

DOCUMENTOS ACTA 06 CONT 0148-22 CONSORCIO INTERBONTRABE



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2024-01-23 16:56

ADJUNTO PARA TRÁMITE 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, 27 de diciembre de 2023

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

Handwritten notes:
23-01-2024
2:28
8:30 AM
2024-014

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

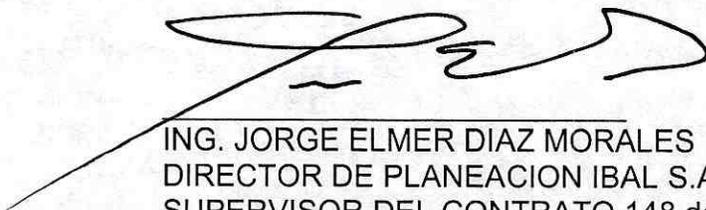
Cordial Saludo:

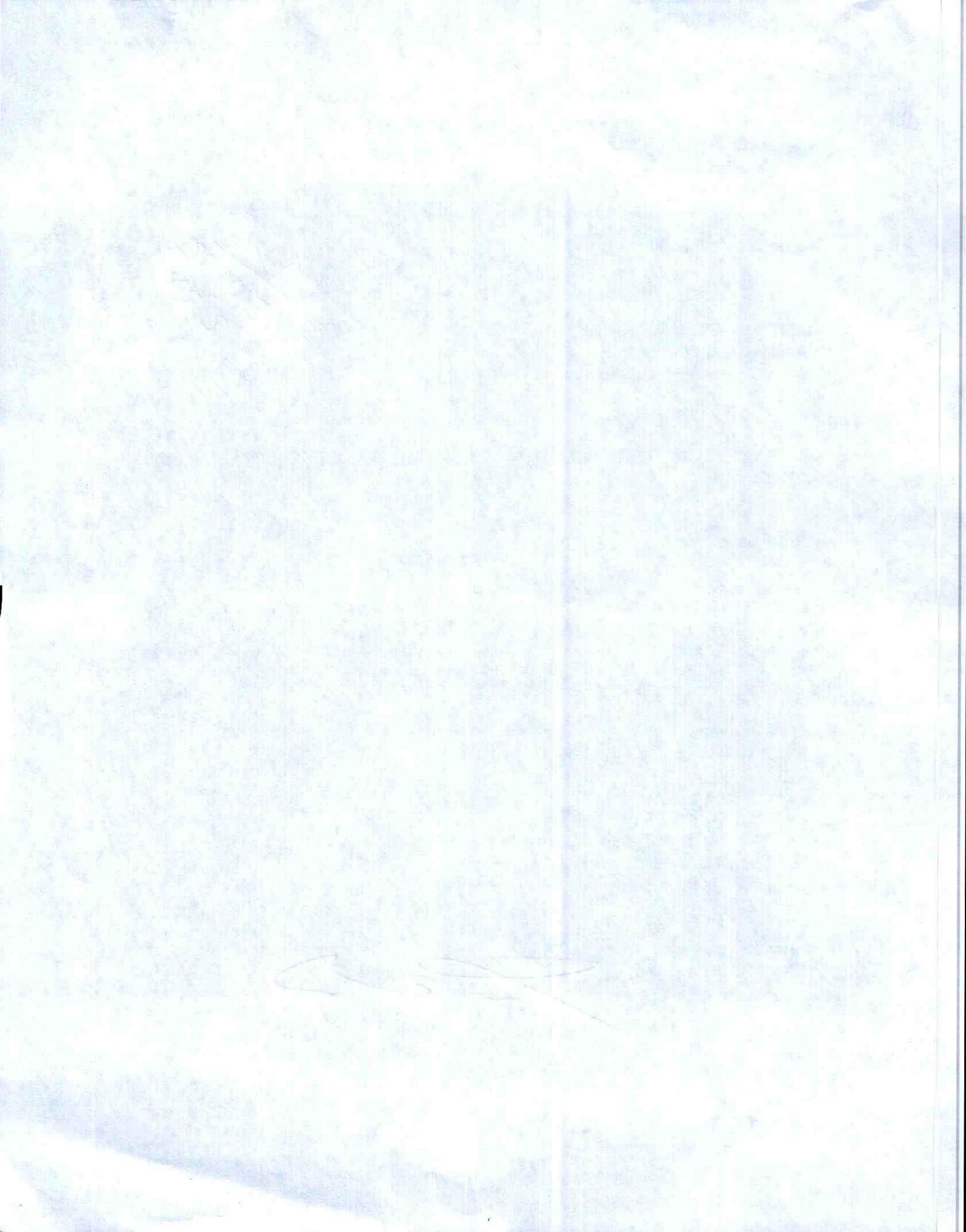
Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 6:

