</p> <p>Lo anterior representa el 90.41% del pedido total.</p> <p>Retraso acumulado de 192 días.</p> |

Fuente: Consorcio Interbontrabe



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

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

3.1.8.1 INSPECCION SST

El contratista de obra ha sido receptivo con las sugerencias del componente SST, la cual se ha visto reflejado en la mejora en la señalización informativa, preventiva e inspecciones diarias a los equipos y herramientas en los diferentes frentes de trabajo activos, esto con el fin de indicar y tener la prevención a la hora de transitar cerca de las obras. A través de oficios se ha solicitado continuar con las acciones positivas que garanticen un sistema de seguridad y salud en el trabajo efectivo y eficiente.

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

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

Se identifica que el personal encargado del tránsito debe estar de manera constante y coordinada con el fin de garantizar la movilidad de los diferentes actores viales.

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

Los sitios de almacenamiento se observan desordenados y no cumplen con lo establecido para el correcto almacenamiento de sustancias químicas.

El contratista no cuenta con un kit antiderrames con elementos necesarios para atender una emergencia, se ha solicitado de manera urgente contar con estos elementos.



**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
LA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



3.1.8.2 MEDICINA PREVENTIVA Y LABORAL

Durante el periodo referido del presente informe el contratista cuenta con soportes de exámenes médicos ocupacionales practicado a colaboradores, a la fecha el 100% de los colaboradores reportados cuentan con examen médico ocupacional de ingreso. Igualmente se solicita el soporte de cumplimiento de las afiliaciones al sistema general de seguridad social en salud según ley 100 del 93 para la totalidad de los trabajadores.

3.1.8.3 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista no da cumplimiento con la instalación de baños móviles que garantice el logro de una correcta higiene de los frentes de trabajo, para tal fin indican que hacen uso de baños de casas vecinas, lo que dificulta el control de higiene y dificulta poder garantizar el uso permanente de desinfectante y de lavados con el fin de cumplir los protocolos de lavados de manos.

3.1.8.4 COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Se tiene conformado el COPASST para la obra por parte del contratista, se verifica el acta de reunión N. 9 y se verifica soporte fotográfico; se sugiere al contratista incluir dentro del comité actividades del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo o en todo caso se socialice el avance del sistema en comité.

3.1.8.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

En el periodo del presente informe se registran (2) dos accidentes de trabajo:

| FECHA | NOMBRE COMPLETO | DETALLE ACCIDENTE |
|------------|-------------------------------|---|
| 16-09-2023 | Fredy Francisco Barrera Tique | El trabajador estaba saliendo del sitio de trabajo cuando en su trayecto habitual debe pasar por un canal de aguas lluvias de una altura de 60cm , el cual la tratar de pasar se le resbala el pie derecho el cual al caer sobre el borde del canal y le golpea en glúteo derecho, el trabajador continúa su labor, el evento ocurrió en horas de la mañana pero el trabajador reportó en horas de la tarde el accidente al SST ya que siente mucho dolor en la zona afectada, el cual se envió para Asotrauma. |
| 20-09-2023 | Nicolás Gutiérrez Torres | el topógrafo Nicolás Gutiérrez, se encontraba realizando una verificación de medidas en punto de anclaje del frente de trabajo puente 12, al terminar la actividad se disponía a salir del punto |



| FECHA | NOMBRE COMPLETO | DETALLE ACCIDENTE |
|-------|-----------------|---|
| | | de trabajo y al dar el paso por encima de la delimitación con polisombra se tropieza el colaborador, lo que le genera la caída del mismo y una contusión en la rodilla izquierda., el trabajador continúa su labor, el evento ocurrió en horas de la tarde pero el trabajador reportó al día siguiente el evento el cual informa al SST ya que siente mucho dolor en la zona afectada, el cual se envió para Asotrauma. |

Ambos accidentes leves de trabajos cuentan con los formatos de investigación de accidentes debidamente diligenciados y se anexan los respectivos soportes.

3.1.8.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

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

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

3.1.8.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

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

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

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No tienen publicado listado de teléfonos de emergencia en obra.

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