DOCUMENTOS ACTA FINAL CONT 013-23 WILLINGTON DIAZ MONTIEL

De Dolly Camacho <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2024-07-11 16:26

DOCUMENTOS ACTA FINAL CONT 013-23 WILLINGTON DIAZ MONTIEL.PDF (~30 MB)

-- ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE



IBAL 25 AÑOS — SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	**SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-050 **FECHA VIGENCIA:** 2016-10-12 **VERSIÓN: 02** **Página 1 de 1**

Ibagué, 04 de Julio de 2024

21 Dow 4C
10-07-24
3:45 T

Doctor(a)
ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN
Secretario(a) General
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 013 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023.

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 FINAL:

- Acta final original
- Informé de actividades y soportes
- Certificado de paz y salvo de seguridad social firmado por el supervisor
- Ficha técnico de evaluación y reevaluación de proveedores
- Certificado paz y salvo ministerio de trabajo

Atentamente,

CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA
Supervisor de contrato No. 013

IBAL 25 AÑOS | SIG	**ACTA FINAL DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-055 **FECHA VIGENCIA:** 2022-11-28 **VERSIÓN: 08** **Página 1 de 4**

Contrato No.	013 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Valor total	Doscientos cincuenta y siete millones treinta mil ochocientos Sesenta y siete pesos ($257.030.867) m/cte.
Valor Adición N°1	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición N°2	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición N°3	Veinticuatro millones cuatrocientos dieciséis mil cincuenta y cinco pesos ($24.416.055,00) m/cte.
Valor Adición N°4	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición N°5	Dieciocho millones trescientos veintinueve mil trescientos veinticinco pesos ($ 18.329.325,00) m/cte.
Valor total del contrato	Cuatrocientos nueve millones setecientos cincuenta y dos mil doscientos pesos ($ 409.752.200,00) m/cte.
Contratista	WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Supervisor	CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA – PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Fecha de Inicio	03 DE MARZO DE 2023
Fecha de terminación	24 DE FEBRERO DE 2024
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES
Plazo Prorroga N°1	UN (1) MES
Plazo Prorroga N°2	UN (1) MES
Plazo Prorroga N°3	VEINTE (20) DIAS
Plazo Prorroga N°4	UN (1) MES
Plazo Prorroga N°5	QUINCE (15) DIAS
Plazo Prorroga N°6	DIEZ (10) DIAS
Plazo total del contrato	ONCE (11) MESES Y QUINCE (15) DIAS

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA FINAL	**Año**	**Mes**	**Día**
	2024	07	04

En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Final de Entrega y Recibo a Satisfacción del contrato antes identificado, para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.

Periodo informado

01 DE NOVIEMBRE DE 2023 A 24 DE FEBRERO DE 2024

Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor

En el informe de interventoría No. 1 a 3, anexo a la presente acta, se muestran los procedimientos y acciones realizadas contratista Willington Díaz Montiel, para asegura, controlar y vigilar el desarrollo adecuado de los contratos de obra adelantados por el IBAL SA ESP OFICIAL. interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica contable y ambiental para los estudios, diseños y obras necesarias para la optimización de la planta de tratamiento de agua potable denominada chembe ubicada en el sector del salado de la ciudad de Ibagué. 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 objetivo hacer cumplir las normas técnicas ambientales 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.
El informe anexo contiene las actividades realizadas por los contratistas de obra durante el periodo comprendido entre el 01 de noviembre de 2023 al 24 de febrero de 2024.
Dentro de los trabajos realizados por Interventoría está el levantamiento topográfico de los proyectos iniciados en este periodo, así como la supervisión y visita de cada uno de los contratos vigentes con el fin de llevar a cabo la correspondiente localización y replanteo.
Control de calidad de materiales y proceso constructivo.

- Control de calidad de materiales y procesos constructivos.
- Control de seguridad industrial y salud en el trabajo
- Control de cantidades de obra y ejecución del presupuesto
- Acompañamiento técnico y administrativo
- Registro fotográfico
- Documentación de los eventos y actividades diarias del contratista
- Seguimiento al impacto social generado por la ejecución de la obra
- Control de ejecución de plan de manejo ambiental

Evidencias de la ejecución del contrato

Descripción	Valor del contrato	Valor ejecutado y facturado	Porcentaje de factura	% de ejecución	Valor por reintegrar
INCON S.A.S	$1´829.893.402,34	$1´829.893.402,34	100%	100%	$ 0.00
Total	$1´829.893.402,34	$1´829.893.402,34			$ 0.00
Porcentaje informe anterior		90%			
Porcentaje de avance presente periodo		100%			
Porcentaje de avance general		100%			

Informe de interventoría No 1 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 2 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 3 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 4 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 4 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 5 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 6 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 7 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 8 Reposa Archivo IBAL
Informe de interventoría No 9 Anexa a la presente acta
Informe de interventoría No 10 Anexa a la presente acta
Informe de interventoría No 11 Anexa a la presente acta
Informe de interventoría No 12 Anexa a la presente acta

ESTADO DE CUENTA	
Valor Contrato	Doscientos cincuenta y siete millones treinta mil ochocientos Sesenta y siete pesos ($257.030.867) m/cte.
Valor Adición Nº1	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición Nº2	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición Nº3	Veinticuatro millones cuatrocientos dieciséis mil cincuenta y cinco pesos ($24.416.055,00) m/cte.
Valor Adición Nº4	Treinta y seis millones seiscientos cincuenta y ocho mil seiscientos cincuenta y un pesos ($36.658.651,00) m/cte.
Valor Adición Nº5	Dieciocho millones trescientos veintinueve mil trescientos veinticinco pesos ($ 18.329.325,00) m/cte.
Valor Acta Parcial No. 01	Ciento cuarenta millones veinticuatro mil seiscientos ochenta y seis pesos ($140.024.686)
Valor Acta Parcial No. 02	Ciento cuarenta y cuatro millones setenta y cuatro mil setecientos treinta y nueve pesos. ($144.074.739) m/cte.
Valor Acta Final	Ciento veinticinco millones seiscientos cincuenta y dos mil setecientos setenta y cinco pesos ($125.652.775) m/cte.
BALANCE ACTA FINAL	
Valor del acta final	Ciento veinticinco millones seiscientos cincuenta y dos mil setecientos setenta y cinco pesos ($125.652.775) m/cte.
Valor a pagar en acta liquidación 10%	Cuarenta millones novecientos setenta y cinco mil doscientos veinte pesos ($40.975.220) m/cte.
Valor a pagar en Acta Final	Ochenta y cuatro millones seiscientos setenta y siete mil quinientos cincuenta y cinco pesos ($ 84.677.555) m/cte.

APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL				
PERSONA NATURAL				
Entidad en donde se realiza el pago.	ASOPAGOS S. A		**Valor total del aporte**	**$ 2.252.400**
Planilla No.	28015473 - 8628655825		**Salud**	**$ 468.000**
Periodo cotizado	**De:**	**2023-11**	**Pensión**	**$ 1.191.900**
	Hasta:	**2024-02**	**ARL**	**$ 389.100**

El Supervisor CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA certifica que el Contratista WILLINGTON DIAZ MONTIEL No. de cedula, 13.992.955 cumplió a entera satisfacción del IBAL SA ESP OFICIAL con el objeto contratado, las obligaciones pactadas y con las demás condiciones del Contrato de Interventoría No. 013 del 14 de febrero del 2023 y que a la fecha de suscripción del presente documento no se presentan quejas o reclamaciones por parte de terceros, trabajadores y/o proveedores que hubieran tenido relación contractual con el contratista.

Así mismo con la firma de la presente acta el IBAL y el CONTRATISTA, manifiestan que una vez cancelada la misma se declaran a paz y salvo por todo concepto, certificando que no queda pendiente ninguna actividad contractual, ni pagos pendientes al contratista, por lo tanto y de conformidad con el parágrafo del artículo 10 del Acuerdo 001 de 2022, no procede la liquidación del contrato y se procede al archivo de esta acta en el expediente contractual.

ANEXOS:	Marque con x
Informe de actividades (si aplica)	X
Recibo de pago de seguridad social	X
Copias planillas de aporte	X
Paz y salvo ministerio de trabajo	X

Firma			
Nombre	WILLINGTON DIAZ M	CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA	
	Contratista	**Supervisor**	
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA		

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Especialista en patología de la construcción universidad Santo Tomas

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE 2022



CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 9

03 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 03 DE DICIEMBRE DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA

DICIEMBRE 2023

CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 0.1

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

PERIODO: 03 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 03 DE DICIEMBRE DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
DICIEMBRE, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: NOVIEMBRE-DICIEMBRE DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	APROBÓ: Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: NOVIEMBRE-DICIEMBRE DE 2023

Contenido

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. 6

INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

2.1. Antecedentes 7

2.2. Localización del Proyecto 7

2.2.1. Localización General del Proyecto 7

2.3. Estado e inventario inicial 10

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. 12

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 15

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 33

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 35

3.6. Estado general del tiempo 35

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 36

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra. 36

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 36

1. Generalidades Contrato de Interventoria 37

4.2. Actividades Desarrolladas 37

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 38

4.4. Control diario del personal de la Interventoría. 39

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 40

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A 42

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra. 42

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR **42**

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.....**42**

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO N° 1. COPIA CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO N° 2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°3. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°4. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO Y REPORTE DE LLUVIAS.
ANEXO N°5. ENSAYOS DE LABORATORIO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°6. CERTIFICADOS TRABAJO EN ALTURAS DEL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO N°7. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°8. CONTROL DIARIO DE EQUIPOS DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°9. CONTROL DE PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°10. ENSAYOS DE LABORATORIO POR LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°11. DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°12. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°13. FORMATO CONTRO DE TEMPERATURA DEL ASFALTO
ANEXO N°14. PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL
ANEXO N°15. INFORME NO.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO N°16. DOCUMENOS DE BOTADERO DE MATERIAL SOBRANTE
ANEXO N°17. PROGRAMACION DE OBRA
ANEXO N°18. ACTA PARCIAL 1 MODIFICATORIA CONTRATISTA
ANEXO N°19. ACTA PARCIAL 1 INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 013 del 17 de enero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINDADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

La interventoría en mención, se permite establecer en el presente documento, el seguimiento de las actividades enmarcadas en el contrato de Obra **Nº 0154 del 15 de noviembre de 2022,** ejecutado por el consorcio INCON SAS, y cuyo objeto es "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO", durante el periodo comprendido entre el 03 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 02 DE DICIEMBRE DE 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 9 de Interventoría, el estado de avance de las obras y actividades, contextualizado bajo el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, administrativas, financieras y presupuestales establecidas por la Entidad, durante el periodo en cuestión, que contribuyen con la correcta ejecución del proyecto dentro de los términos pactados. En él se adjuntan los documentos anexos conforme a los diseños y especificaciones para la intervención del acueducto. De la misma forma se incluye el reporte de los actos técnico – administrativos del contrato que contribuyen con la mejor ejecución del proyecto dentro de los tiempos estipulados contractualmente.