- Factura
- Acta parcial No 6
- 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 4

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 DIESCINUEVE 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
		2023	12
			Día
			27
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.06 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.			
Periodo informado	26 de Octubre de 2023 al 25 de Diciembre 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</p>		



	ACTA PARCIAL	CÓDIGO: GJ-R-033
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA: 2022-11-28
		VERSIÓN: 08
		Página 2 de 4

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.

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 84.96% del total del valor del contrato suscrito. Así las cosas, continuación se presenta el cuadro consolidado de cobro para la interventoría.



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-11-28

VERSIÓN: 08

Página 3 de 4

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%
ACTA PARCIAL No. 6	\$420,382,791.50	23.02%
SALDO POR EJECUTAR	\$443,938,913.65	24.32%
TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1,825,778,071.00	100.00%

Evidencias de la ejecución del contrato	<ul style="list-style-type: none"> Informe de Interventoría No. 11 reposa en el archivo del IBAL (remitidos al supervisor) Informe de Interventoría No. 12 reposa en el archivo del IBAL (remitidos al supervisor)
--	--

ESTADO DE CUENTA

Valor Total Contrato	MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETENTA Y UN MCTE (\$ 1,825,778,071.00)
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)
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)
Valor Acta No. 06	CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN CON CINCUENTA PESOS MCTE (\$420,382,791.50)
Saldo (Valor pendiente para pago)	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TRECE CON SESENTA Y CINCO (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) PESOS MCTE (\$443,938,913.65)
VALOR A CANCELAR EN ACTA PARCIAL N°6: CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN CON CINCUENTA PESOS MCTE (\$420,382,791.50)	

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
-----------------------------------	----------------------	----	---	----

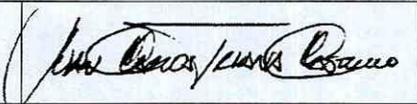
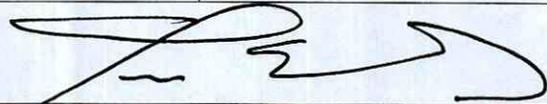
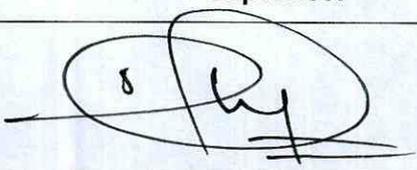
	ACTA PARCIAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2022-11-28
		VERSIÓN: 08
		Página 4 de 4

APORTA CERTIFICACION REVISOR 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)	SI X NO
--	-------------------

PERSONA NATURAL

Entidad en donde se realiza el pago.	BANCOLOMBIA	Valor total del aporte	\$ 10,755,600
Planilla No.	9459203950	Salud	\$ 3,000,000
Periodo cotizado	De: 2023-10	Pensión	\$ 3,925,000
	Hasta: 2023-11	ARL	\$ 1,670,600
Entidad en donde se realiza el pago.	BANCOLOMBIA	Valor total del aporte	\$ 10,755,600
Planilla No.	9460128339	Salud	\$ 3,000,000
Periodo cotizado	De: 2023-11	Pensión	\$3,925,000
	Hasta: 2023-12	ARL	\$ 1,670,600

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° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

I N F O R M E 1 1

PERIODO:
26
SEPTIEMBRE
AL 25
OCTUBRE DE
2023





IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA.

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

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA CÓCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONSORCIO INTERBONTRABE.

REPRESENTANTE LEGAL JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.

CEDULA DE CIUDADANIA 5.829.473 DE IBAGUE.

PERIODO CORRESPONDIENTE

26 DE SEPTIEMBRE 2023 A 25 OCTUBRE 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.



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.	COMITÉS REALIZADOS.....	7
3.1.7.	PROGRAMACIÓN DE OBRA.....	7
3.1.8.	SUMINISTRO DE ACCESORIOS.....	13
3.1.9.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA DE OBRA	15
4.	COMPONENTE JURÍDICO	21
4.1.	INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORÍA.	21
4.2.	INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....	21
4.3.	REVISIÓN DE PÓLIZAS Y DOCUMENTOS SUSCRITOS.	22
4.3.1.	ANÁLISIS POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.	22
4.3.2.	ANÁLISIS DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.....	23
5.	COMPONENTE AMBIENTAL	24
5.1.	SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL COMPONENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	24
5.1.1.	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	24
5.1.2.	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.....	25
5.1.3.	PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	25
5.1.4.	PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	26
5.1.5.	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA	27
5.1.6.	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS	27
5.1.7.	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES	27
5.1.8.	PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA	27
6.	COMPONENTE TÉCNICO	28
6.1.	LOCALIZACIÓN GENERAL Y DEL PROYECTO.	28



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



6.2.	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.....	28
6.3.	CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.....	175
6.4.	ANÁLISIS DE PUNTOS DE INTERVENCION.	215
6.5.	SEGUIMIENTO DE TRABAJO SOCIAL.	219
6.6.	SEGUIMIENTO AL PLAN DE CHOQUE.....	220
6.7.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.....	227
6.8.	AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO DE OBRA.....	231
6.9.	BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	232
6.9.1.	ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	232
6.9.2.	ANÁLISIS DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA	232
7.	CONCLUSIONES.....	233
8.	RECOMENDACIONES	235
9.	ANEXOS	236

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1.	Análisis de exigencias de personal del contratista.....	1
Tabla 2:	Personal del Consorcio Interbontrabe	3
Tabla 3.	Análisis de exigencias de equipos del contratista.....	3
Tabla 4.	Oficios elaborados.....	5
Tabla 5.	Oficios recibidos.....	6
Tabla 6:	Comités realizados.....	7
Tabla 7:	Análisis de frentes de trabajo según programación de obra	8
Tabla 8:	Análisis de suministro de accesorios según programación de obra	13
Tabla 9:	Relación de soportes allegados por cada uno de los trabajadores contratados del contratista de obra	18
Tabla 10.	Información contrato de interventoría.....	21
Tabla 11.	Información contrato de obra.....	21
Tabla 12.	Pólizas de la interventoría - Inicial.....	22
Tabla 13:	Pólizas de la interventoría - Acta de Inicio.....	22
Tabla 14:	Pólizas de la interventoría - Adición y prórroga No. 1	22
Tabla 15:	Pólizas de la interventoría - Adición y prórroga No. 2	23
Tabla 16.	Pólizas del contratista - Inicial.....	23
Tabla 17:	Pólizas del contratista - Acta de Inicio.....	23
Tabla 18:	Pólizas del contratista - Prórroga No. 1	23
Tabla 19:	Pólizas del contratista – Prórroga No. 2.....	24
Tabla 20.	Ejecución del contrato.....	28
Tabla 21.	Actividades ejecutadas.....	62
Tabla 22:	Consolidado	175
Tabla 23.	Análisis programación y puntos de acción.	215
Tabla 24:	registros de trabajo social.....	219
Tabla 25.	Balance del contrato.	227