De forma análoga se presenta la labor desarrollada por la Interventoría de acuerdo con los compromisos y necesidades del proyecto, cumpliendo a cabalidad con las obligaciones de control y supervisión a las obras adelantadas por el equipo del consorcio INCON SAS.

En general, este informe está conformado por un Capítulo introductorio, Descripción general del proyecto, condiciones actuales de ejecución de la obra, seguimiento del personal que labora en el proyecto, recomendaciones para toma de decisiones, así como a los trabajos constructivos del acueducto.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Antecedentes

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió el contrato de obra **Nº 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022** con el consorcio INCON SAS. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 03 de marzo del 2023 y pasado cuatro meses; se continua el desarrollo de las actividades programadas para dar cumplimiento a las metas físicas pactadas.

Esta interventoría continúa con el seguimiento, control y vigilancia pertinente a la ejecución del contrato de Obra, citado en el párrafo anterior, tomando las medidas necesarias para dar cumplimiento con las metas proyectadas, garantizando que el proyecto sea entregado dentro de los parámetros de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.

2.2. Localización del Proyecto

La ubicación del proyecto de la ejecución del contrato de obra se encuentra en el sector de la vereda Chembe de la ciudad de Ibagué Tolima.

2.2.1. Localización General del Proyecto

A continuación, se inscribe el mapa de del municipio de Ibagué – Tolima, en el que se exhibe la división geográfica del municipio de Ibagué y la vereda Chembe, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

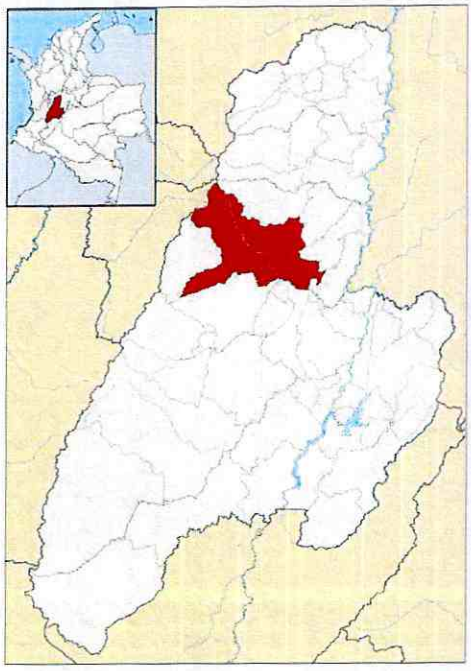




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

De la misma forma, se registra en las siguientes imágenes el sector a intervenir, donde se puede observar la topografía general del terreno donde se desarrollan dichas actividades.



FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - VEREDA CHEMBE

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en la Vereda Chembe en Ibagué Tolima.

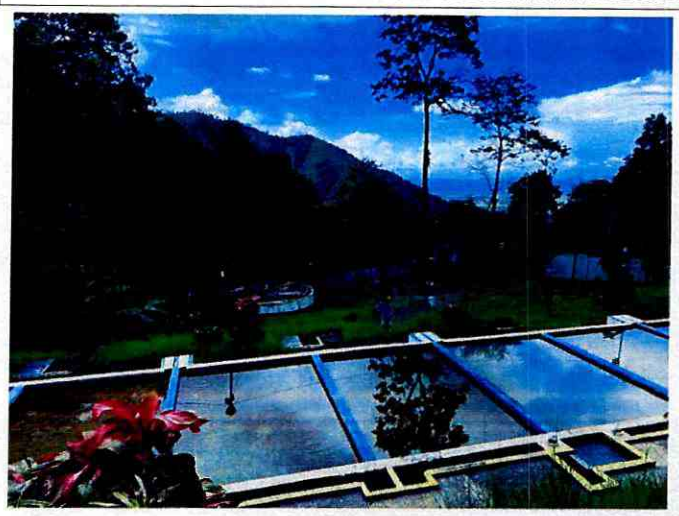
La vereda Chembe de la ciudad de Ibagué que se encuentra ubicado en el distrito hidrosanitario No. 7 del área de prestación del servicio del IBAL SA. ESP, OFICIAL, se encuentra presentando una problemática de abastecimiento de agua potable dado que la bocatoma Chembe a través de la cual se surte dicha comunidad de aproximadamente 800 habitantes, debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, ha tenido suspendida la captación por aproximadamente un mes. Esta problemática ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Para esto, se va a diseñar y construir una nueva planta de purificación de agua tipo convencional que garantiza el suministro continuo las 24 horas del día, junto con la posibilidad de aumentar el perímetro hidráulico. Esta nueva planta tiene la capacidad de operar bajo condiciones altas de turbiedad, se espera que esta nueva planta tenga una capacidad de 70L/s

continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



Zona de ubicación del proyecto



Zona de ubicación del proyecto

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto

El alcance del proyecto está definido por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio, así:

- El contrato de obra Nº 0154 del 15 de noviembre del 2022 como contratista el INCON SAS, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LPO-163-2022.

Una vez revisado el proyecto presentado por la entidad, el cual se hace necesario la revisión y ajuste por parte del contratista del proyecto el cual dentro de sus obligaciones se encuentra dicho ajuste.

INCON SAS NIT.800.043.463-3

INCON SAS NIT.800.043.463-3

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes ceñirán el formulario suministrado por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las celdas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total AIU resaltadas en color amarillo.

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1,1	Levantamiento Planimetrico y Altimetrico a Detalle.	Und.	1,00	$ 19.405.000,00	$ 19.405.000,00
1,2	Chequeo y Validación Infraestructura Existente (Incluye ensayos de laboratorio).	Und.	1,00	$ 24.260.000,00	$ 24.260.000,00
1,3	Diseños Hidraulico, Geotecnico, Topografico, Estructural, Electromecanico, Arquitectonico a Detalle de Todas las Estructuras que se Requieran para el Perfecto Funcionamiento de la PTAP.	Und.	1,00	$ 65.373.634,74	$ 65.373.634,74
Subtotal					$ 108.038.634,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localización y replanteo.	m²	313,28	$ 2.764,00	$ 863.396,00
2,2	Retiro de material filtrante libres gruesos acondicionados.	m³	336,00	$ 63.090,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolición de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 166.700,00	$ 3.340.700,00
2,4	Lavado de muros y pisos existentes.	m²	644,80	$ 4.000,00	$ 2.542.360,00
2,5	Escarificado de muros y pisos existentes e=0.02 m.	m²	644,80	$ 14.061,00	$ 7.563.612,00
2,6	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye rehuerzo de adherencia.	m²	644,80	$ 92.190,00	$ 59.203.330,00
2,7	Retiro de material sobrante a 10 km. Incluye disposición final.	m³	357,00	$ 23.765,00	$ 8.484.105,00
Subtotal					$ 96.391.116,00
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m.	Und.	1.064,00	$ 21.600,00	$ 23.000.400,00
3,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformacion de taiwa.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 815.000,00	$ 99.262.730,00
3,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.950,12	$ 7.200,00	$ 78.840.864,00
3,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	113,10	$ 52.800,00	$ 5.971.680,00
3,6	Suministro e instalación de pasarrueda A.C 4" L=0,60 m Z=0,30 m lavado nuevas camaras de floculación.	Und.	54,00	$ 935.000,00	$ 50.544.000,00
3,7	Suministro e instalación de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.600,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalación de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	50,00	$ 268.800,00	$ 13.440.000,00
3,9	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 4" UM lavado floculadores	m	91,00	$ 73.000,00	$ 6.643.000,00
3,1	Suministro e instalación de tee PVC JH 6" SCH 40 lavado floculadores	Und.	7,00	$ 619.200,00	$ 4.334.400,00
3,11	Suministro e instalación de reducción PVC JH 6x4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	5,00	$ 216.000,00	$ 1.080.000,00
3,12	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 6" UM lavado floculadores	m	38,00	$ 123.000,00	$ 3.920.000,00
3,13	Suministro e instalación de válvulas de lavado HD tipo compuerta elástica V.N.A. E.L. 6" 300 PSI	Und.	4,00	$ 2.250.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construcción caja 1.00 x 1.00 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado floculadores. Incluye piso de 0.30 y tapa de 0.05 m	Und.	4,00	$ 1.069.000,00	$ 4.334.000,00
3,15	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	48,00	$ 264.400,00	$ 12.176.000,00
Subtotal					$ 325.446.764,00