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



Tabla 26. Balance del anticipo del contrato de obra	227
Tabla 27: Plan inversión del anticipo	228
Tabla 28 Balance del giro del anticipo.....	228
Tabla 29: Plan inversión del anticipo No.0 2 según fiducia.....	228
Tabla 30: Plan inversión del anticipo No.03 ajustado por contratista.....	229
Tabla 31. Actas parciales interventoría.....	232
Tabla 32: Actas parciales contratista.....	232

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del proyecto.....	28
Ilustración 2: Análisis de la inversión del anticipo del contrato de obra 144 de 2022	229
Ilustración 3: Análisis del avance físico del contrato de obra 144 de 2022	231



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 septiembre de 2023 al 25 de octubre de 2023, con base a los ordenamientos y normas de la entidad contratante, analizando todas los componentes administrativos, jurídicos, técnicos, ambientales y financieros verificables dentro del contrato, como lo son actividades de obra, cumplimiento del sistema SST y el PEGMA, control y seguimiento de la programación de obra, buen manejo de los recursos y legalizaciones del contrato.

3. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

3.1.1. PERSONAL DEL CONTRATISTA

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

Tabla 1. Análisis de exigencias de personal del contratista.

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



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



CARGO	NOMBRE	EXPERIENCIA	TIEMPO DE DEDICACION	Cumplimiento	Observación
ESPECIALISTA EN HIDRAULICO	JOAQUIN ALBERTO ALVAREZ DELGADILLO	Ingeniero Civil (5 Años) – Magister en ingeniería Civil con Énfasis de Hidráulica e Hidrología (10 Años)	50%	Cumple	Sin novedad
ESPECIALISTA EN AMBIENTAL	IVAN ARANGO SALAZAR	Ingeniero Civil (41 Años) Especialización en Gestión ambiental y evaluación de impacto ambiental (9 Años)	30%	Cumple	Sin novedad
RESIDENTE DE OBRA No1	DIANA MALLERLY MORA URREA	Ingeniera Civil (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



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
S4 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.



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



**IBAGUÉ
VIBRA**



IBAL
LA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



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 3 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
196 - 2023	27-Septiembre-2023	Solicitud prorroga y adición No. 2 al contrato de Interventoría 0148 de 2022
197 - 2023	11-Octubre-2023	Remisión Información Tramo Punte 17
198 - 2023	21-Octubre-2023	Informe de Interventoría No. 10

Fuente. Consorcio Interbontrabe



IBAL
 SA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBAGUERENA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



3.1.5. RELACIÓN DE OFICIOS RECIBIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

A continuación, En la tabla No. 7 se evidencian los 15 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 5. Oficios recibidos.

Medio	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico	27-09-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C	Informe mensual n° 10 consorcio cócora
Correo electrónico	29-09-2023	Supervisor IBAL – Jorge Elmer Díaz	Traslado Radicado Camaleón No. 14465 del 14 de septiembre de 2023
Correo electrónico	05-10-2023	Secretaria General – Angie Juliett Rojas M	Citación mesa de trabajo contraloría municipal CTO 144 de 2022
Correo electrónico	09-10-2023	Rep. Legal Contratista - Luis Egimio Barón	Pólizas prorroga No. 2 contrato de obra
Correo electrónico	09-10-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C	Propuesta programación sector Morrochusco
Correo electrónico	09-10-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C	Programación actividades Morrochusco
Correo electrónico	10-10-2023	Supervisor IBAL – Jorge Elmer Díaz	Entrega información solicitada en mesa de trabajo dentro de la etapa de ejecución en la actuación especial de fiscalización que se realiza al para "evaluar gestión fiscal de la contratación de las obras complementarias de culminación del acueducto complementario en la ciudad de Ibagué
Correo electrónico	11-10-2023	Proveedor Otek – William Torres	Procedimiento para cierres en línea Acto Complementario
Correo electrónico	12-10-2023	Supervisor IBAL – Jorge Elmer Díaz	Oficio 169-2023 del 10 de agosto de 2023
Correo electrónico	18-10-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C	Fwd: Aprobación despiece cámara de contrapeso ø36"
Correo electrónico	18-10-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C	Fwd: Aprobación - despiece HD y varios
Correo electrónico	20-10-2023	Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez	Diseño geométrico - Anclajes túnel falso
Correo electrónico	23-10-2023	Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez	Anclajes faltantes sector Morrochusco