	4. SEDIMENTADORES				
4,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=6,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m	Und.	63,00	$ 21.825,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de taves	m³	33,37	$ 751.760,00	$ 25.086.897,20
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.900,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.033,13	$ 7.275,00	$ 21.826.945,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	16,80	$ 53.350,00	$ 885.640,00
4,6	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,25 x 0,25 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	4,00	$ 8.245.000,00	$ 32.980.000,00
4,7	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 6" UM lavado sedimentadores	m	24,00	$ 121.260,00	$ 2.910.000,00
4,8	Construcción caja 1,00 x 1,00 x 2,00 x 0,15 m en concreto 3000 PSI viMAS lavado sedimentadores. Incluye piso de 0,20 y tapa de 0,05 m	Und.	5,00	$ 1.540.000,00	$ 11.540.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentación acelerada hexagonal ABS 60° H=0,52 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.018.900,00	$ 113.277.570,00
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 10" con perforaciones de 1" C/0,10 m en dos filas a 90° para multidifusor	m	66,40	$ 402.550,00	$ 26.729.320,00
4,11	Suministro e instalación de tapón hembra HD 10" JH SCH-40 para tubería de multidifusores	Und.	4,00	$ 475.300,00	$ 1.901.200,00
4,12	Suministro e instalación de abrazaderas en acero inoxidable para soportes de multidifusores a pedestales	Und.	22,00	$ 101.850,00	$ 2.240.700,00
4,13	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1,00 m Dia 1 1/2"	m	60,00	$ 257.050,00	$ 15.423.000,00
4,14	Suministro e instalación de escalera guardahombre metálica Ø=0,70 m. Incluye pintura de altos sólidos y soportes	m	5,50	$ 486.000,00	$ 2.687.500,00
4,15	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,45 x 0,45 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	2,00	$ 10.185.000,00	$ 20.370.000,00
4,16	Suministro e instalación de canaleta tipo diente de sierra en material de PRFV. Incluye soportes en perfil cuadrado de 2x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,10 m hasta 0,25 m.	m	33,80	$ 630.900,00	$ 21.310.920,00
Subtotal					$ 326.689.798,58
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,50	$ 63.000,00	$ 2.992.265,00
5,2	Lavado de muros y pisos existentes	m²	193,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m	m²	193,92	$ 13.930,00	$ 2.699.366,40
5,4	Suministro e instalacion de pañete 1:3 impermeabilizado e=0,02 m para muros y placa de piso filtros existentes. Incluye retuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.685.504,00
5,5	Suministro e instalación de canto rodado para medio filtrante (1/8 - 1/2")	m³	19,71	$ 1.464.000,00	$ 28.328.460,00
5,6	Suministro e instalacion de arena silice para medio filtrante 0,65 mm	m³	13,80	$ 1.344.000,00	$ 18.547.200,00
5,7	Suministro e instalación de antracita para medio filtrante 0,87 mm	m³	17,74	$ 2.014.000,00	$ 35.763.640,00
5,8	Puesta en marcha y funcionamiento de todo el sistema. (Incluye accesorios y equipos)	Und.	1,00	$ 19.200.000,00	$ 19.200.000,00
Subtotal					$ 127.107.471,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$	872.986.986,71
ADMINISTRACION 15%	$	165.795.608,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.959,75
TOTAL AIU	$	218.089.748,43
TOTAL OBRA	$	1.000.486.742,14
TOTAL COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	109.023.634,74
I.V.A. (19%) ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	20.714.471,60
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	129.738.606,34
VALOR TOTAL	$	1.000.000.000,00

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 0154

de 15 de noviembre del 2022, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO Nº	. 154 de 15 de noviembre del 2022								
OBJETO	CONTRATAR LOS DISEÑOS, ESTUDIOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO.								
CONTRATISTA	INCON SAS								
NIT.	800043463-3								
REPRESENTANTE LEGAL	EMELIN JINETH PEREZ BOBADILLA								
CÉDULA CIUDADANÍA	1.005.240.601								
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 49ª No35A-21								
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Vereda Chembe ubicada en el sector del salado en la ciudad de Ibagué.								
TELÉFONO	3125212833								
E-MAIL	inconsas@outlook.com								
ESTADO ACTUAL CONTRATO		EN EJECUCION							
FECHA INICIACIÓN		03 DE MARZO DEL 2023							
FECHA TERMINACIÓN		02 DE SEPTIEMBRE DE 2023							
NUEVA FECHE DE TERMINACION		N/A							
PLAZO TOTAL		(6) MESES							
ADICION EN TIEMPO No. 01									
ADICION EN TIEMPO No. 02									
VALOR INICIAL		$00,00							
VALOR ADICIONAL									
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$1.220.236.748.48							
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20% $165.755.808,80	I:	3% $17.447.979,87	U:	5% $34.895.959,75	IVA	19% $0.0	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras							$ 872.398.993,71	
	Valor IVA							$ 0.o	
	Valor Presupuesto Obras Civiles							$1.220.236.748.48	
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:		$ 1.220.236.748.48							
VALOR ADICIONAL		$ 609.656.653.86							
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:		$ 1.829.893.402.34							
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ 1.829.893.402.34							
Observaciones									
CDP y RDP	INICIAL:								

Según el contrato en mención el contratista debe contar con el acompañamiento social necesario, insumos necesarios, y personal profesional según EL PLIEGO

DEFINITIVO L.P No 163 de 2022, garantizando su dedicación en obra de la siguiente manera:

PROFESIONAL	EXPERIENCIA GENERAL	DEDICACION EN OBRA
Director de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Residente de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 03 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 03 DE DICIEMBRE 2023, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se continúo colocando formaleta alineadores y parales de filtros.

Se coloco formaleta en columnas de canal de entrada de filtros y canal de ingreso.

Se amarro acero y se coloco formaleta para placa de canal de sedimentadores.

7 noviembre - Se realizo la fundida de la totalidad de filtros.

Se realizo retiro de formaleta en el muro frontal de filtros.

Se coloco formaleta para la placa de canal de entrega de filtros.

Se realizo figurada y amarre de acero en placa y muros de canal de filtros.

11 noviembre - Se fundió la placa de canal de entrega de filtros.

Se coloco formaleta para placa de canal de ingreso a la planta con su respectiva nivelación.

Se continuo con el amarre, figurada y anclaje de acero de muros de canal de entrega de filtros.

Se inicio figurada de acero para pasarelas.

Se realizo colocada de formaleta para muros de canal de entrega de filtros.

Se hizo figurada de acero para muros de canal de sedimentador.

Se realizo limpieza y nivelación de floculador para fundir tolvas.

Se realizo limpieza en sedimentadores para fundida de tolvas.

Se realizo figurada y amarre de acero en canal de ingreso a la planta.

Se hizo instalación de pasamuros de 8" y 4" en el canal de ingreso.

Se hizo figurada y amarre de acero en canal de sedimentador.

Se inicio excavación para instalación de tubería de conexión a la planta.

continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



- Fundida de filtros



- Amarre y figuado de acero para canal en filtros.



- Formaleta y acero para canal de filtros.



- Amarre de acero para canal de filtros.



- Formaleta para canal de entrada a la planta.



- Fundida de placa de canal de filtros.



- Fundida de placa de canal de filtros.



- Formaleta para muros de canal de filtros.



- Formaleta para muros de canal de filtros.



- Formaleta para canal de entrada a la planta.



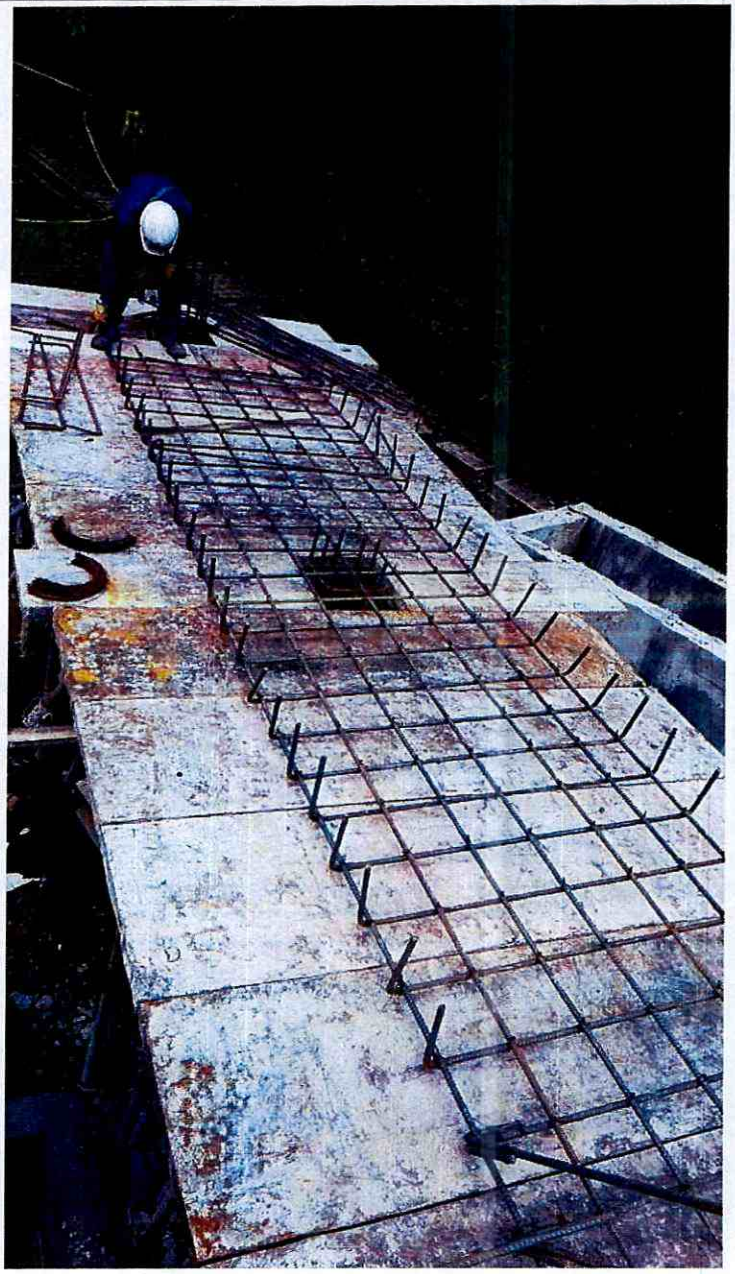
- Formaleta para pasarelas.



- Amarre y figurado de acero para pasarelas.