IBAL
SA ESP. ESPECIAL
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 IBAGÜE.



Medio	Fecha	Remitente	Asunto
Correo electrónico	24-10-2023	Consultor Grucon – Claudia Marcela Rodríguez	Solicitud concepto técnico válvula cheque Ø36"
Correo electrónico	25-10-2023	Director de Obra – Carlos Alarcón C.	Fwd: Informe Mensual N°11 Mes de Octubre

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. COMITÉS REALIZADOS

En el desarrollo del proyecto la entidad contratante, el contratista de obra e interventoría han realizado (1) un comité de obra, el cual se relaciona a continuación (Ver anexo numero 3):

Tabla 6: Comités realizados

FECHA	TIPO DE COMITÉ	ASUNTO	ASISTENTES
19 Octubre 2023	Comité técnico	Seguimiento de obra	Entidad contratante, Contratista de obra, interventoría.

Fuente. Consorcio Interbontrabe

3.1.7. 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 7: 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	230	<p>Anclajes construidos: 56/59 = 94.91%</p> <p>Anclajes por construir: 3 unidades</p> <p>Con el rendimiento constructivo de 5 unidades de anclaje por semana se necesitan 4 días adicionales para construir los 3 anclajes restantes</p> <p>El contratista ha realizado los labores de instalación de 36 ml de los 70 ml proyectados en tubería GRP 36", a la fecha se encuentran detenidas las actividades en este frente de trabajo por el cierre de la vía. (51.42% de avance).</p>	Incumplimiento
2	K3+900	Desvío K3+900			30/10/2023	-	<p>El contratista de obra realiza las siguientes actividades en este frente de obra:</p> <p>actividades de figurado, amarre de acero, instalación formaleta metálica y fundida en concreto del anclaje H98C, construcción estructura de soporte sendero peatonal (vigas y columnas), llenado de la excavación, figurado, amarre de acero, instalación formaleta metálica y fundida en concreto vigas superiores para posteriormente fundir la placa para el paso peatonal.</p>	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	-	<p>El contratista de obra realiza las siguientes actividades en este frente de obra:</p> <p>actividades de figurado, amarre de acero, instalación formaleta metálica y fundida en concreto del anclaje H98C, construcción estructura de soporte sendero peatonal (vigas y columnas), llenado de la excavación, figurado, amarre de acero, instalación formaleta metálica y fundida en concreto vigas superiores para posteriormente fundir la placa para el paso peatonal.</p>	Finalizado
4	K9+007 - K9+794	Suministro e instalación Tubería GRP 36"	32 días	20/12/2022	1/02/2023	266	<p>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</p>	Incumplimiento

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	204	anterior se determina incumplimiento en este frente de trabajo. El contratista ha instalado 180 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	184	El contratista ha instalado 21 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 6 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 184 días.	Incumplimiento
5	K9+500	Obras de estabilización - Manejo de aguas lluvias	21 días	20/01/2023	17/02/2023	250	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	237	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	212	El contratista a la fecha ha realizado la instalación de la tubería y accesorios 36" GRP del sector conocido como túnel falso. Falta empalmar ambos extremos de la	Incumplimiento