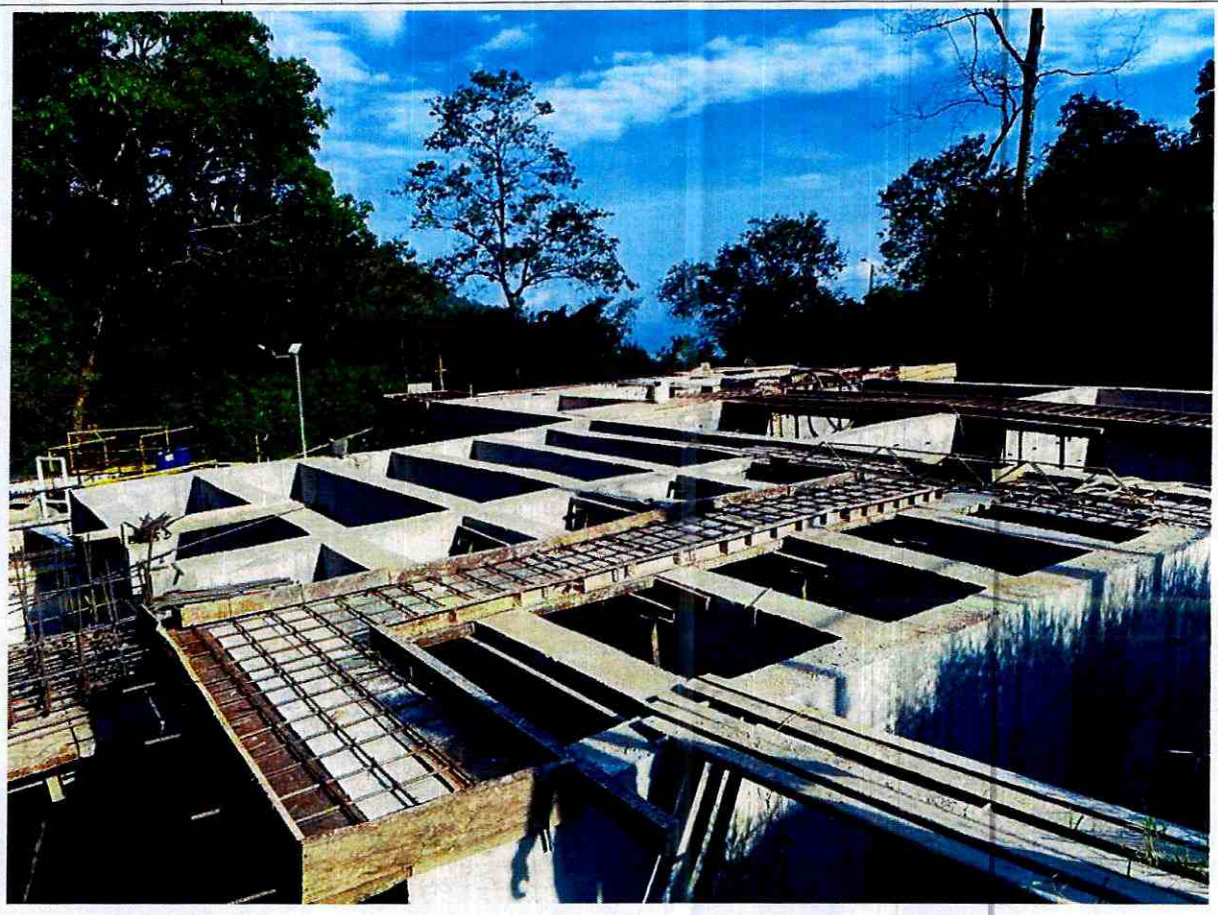
- Amarre y figurado de acero para pasarelas.



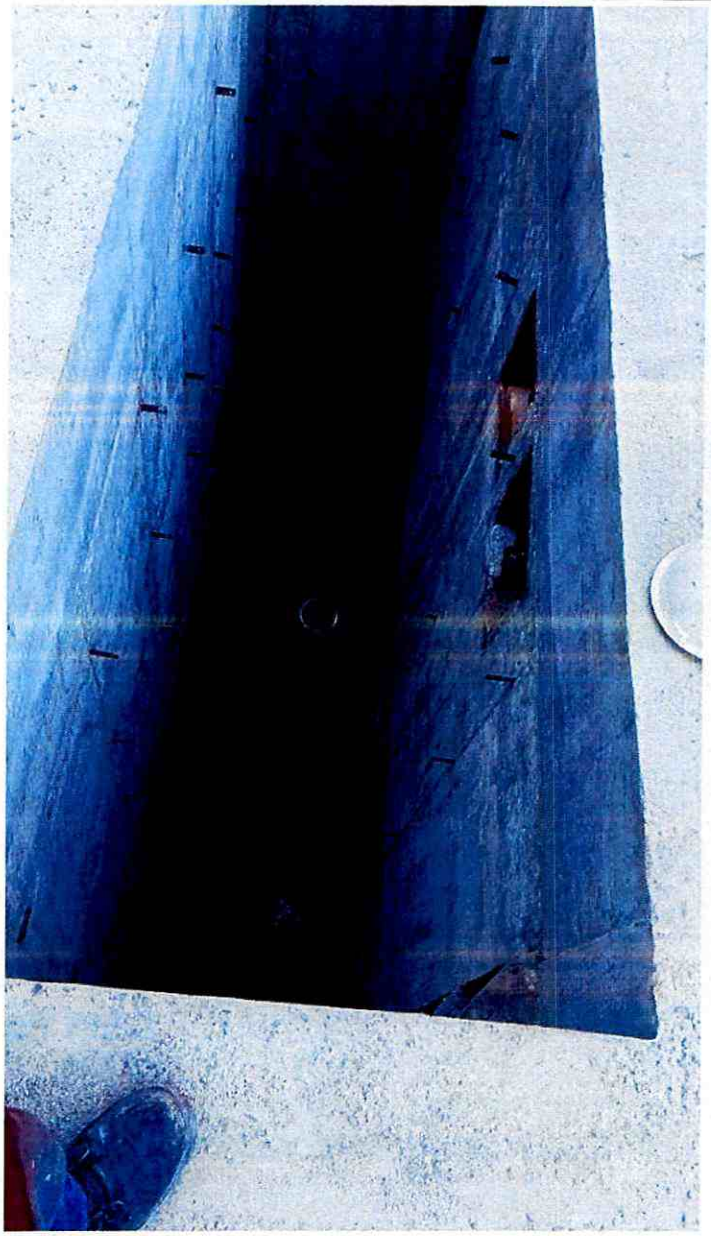
- Amarre y figurado de acero para canal de entrada a la planta.



- Amarre de acero para pasarelas y canal de entrada a la planta.



- Pasarelas.



- Limpieza y nivelacion a cuadros de floculador.

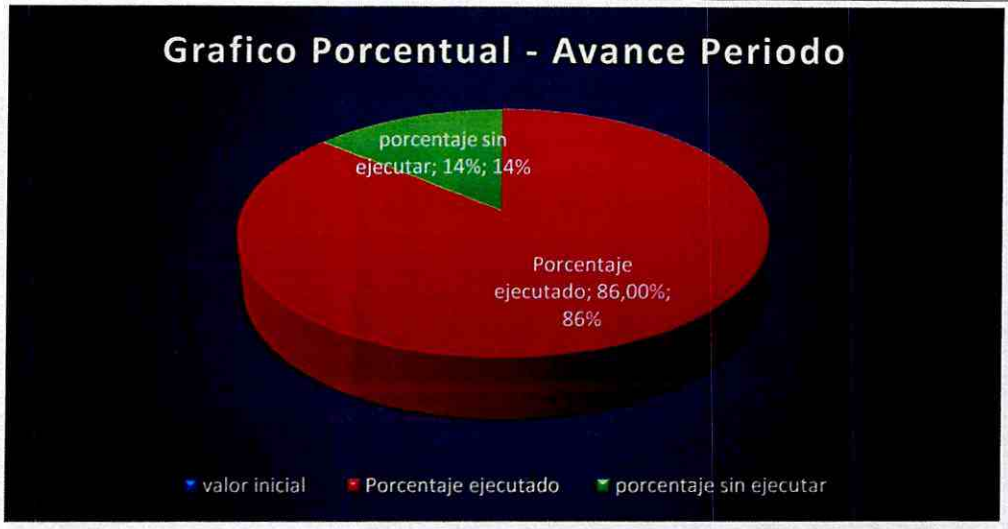
3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	EJECUTADO EN PERIODO 07	EJECUTADO EN PERIODO 08	EJECUTADO EN PERIODO 09	SALDO DEL CONTRATO
$129.738.006.34	$0.00	$536.722.967.14	$0.00	$387.640.675.5	$0.00	$ 166.135.099,5
11%	00%	44%	00%	32%	00%	13%
120DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	10 DIAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.220.236.748.48
VALOR ADICIONAL:	$0.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.220.236.748.48

En el cuadro anterior se puede observar el valor y porcentaje de anticipo en ejecución según lo proyectado en el contrato de obra.







De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el noveno mes el contrato de obra ha tenido un avance significativo referente a los cobros realizados, por lo que podemos definir que el avance del 87 % es importante para el avance y financiamiento del mismo siendo esta aun inferior a lo programado en el cronograma versus, el tiempo de ejecución por lo que se deja constancia mediante comités técnicos que el contratista en el

tiempo estipulado no cumplirá con el cronograma de ejecución, por lo cual reiteradas ocasiones se no ha solicitado plan de contingencia referente a los tiempos perdidos en obra.

Transcurrido 275 días, se ha avanzado un noventa u seis por ciento (96%) del tiempo pactado inicialmente y adicional de ciento cinco (105) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de figurado y amarre de acero, excavación para unión de tubería y fundida de muros e instalación y suministro de equipos y demás etc.

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO				
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		
FECHA	31	12		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

03 DE NOVIEMBRE A 03 DICIEMBRE — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

CONTRATISTA: INCON SAS

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE OBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESIDENTE DE OBRA 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR SISOMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOPOGRAFO																															
TRABAJADORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Juliana Garay

Firma

Ing. Juliana Garay Duque

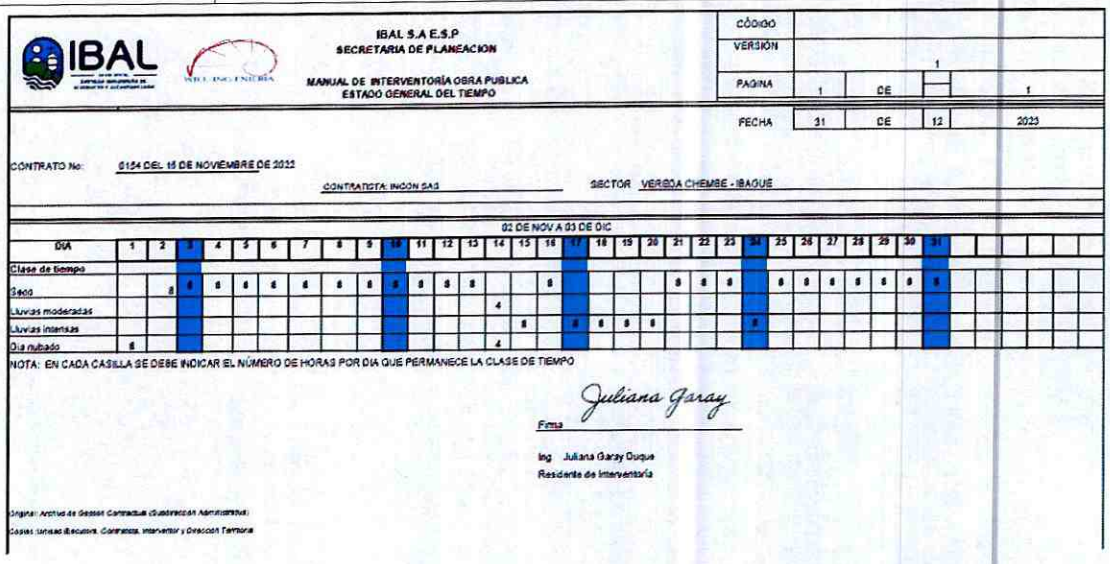
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- **Anexo N° 02,** se presenta el control diario del personal del contratista en obra.

3.6. Estado general del tiempo



IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSIÓN 1
PAGINA 1 DE 1
FECHA 31 DE 12 2023

CONTRATO No: 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA: INCON SAS
SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUE

02 DE NOV A 03 DE DIC

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Clase de tiempo																															
Seco		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Lluvias moderadas														4																	
Lluvias intensas															8		8	8	8	8				8							
Dia nubado	8													4																	

NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

Juliana Garay
Firma

Ing Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidas Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 03, Registra a diario el estado del tiempo presentado en la obra. (soportes de estado tiempo en periódicos locales)

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A.

En el Anexo N° X, se incluyen los ensayos de laboratorio.

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra.

En el Anexo N° 04, se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Al igual que el contrato de Obra, el contrato de interventoría fue objeto de convocatoria que fue otorgada a el ingeniero Willington Díaz Montiel, contrato No. 013 de 17 de enero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DE SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

1. Generalidades Contrato de Interventoría

De forma análoga y de acuerdo con la necesidad de realizar el seguimiento y control de la obra de construcción de nueva planta de potabilización de agua en el sector de la vereda Chembe para el suministro continuo en las comunas 7 y 9 del área urbana en la ciudad de Ibagué, se suscribió el Contrato de Interventoría No. 013 de 17 de enero del 2023; a continuación, nos permitimos citar la información general del contrato aludido, en la que se hace referencia en la parte técnica, financiera, administrativa y ambiental:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CONTRATO Nº	013 de 17 de enero del 2023	
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
CONTRATISTA	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	
REPRESENTANTE LEGAL		
NIT.	13.992.955	
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CARRERA 7 #6-100 BARRIO BELEN	
TELÉFONO	2785294	
E-MAIL	wilintongdm@hotmail.com	
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION	
FECHA INICIACIÓN	03 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	18 de diciembre de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(7) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 257.030.867	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 257.030.867
	IVA 19%	$ 00.0
	VALOR TOTAL	$ 257.030.867
	Valor total con adiciones	$ 354.764.224
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, excavación y remoción de material, fundida de solados, excavaciones para tubería, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios.

Construcción PTAP

- El contratista junto con el proveedor inicia la construcción de la PTAP.

Amarre y figurado de acero

- El contratista junto con su equipo de trabajo realizan el figurado y empalme de acero.

Formaleta.

- El contratista junto a su equipo de trabajo colocan formaleta en la zona a fundir.

Fundida

- El contratista junto a la empresa Cemex, organizan fundida con mixer.

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO				
VERSIÓN				
PAGINA	1	DE	1	
FECHA	31	12		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No. 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTORIA WILLINGTON DIAZ MONTIEL

dic-23

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VEHICULO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EQUIPO DE LABORATORIO																			A						A						A
EQUIPO DE TOPOGRAFIA																															
OFICINA EQUIPADA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma Juliana Garay
Nombre: Juliana Garay Duque
Ing. Residente de Interventoria

Original: Archivo de Gestion Contractual
Copia1: Unidad Ejecutora, Contratista Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 05, se presenta el control del equipo de la interventoría.

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	M3E-FR-224-1				
VERSIÓN	2				
PAGINA	1	DE		1	
FECHA	31	12		2023	

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

01 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

dic-23

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE INTERVENTORIA		1					1					1		1						1		1		1			1	1			
RESIDENTE DE OBRA 1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1
ESPECIALISTA HIDRAULICO					1			1				1			1					1			1			1			1		
ESPECIALISTA AMBIENTAL							1								1					1								1			
SIGO					1							1					1						1		1	1					
ESTRUCTURAL																															

Juliana Garay

Firma
Ing. Juliana Garay Duque
residente de interventoria

Origina: Archivo de Gestion Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Tecnica

- Anexo N° 06, se presenta el control diario del personal de la interventoría.

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra.

La Interventoría relaciona a continuación el control y seguimiento del avance de la obra, de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollaron en el cuarto periodo.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- Verificación del programa de ejecución de actividades.
- Revisión de la señalización preventiva, elementos necesarios de seguridad para cada una de las personas que laboran en los diferentes frentes, tanto de la mano de obra calificada y no calificada, para cada una de las actividades o

ítems del contrato.

- Verificación de los ítems desarrollados por el Contratista y necesarios para la ejecución del proyecto.
- Se verifica que el Contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Se verifica que el contratista cumpla a cabalidad las especificaciones de los diseños del proyecto.
- Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de la obra y equipos.
- Estar pendiente de recibir o rechazar los insumos o materiales necesarios para llevar a cabo la obra o el proyecto. También es necesario identificar cuando los recursos no se ajustan a lo requerido.
- Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato, como lo son: tiempo, calidad, cantidades y el correcto uso de los recursos.
- Revisar el cronograma de trabajo y actividades para realizar las observaciones que así se consideran necesarias.
- Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.
- Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.
- Supervisar e inspeccionar en la hora de fundida.
- Sacar muestras de concreto para la realización de cilindros para enviar a laboratorio.
- Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.

- *Asistir a reuniones y comités importantes.*

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría.

En el **Anexo N°** X, para este periodo se hace necesario la toma de muestras.

Ingeolab SAS
Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

REGISTRO DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE
ESPECIFICACION INV -410 NTC 673
COD. ENSAYO IC-C-311-23

MUESTRA : CILINDROS
LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA
PROYECTO : INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONCRETO : 4000 PSI
SOLICITO : ING. WILLINGTON DIAZ MONTIEL
f'c diseño : 280 Kg/cm2
ATN. :
FECHA DE INFORME : octubre 30, 2023

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO FECHA	EDAD	UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA KG	RELACION H/d	FACTOR DE CORRECCION n	RESISTENCIA Mpa	kg/cm²	P.S.I.	% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA
M-2-1	23-oct-23	30-oct-23	7	MUROS	10,1	20,3	80,1	3705	2,276	25.900	2,01	1,000	31,75	323,5	4598	115	
M-2-2	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,3	81,7	3765	2,270	25.640	1,99	1,000	30,77	313,6	4463	112	
M-2-3	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,5	81,7	3860	2,364	26.166	2,01	1,000	31,36	320,0	4552	114	

OBSERVACIONES Los resultados presentados corresponden a muestras entregadas traidas al laboratorio

Vo.Bo. MARIA PATRICIA AYALA GIRALDO

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra.

En el **Anexo N° 07,** Se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR

En el **Anexo N° 08**, se presenta la relación de la correspondencia enviada como recibida, la cual incluye copia de los documentos pertinentes.

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.
- Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.
- Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.
- Las obras ejecutadas se ajustan al presupuesto proyectado por la entidad, en el cual la interventoría balanceo de forma minuciosa las cantidades necesarias para cumplir con el objeto contractual
- Se recomienda al contratista presentar un balance en donde plasme los cambios y cantidades adicionales que se puedan presentar en la obra.

Firma al inicio del documento.

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Especialista en patología de la construcción universidad Santo Tomas

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE 2022



CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 10

03 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 03 DE ENERO DE 2024

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA

ENERO 2024

CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 0.1

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

PERIODO: 03 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 03 DE ENERO DE 2024

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
ENERO, 2024

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: DICIEMBRE-ENERO DE 2024	WILL-ING-ENIERIA	APROBÓ: Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: DICIEMBRE-ENERO DE 2024

Contenido

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. 6

INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

2.1. Antecedentes 7

2.2. Localización del Proyecto 7

2.2.1. Localización General del Proyecto 7

2.3. Estado e inventario inicial 10

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. 12

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 15

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 38

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 39

3.6. Estado general del tiempo 41

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 41

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra. 41

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 42

1. Generalidades Contrato de Interventoría 42

4.2. Actividades Desarrolladas 43

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 43

4.4. Control diario del personal de la Interventoría. 44

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 45

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A 47

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra. 47

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR **47**

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.....**48**

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO N° 1. COPIA CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO N° 2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°3. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°4. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO Y REPORTE DE LLUVIAS.
ANEXO N°5. ENSAYOS DE LABORATORIO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°6. CERTIFICADOS TRABAJO EN ALTURAS DEL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO N°7. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°8. CONTROL DIARIO DE EQUIPOS DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°9. CONTROL DE PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°10. ENSAYOS DE LABORATORIO POR LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°11. DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°12. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°13. FORMATO CONTRO DE TEMPERATURA DEL ASFALTO
ANEXO N°14. PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL
ANEXO N°15. INFORME NO.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO N°16. DOCUMENOS DE BOTADERO DE MATERIAL SOBRANTE
ANEXO N°17. PROGRAMACION DE OBRA
ANEXO N°18. ACTA PARCIAL 1 MODIFICATORIA CONTRATISTA
ANEXO N°19. ACTA PARCIAL 1 INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 013 del 17 de enero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINDADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

La interventoría en mención, se permite establecer en el presente documento, el seguimiento de las actividades enmarcadas en el contrato de Obra **Nº 0154 del 15 de noviembre de 2022,** ejecutado por el consorcio INCON SAS, y cuyo objeto es "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO", durante el periodo comprendido entre el 03 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 02 DE ENERO DE 2024, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 8 de Interventoría, el estado de avance de las obras y actividades, contextualizado bajo el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, administrativas, financieras y presupuestales establecidas por la Entidad, durante el periodo en cuestión, que contribuyen con la correcta ejecución del proyecto dentro de los términos pactados. En él se adjuntan los documentos anexos conforme a los diseños y especificaciones para la intervención del acueducto. De la misma forma se incluye el reporte de los actos técnico – administrativos del contrato que contribuyen con la mejor ejecución del proyecto dentro de los tiempos estipulados contractualmente.