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
							tubería para darle continuidad a la red de aducción y construcción de los anclajes.	
		Construcción cajas purga y ventosa	50 días	3/04/2023	9/06/2023	138	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	240	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 240 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	166	El contratista ha realizado el traslado de las piezas al frente de trabajo para iniciar con el acople de los elementos por medio de soldadura. A la fecha la cercha ha sido ensamblada en su totalidad. Actualmente se adelanta la adecuación de los soportes para las tuberías de 36" y 12" respectivamente. Además, se han instalado 32.65 ml tubería GRP 36" correspondientes al sector cural.	Incumplimiento
9	K12+960 - K12+972	Derivación Boquerón Instalación de 12m de tubería GRP de 24", Instalación de	40 días	27/03/2023	19/05/2023	159	Las actividades en este frente de trabajo se encuentran detenidas a la espera de llegada total de los suministros que se requieren para instalar las válvulas mariposas 24" y 14" con sus respectivos accesorios. Se	Incumplimiento

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
10	K12+972 - K18+090	accesorios especiales (VALVULAS) Optimización de 34 anclajes y construcción de 7 anclajes nuevos	80 días	lun 23/01/23	2/05/2023	176	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 159 días. No han iniciado actividades de chequeo a los anclajes existentes, se presenta un atraso acumulado de 176 días para este frente de trabajo	Incumplimiento
11	K17+940 - K18+090	(paso Combeima Viaducto 11) Suministro e instalación de 146,18m de tubería GRP de 24"	20 días	17/04/23	12/05/23	166	El contratista de obra ha instalado sobre el sobre el viaducto 117 ml tubería GRP 24". Retraso acumulado de 166 días.	Incumplimiento
12	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	138	El contratista de obra ya recibió los elementos en material de acero al carbón 24" para instalar, pero para proceder se debe arreglar primero el daño sobre la línea de aducción de bocafoma Cay. A la fecha se espera la autorización de la entidad contratante para iniciar con la reparación.	Incumplimiento



No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
13	PTAP La Pola	(estructuras de disipación) Construcción de cámaras de llegada a la planta	74 días	16/01/2023	27/04/2023	181	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 181 días.	Incumplimiento
14	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	159	El contratista a la fecha ha realizado localización, replanteo y excavación manual de la cámara para la válvula mariposa Ø32". Retraso acumulado de 159 días.	Incumplimiento
15	K4+302 - K4+490	Instalación tubería GRP 32" Construcción Boxculvert	7 días 35 días	1/05/2023 24/04/2023	9/05/2023 9/06/2023	169 138	El contratista no ha iniciado actividades a la fecha, por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado de 169 días. El contratista ha realizado la excavación de la zanja, construcción de la cimentación en concreto, instalación 20 ml tubería en concreto 44", figurado, armado y formaleta del cabezote de entrega del Boxculvert. A la fecha se realiza llenado y compactación de la zanja.	Incumplimiento Incumplimiento

No.	Ubicación	Nombre de Tarea	Duración	Inicio	Fin	Días de Retraso	Observaciones	Estado
16	Llegada Tanque Sur	Paso elevado Instalación tubería GRP 32" Instalación accesorios llegada tanque sur	74 días 5 días 15 días	17/04/2023 12/06/2023 1/05/2023	27/07/2023 16/06/2023 19/05/2023	90 166 159	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 según lo evidenciado en campo. Por tal motivo se determina incumplimiento y un retraso acumulado de 90 días. 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 150 días.	Incumplimiento Incumplimiento Incumplimiento

Fuente: Consorcio Interbontrabe

3.1.8. 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 8: Análisis de suministro de accesorios según programación de obra

No.	Nombre de Tarea	Duración	Observaciones
1	Suministro de válvula 36"	140 días	El contratista había definido como fecha límite de llegada del elemento el día 15 octubre 2023. Según lo evidenciado por este equipo de trabajo la válvula mariposa especial de 36" fue descargada en el frente de trabajo ubicado en la abscisa K6+530 desde el día 5/10/2023
2	Suministro tubería CCP 36"	90 días	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.