De forma análoga se presenta la labor desarrollada por la Interventoría de acuerdo con los compromisos y necesidades del proyecto, cumpliendo a cabalidad con las obligaciones de control y supervisión a las obras adelantadas por el equipo del consorcio INCON SAS.

En general, este informe está conformado por un Capítulo introductorio, Descripción general del proyecto, condiciones actuales de ejecución de la obra, seguimiento del personal que labora en el proyecto, recomendaciones para toma de decisiones, así como a los trabajos constructivos del acueducto.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Antecedentes

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió el contrato de obra **Nº 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022** con el consorcio INCON SAS. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 03 de marzo del 2023 y pasado cuatro meses; se continua el desarrollo de las actividades programadas para dar cumplimiento a las metas físicas pactadas.

Esta interventoría continúa con el seguimiento, control y vigilancia pertinente a la ejecución del contrato de Obra, citado en el párrafo anterior, tomando las medidas necesarias para dar cumplimiento con las metas proyectadas, garantizando que el proyecto sea entregado dentro de los parámetros de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.

2.2. Localización del Proyecto

La ubicación del proyecto de la ejecución del contrato de obra se encuentra en el sector de la vereda Chembe de la ciudad de Ibagué Tolima.

2.2.1. Localización General del Proyecto

A continuación, se inscribe el mapa de del municipio de Ibagué – Tolima, en el que se exhibe la división geográfica del municipio de Ibagué y la vereda Chembe, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

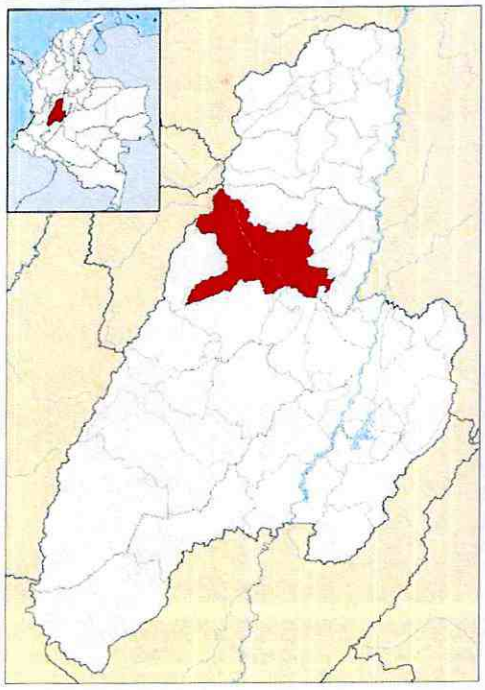




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

De la misma forma, se registra en las siguientes imágenes el sector a intervenir, donde se puede observar la topografía general del terreno donde se desarrollan dichas actividades.



FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - VEREDA CHEMBE

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en la Vereda Chembe en Ibagué Tolima.

La vereda Chembe de la ciudad de Ibagué que se encuentra ubicado en el distrito hidrosanitario No. 7 del área de prestación del servicio del IBAL SA. ESP, OFICIAL, se encuentra presentando una problemática de abastecimiento de agua potable dado que la bocatoma Chembe a través de la cual se surte dicha comunidad de aproximadamente 800 habitantes, debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, ha tenido suspendida la captación por aproximadamente un mes. Esta problemática ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Para esto, se va a diseñar y construir una nueva planta de purificación de agua tipo convencional que garantiza el suministro continuo las 24 horas del día, junto con la posibilidad de aumentar el perímetro hidráulico. Esta nueva planta tiene la capacidad de operar bajo condiciones altas de turbiedad, se espera que esta nueva planta tenga una capacidad de 70L/s

continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



Zona de ubicación del proyecto



Zona de ubicación del proyecto

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto

El alcance del proyecto está definido por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio, así:

- El contrato de obra Nº 0154 del 15 de noviembre del 2022 como contratista el INCON SAS, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LPO-163-2022.

Una vez revisado el proyecto presentado por la entidad, el cual se hace necesario la revisión y ajuste por parte del contratista del proyecto el cual dentro de sus obligaciones se encuentra dicho ajuste.

INCON SAS NIT.800.043.463-3

INCON SAS NIT.800.043.463-3

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1,1	Levantamiento Planimetrico y Altimetrico a Detalle.	Und.	1,00	$ 19.400.000,00	$ 19.400.000,00
1,2	Chequeo y Validación Infraestructura Existente (Incluye ensayos de laboratorio).	Und.	1,00	$ 24.250.000,00	$ 24.250.000,00
1,3	Diseños Hidraulico, Geotecnico, Topografico, Estructural, Electromecanico, Arquitectonico a Detalle de Todas las Estructuras que se Requieran para el Perfecto Funcionamiento de la PTAP.	Und.	1,00	$ 65.373.534,74	$ 65.373.534,74
Subtotal					$ 108.023.464,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localización y replanteo.	m²	312,28	$ 2.764,50	$ 863.256,06
2,2	Retiro de material filtrante tipos gruesos existentes.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolición de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 106.700,00	$ 2.240.700,00
2,4	Lavado de muros y pisos estantes.	m²	544,80	$ 4.960,00	$ 2.642.280,00
2,5	Escarificado de muros y pisos estantes e=0.02 m.	m²	544,80	$ 14.065,00	$ 7.662.612,00
2,6	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso estantes. Incluye refuerzo de adherencia.	m²	544,80	$ 92.160,00	$ 50.203.320,00
2,7	Retiro de material sobrante a 10 km. Incluye disposición final.	m³	357,00	$ 23.765,00	$ 8.484.105,00
Subtotal					$ 93.291.116,06
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0.40 m. Incluye resina tipo Hilty. Anclaje 0,15 m.	Und.	1.088,00	$ 21.800,00	$ 23.502.400,00
3,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de taludes.	m³	14,28	$ 744.000,00	$ 10.625.440,00
3,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,87	$ 816.000,00	$ 99.282.720,00
3,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.950,12	$ 7.200,00	$ 78.840.864,00
3,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	119,10	$ 52.800,00	$ 6.288.480,00
3,6	Suministro e instalación de pasamuro A.C 4" L=0.50 m Z=0.30 m lavado nuevas cámaras de floculación.	Und.	54,00	$ 936.000,00	$ 50.544.000,00
3,7	Suministro e instalación de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.600,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalación de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	93,00	$ 268.800,00	$ 13.440.000,00
3,9	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 4" UM lavado floculadores	m	81,00	$ 72.000,00	$ 5.832.000,00
3,1	Suministro e instalación de tee PVC JH 6" SCH 40 lavado floculadores	Und.	7,00	$ 619.200,00	$ 4.334.400,00
3,11	Suministro e instalación de reducción PvC JH 6x4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	5,00	$ 216.000,00	$ 1.080.000,00
3,12	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 6" UM lavado floculadores	m	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00
3,13	Suministro e instalación de válvulas de lavado HD tipo compuerta elástica V.N.A. 6" L. 6" 200 PSI	Und.	4,00	$ 2.256.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construcción caja 1.00 x 1.00 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado floculadores. Incluye piso de 0.30 y tapa de 0.05 m	Und.	4,00	$ 1.056.000,00	$ 4.224.000,00
3,15	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 254.400,00	$ 10.176.000,00
Subtotal					$ 325.449.704,00

	4. SEDIMENTADORES				
4,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m	Und.	60,00	$ 21.826,00	$ 1.511.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas	m³	33,37	$ 751.760,00	$ 25.086.897,90
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.900,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.276,00	$ 21.826.945,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	16,60	$ 53.360,00	$ 885.610,00
4,6	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,25 x 0,25 m con vástago en bronce y guias en acero inoxidable	Und.	4,00	$ 8.245.000,00	$ 32.980.000,00
4,7	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 6" UM lavado sedimentadores	m	24,00	$ 121.260,00	$ 2.910.000,00
4,8	Construcción caja 1.00 x 1.00 x 2.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado sedimentadores. Incluye piso de 0.30 y tapa de 0.05 m	Und.	8,00	$ 1.940.000,00	$ 11.640.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentación aceleradas hexagonal AS3 60° H=0,82 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.018.900,00	$ 113.277.670,00
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 10" con perforaciones de 1" C/0,10 m en dos filas a 90° para multidifusor	m	66,40	$ 402.560,00	$ 26.729.330,00
4,11	Suministro e instalación de tapón hembra HD 10" JH SCH 40 para tubería de multidifusores	Und.	4,00	$ 475.300,00	$ 1.901.200,00
4,12	Suministro e instalación de abrazaderas en acero inoxidable para soportes de multidifusores a pedestales	Und.	22,00	$ 101.850,00	$ 2.240.700,00
4,13	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1,00 m Dia 1 1/2"	m	60,00	$ 267.050,00	$ 16.023.000,00
4,14	Suministro e instalación de escalera guardahombro metálica Dia= 0,70 m. Incluye pintura de altos sólidos y soportes	m	5,50	$ 485.000,00	$ 2.667.500,00
4,15	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,45 x 0,45 m con vástago en bronce y guias en acero inoxidable	Und.	2,00	$ 10.185.000,00	$ 20.370.000,00
4,16	Suministro e instalacion de canaleta tipo diente de sierra en material de FRPV. Incluye soportes en perfil cuadrado de 2x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,10 m hasta 0,35 m.	m	33,80	$ 630.900,00	$ 21.310.950,00
Subtotal					$ 328.699.708,36
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros nuevos	m³	47,30	$ 63.050,00	$ 2.982.365,00
5,2	Lavado de muros y pisos existentes	m²	193,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m	m²	193,92	$ 13.930,00	$ 2.699.366,40
5,4	Suministro e instalacion de pañete 1:3 impermeabilizado e=0,03 m para muros y placa de piso filtros existentes. Incluye refuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.685.504,00
5,5	Suministro e instalación de canto rodado para medio filtrante (1/4 - 1/2")	m³	15,71	$ 1.465.000,00	$ 23.328.460,00
5,6	Suministro e instalación de arena silice para medio filtrante 0,66 mm	m³	13,80	$ 1.344.000,00	$ 18.547.200,00
5,7	Suministro e instalación de antracita para medio filtrante 0,87 mm	m³	17,74	$ 2.015.000,00	$ 35.763.840,00
5,8	Puesta en marcha y funcionamiento de todo el sistema. (Incluye accesorios y equipos)	Und.	1,00	$ 19.200.000,00	$ 19.200.000,00
Subtotal					$ 127.137.471,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$	672.966.966,71
ADMINISTRACION 15%	$	165.755.808,90
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.953,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	$	1.090.866.715,14
TOTAL COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	109.023.534,74
I.V.A. (19%) ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	20.714.471,60
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	129.738.006,34
VALOR TOTAL	$	1.220.604.648,48

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 0154

de 15 de noviembre del 2022, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO Nº	. 154 de 15 de noviembre del 2022
OBJETO	CONTRATAR LOS DISEÑOS, ESTUDIOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO.
CONTRATISTA	INCON SAS
NIT.	800043463-3
REPRESENTANTE LEGAL	EMELIN JINETH PEREZ BOBADILLA
CÉDULA CIUDADANÍA	1.005.240.601
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 49ª No35A-21
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Vereda Chembe ubicada en el sector del salado en la ciudad de Ibagué.
TELÉFONO	3125212833
E-MAIL	inconsas@outlook.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION
FECHA INICIACIÓN	03 DE MARZO DEL 2023
FECHA TERMINACIÓN	02 DE SEPTIEMBRE DE 2023
NUEVA FECHE DE TERMINACION	N/A
PLAZO TOTAL	(6) MESES
ADICION EN TIEMPO No. 01	
ADICION EN TIEMPO No. 02	
VALOR INICIAL	$00,00
VALOR ADICIONAL	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$1.220.236.748.48

AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20%	I:	3%	U:	5%	IVA	19%
		$165.755.808,80		$17.447.979,87		$34.895.959,75		$0.0

VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras	$ 872.398.993,71
	Valor IVA	$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles	$1.220.236.748.48

VALOR TOTAL DEL PROYECTO:	**$ 1.220.236.748.48**
VALOR ADICIONAL	**$ 609.656.653.86**
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:	**$ 1.829.893.402.34**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 1.829.893.402.34**
Observaciones	
CDP y RDP	INICIAL:

Según el contrato en mención el contratista debe contar con el acompañamiento social necesario, insumos necesarios, y personal profesional según EL PLIEGO

DEFINITIVO L.P No 163 de 2022, garantizando su dedicación en obra de la siguiente manera:

PROFESIONAL	EXPERIENCIA GENERAL	DEDICACION EN OBRA
Director de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Residente de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 03 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 03 DE ENERO 2024, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se continuo amarre de acero en canal de ingreso.

Se inició instalación de compuertas.

Se realizó perfilada de compuertas.

Se continuo amarre de acero para pasarelas.

Se continuo con extendida de tubería de conexión a la plata perfilando la excavación.

Se fundió placa de pasarela con espesor de 10cm y concreto de 3000psi.

Se instalaron compuestos y difusores en filtros.

Se inició a fundir pasarela con espesor de 10cm y concreto de 3000psi.

Se instalaron compuestos de filtros y válvulas de fondo.

Se hizo fabricación de paneles y tabiques.

Se fundió placa de canal de ingreso a la planta.

Se realizó amarre de acero en pasarelas.

Se terminó amarre de acero en placa de canal de sedimentador.

Se hizo excavación, perfilación y muestras de tubería en el punto de conexión a la planta con el tubo principal.

Se hizo amarre de acero en tolvas de sedimentador.

Se fundió tolva de sedimentador A (derecho).

Se fundió tolva de sedimentador B (izquierdo).

Se fundió pasarela en zona de filtros.

Se realizó amarre y colocada de formaleta en pasarelas.

Se fundió muro de canal de entrega de filtros.

Se colocó formaleta en muro de canal de sedimentador.

Se fundió pasarela restante de flocular y sedimentador.

Se fundió muros de canal de ingreso a la planta.

Se retiró formaleta de lo ya fundido.

Se perfilo muro para instalación de compuestos guillotina en el canal de ingreso.

Se hizo lijada y pintada con pintura epoxica a los perfiles y ¨u¨ de soportes de difusores y canaletas.

Se realiza amarre de acero y colocada de formaleta en vigas de apoyo de filtros.

Se fundieron tolvas en floculador.

Se instalaron soportes de difusores, módulos hexagonales en sedimentador.

Se colocó formaleta en pasarela faltante de filtros, floculador y canal de ingreso a la

planta.

Se amarre acero en pasarelas faltantes de filtros, floculador y canal de ingreso a la planta.

Se fundió pasarelas faltantes de filtros, floculador y canal de ingreso a la planta.

Se continua instalación de perfiles para difusores y módulos hexagonales.

Se colocan los difusores sobre los soportes.

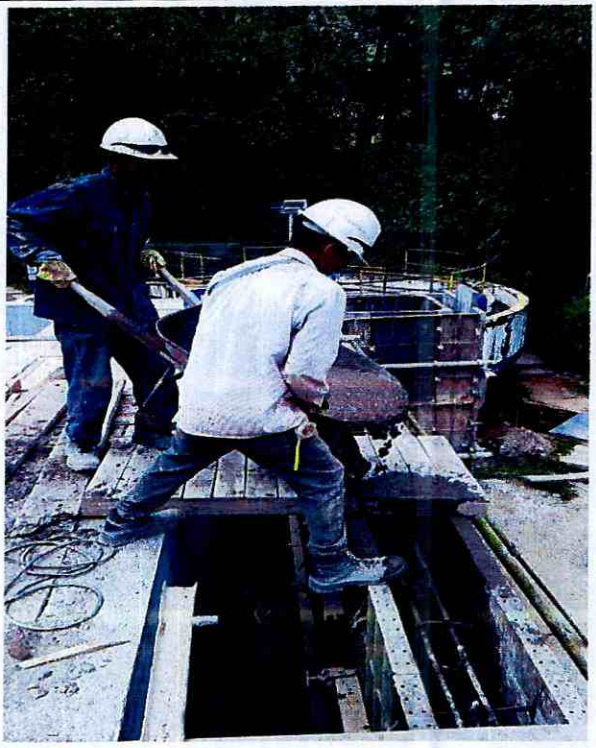
Se fundió muro de rebose y rampa de canal de ingreso.

Se hizo instalación de módulos hexagonales en sedimentador.

Se hizo perfilamiento de ventanas en floculador.

Se fundieron vigas de apoyo en filtros.

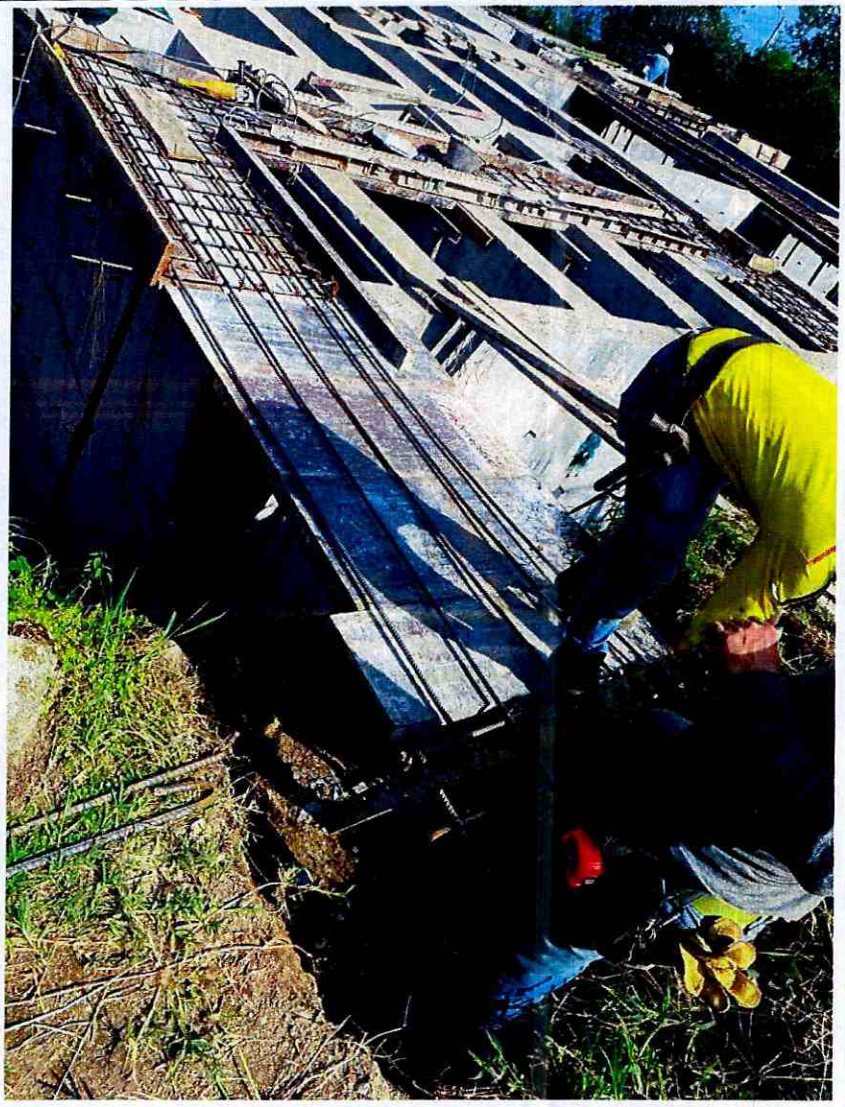
continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



- Se fundio muro de canar de filtros.