No.	Nombre de Tarea	Duración	Observaciones
3	Suministro tubería Acero al Carbón 36"	89 días	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	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
5	Suministro válvulas de purga y ventosa	70 días	A continuación, la relación de elementos entregados por parte del proveedor Hidroconsulting: (5) cinco válvulas ventosas de 6" PN16 (1) una válvula ventosa 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 mariposas 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
6	Suministro tubería GRP	45 días	A la fecha se han realizado tres entregas por parte del proveedor Otek, las cuales relaciono a continuación: 89 ml tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000; 41 acoples GRP FPC DN600 PN25 SN5000 145 ml tubería GRP FP DN600 PN25 SN5000 (aérea); 17 acoples GRP FPC DN600 PN25 SN5000 (aérea); 37 ml tubería GRP FP DN800 PN25 SN5000; 29 acoples GRP FPC DN800 PN 25; 35 ml tubería GRP FP 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 FP DN800 PN25 SN5000 (5.94°) BL1=BL2=450mm DN800 PN25 SN5000 (18.85°) BL1=BL2=450mm (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (5.94°) BL1=BL2=450mm (HVn5) Codo combinado GRP FP DN 800 PN25 SN5000 (60.86°) BL1=BL2=1350mm (Vn6) Codo vertical GRP FP DN800 PN25 SN5000 (39.18°) BL1=BL2=700mm (aérea) (Vn7) Codo combinado GRP FP DN800PN25 SN5000 (16.65°) BL1=BL2=450mm (aérea) (HV) Codo combinado GRP FP DN800 PN25 SN5000 (11.80°) BL1=BL2=450mm (aérea) Codo horizontal GRP FP DN800 PN25 SN5000 (12.25°) BL1=BL2=450mm Tee GRP FP DN600xDN150 PN25 SN5000 para ventosa Tee GRP FP DN800xDN100 PN25 SN5000 para ventosa Lo anterior representa el 90.41% del pedido total. Retraso acumulado de 192 días.

Fuente: Consorcio Interbonttrabe



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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



3.1.9. 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.

3.1.9.1 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.

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.

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



3.1.9.2 MEDICINA PREVENTIVA Y LABORAL

Durante el periodo referido del presente informe el contratista cuenta con soportes de exámenes médicos ocupacionales practicado a colaboradores, a la fecha el 75% de los colaboradores reportados cuentan con examen médico ocupacional de ingreso. Igualmente se solicita el cumplimiento de las afiliaciones al sistema general de seguridad social en salud según ley 100 del 93 para la totalidad de los trabajadores ya que hay un 28.12% sin afiliaciones.

3.1.9.3 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

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

3.1.9.4 COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Se tiene conformado el COPASST para la obra por parte del contratista, se verifica el acta de reunión N. 10 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.

3.1.9.5 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

En el periodo del presente informe se registró (1) un accidente de trabajo:

FECHA	NOMBRE COMPLETO	DETALLE ACCIDENTE
13-10-2023	Johann Restrepo García	El trabajador se encontraba realizando actividades a eso de las 2 y 50 pm, para instalación de tubería , se encontraba fuera de la vía usando una diferencial para insertar una campana en un niple de tubería de fibra de vidrio y al girarla la cadena se soltó y dio la vuelta la palanca de la diferencial , golpeándole la rodilla al trabajador , el trabajador presento dolor fuerte en la rodilla , que le dificulta algo la movilidad , es reportado y es trasladado en la camioneta a Asotrauma para su revisión.

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



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.



3.1.9.6 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

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

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

3.1.9.7 TRABAJOS DE ALTO RIESGO

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

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

No están señalizados- demarcados los senderos peatonales.

No tienen publicado listado de teléfonos de emergencia en obra.

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

3.1.7.9 SEGURIDAD SOCIAL Y EXÁMENES OCUPACIONALES

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

Se identifica personal en ejecución de actividades que según la documentación presentada no se encuentran afiliados a ARL, EPS, pensión y caja de compensación.

A la fecha sigue mucho personal pendiente de exámenes ocupacionales, personal que no puede estar en ejecución de actividades sin tener un dictamen médico de aptitudes. Solamente tiene examen ocupación el 75% del personal relacionado por el contratista de obra.



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



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

No.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA CIUDADANIA	CARGO	Exámen Ocupacional	Pensión	Salud	ARL
1	DIANA MORA URREA	28550650	ING. RESIDENTE	SI	SI	SI	SI
2	NORMA PATRICIA COGUA	65762162	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
3	ALBEIRO REYES	1104700859	OFICIAL	SI	SI	SI	SI
4	WILLIAM HERNANDEZ	1097408660	OFICIAL	NO	SI	SI	SI
5	WILLIAM REYES	1110461367	OFICIAL	NO	SI	SI	SI
6	FREDDY BERRERA	1110533892	AYUDANTE DE OBRA	NO	SI	SI	SI
7	BERTULFO OSPINA	5820021	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
8	LAURA VERGARA	1110596277	INGENIERA	SI	SI	SI	SI
9	ALFREDO MARTINEZ	14223604	AYUDANTE DE OBRA	SI	NO	NO	NO
10	JOSE ORTIZ	1005994628	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
11	JHONATAN MAURICIO VERGARA TORRES	1110506083	OFICIAL DE OBRA	SI	SI	SI	SI
12	LEIDY RODRIGUEZ JARA	1110508329	PROFESIONAL SST	SI	SI	SI	SI
13	DAVINSON MATAJANA	1105616867	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
14	GERARDO CHACON	5821835	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
15	JAIME ROA	13992048	AYUDANTE	SI	SI	SI	SI
16	WILLIAM LIZARAZO	80211339	OFICIOS VARIOS	SI	SI	SI	SI
17	NICOLAS GUTIERREZ	1110527170	TOPOGRAFO	SI	SI	SI	SI
18	ALEJANDRO SANCHEZ	1007420066	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
19	CRISTIAN ROMERO	1110527170	INGENIERO	SI	SI	SI	SI
20	SERGIO MIRANDA	1000035277	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
21	OSCAR MAURICIO SANCHEZ	1110512496	AYUDANTE DE OBRA	SI	SI	SI	SI
22	MARIA FERNANDA VALDEZ CELIS	1006128005	AUXILIAR SST	SI	SI	SI	SI
23	KAREN QUINTANILLA	1106951391	PROFESIONAL SST	SI	SI	SI	SI
24	JULIAN DAVID ROJAS	1088251825	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
25	JEFERSON ECHEVERRY HERNANDEZ	1193536226	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
26	NELSON RENJIFO	93372418	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
27	JUAN CAMILO GALEANO	1110514500	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
28	NOEL GARZON	5853011	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
29	BERNARDINO PULIDO A.	5822803	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
30	BERNARDINO PULIDO TRIANA	1110602231	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
31	ALVARO ROJAS	5827789	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
32	OSCAR HERNAN NUÑEZ	1083903364	AUXILIAR PRACTICO	NO	NO	NO	NO
33	LEONARDO FABIO ROZO	88309559	AYUDANTE SOLIDADURA	NO	NO	NO	NO
34	VICTOR MANUEL VARGAS	4250199	MONTADOR	NO	NO	NO	NO
35	LUIS EDUARDO VALDEZ	1234641638	AUXILIAR PRACTICO	NO	NO	NO	NO
36	JHON CASTANEDA	6688245	SOLDADOR	NO	NO	NO	NO
37	OSCAR CARDONA	93337333	ARMADOR KAISEN	SI	SI	SI	SI