- Amarre de acero para canal de ingreso a la planta.



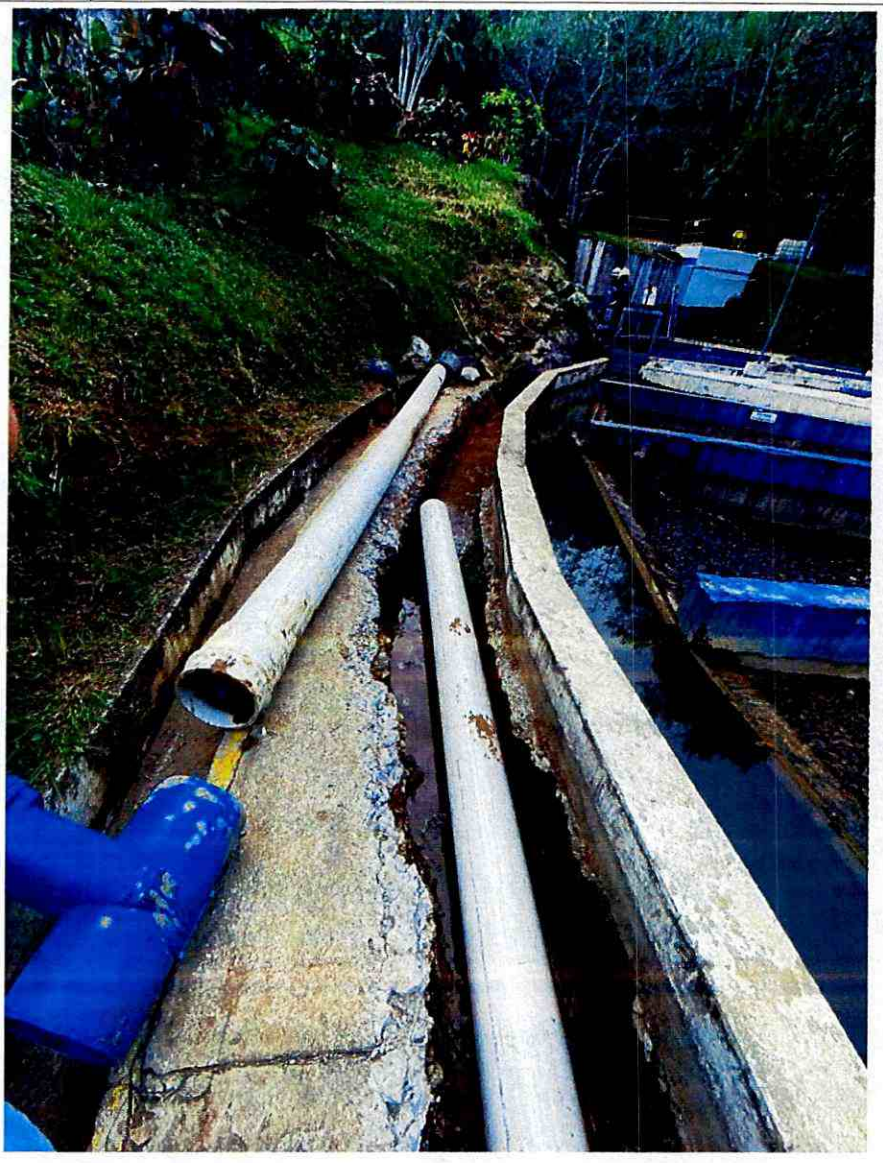
- Amarre de acero para pasarelas.



- Fundida de pasarelas.



- Fundida de placa para canal de ingreso a la planta.



- Instalacion de tuberia de ingreso a la planta.



- Fundida de placa en canal de sedimentador.



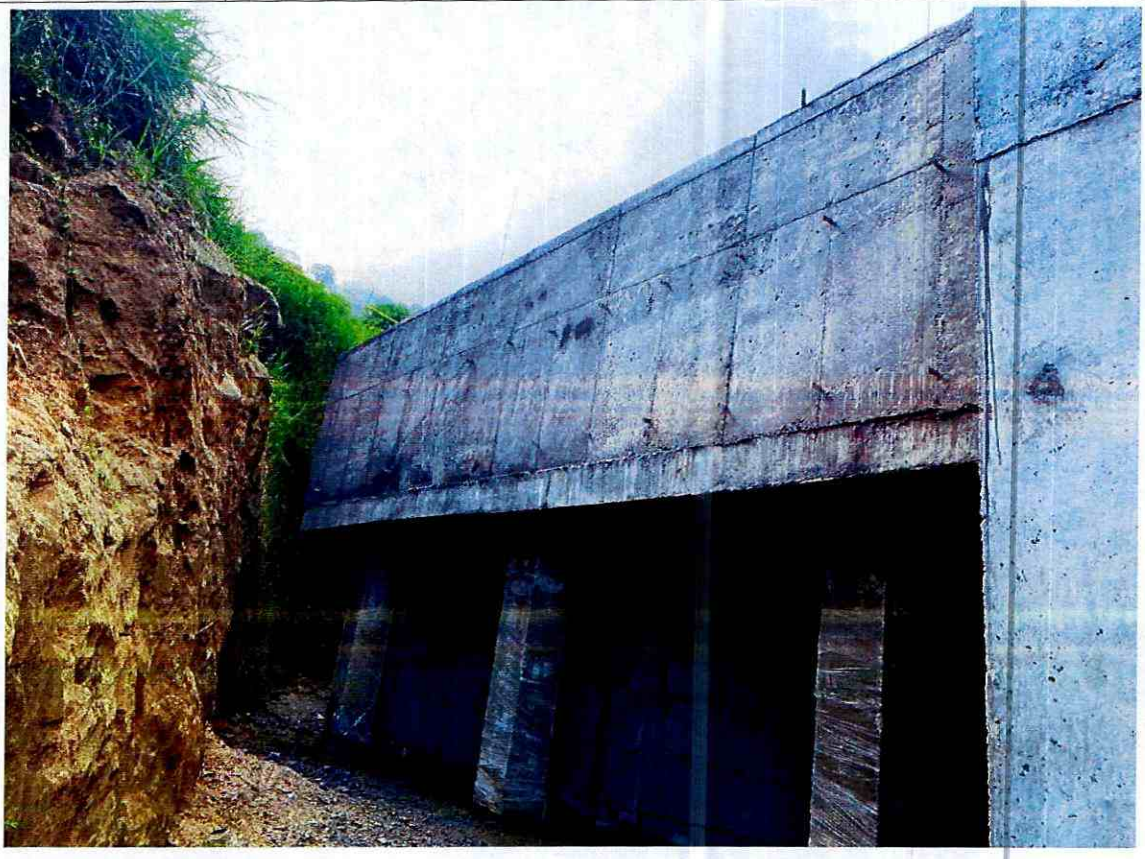
- Tolba de sedimentadores



- Muros de canal de ingreso a la planta.



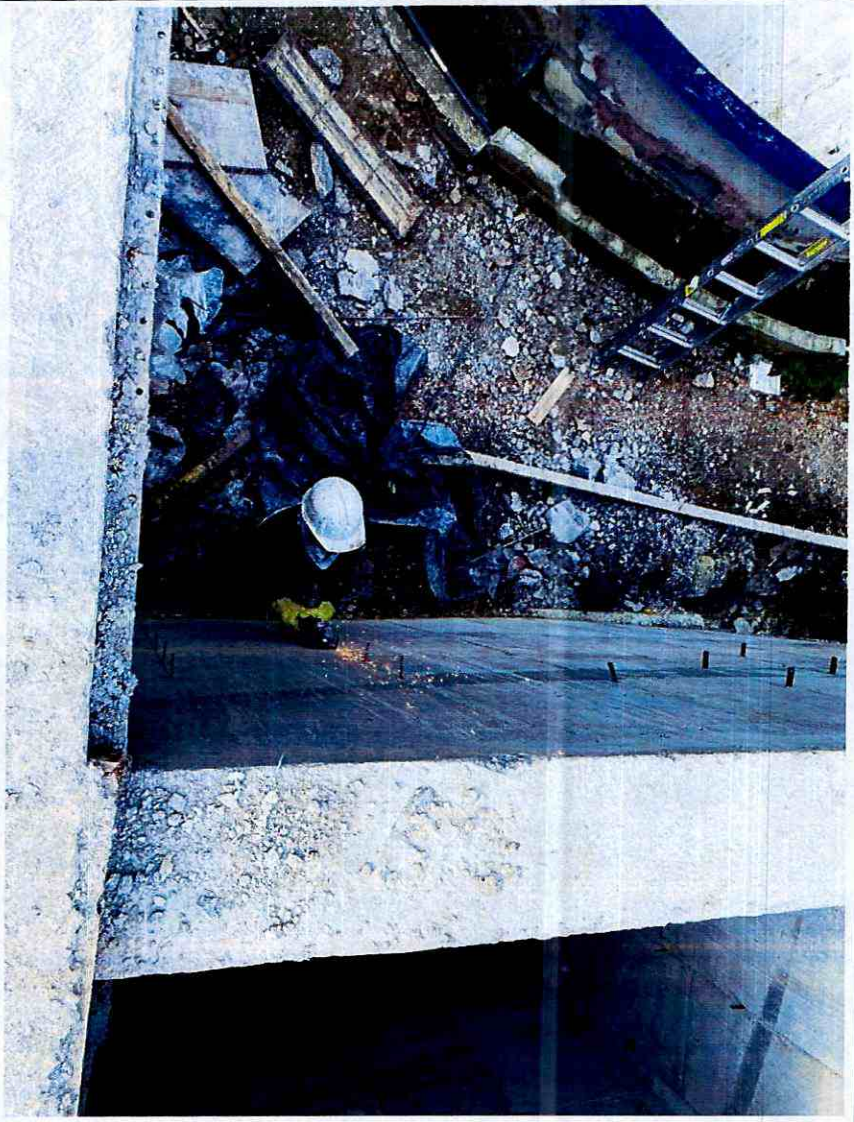
- Canal de ingreso.



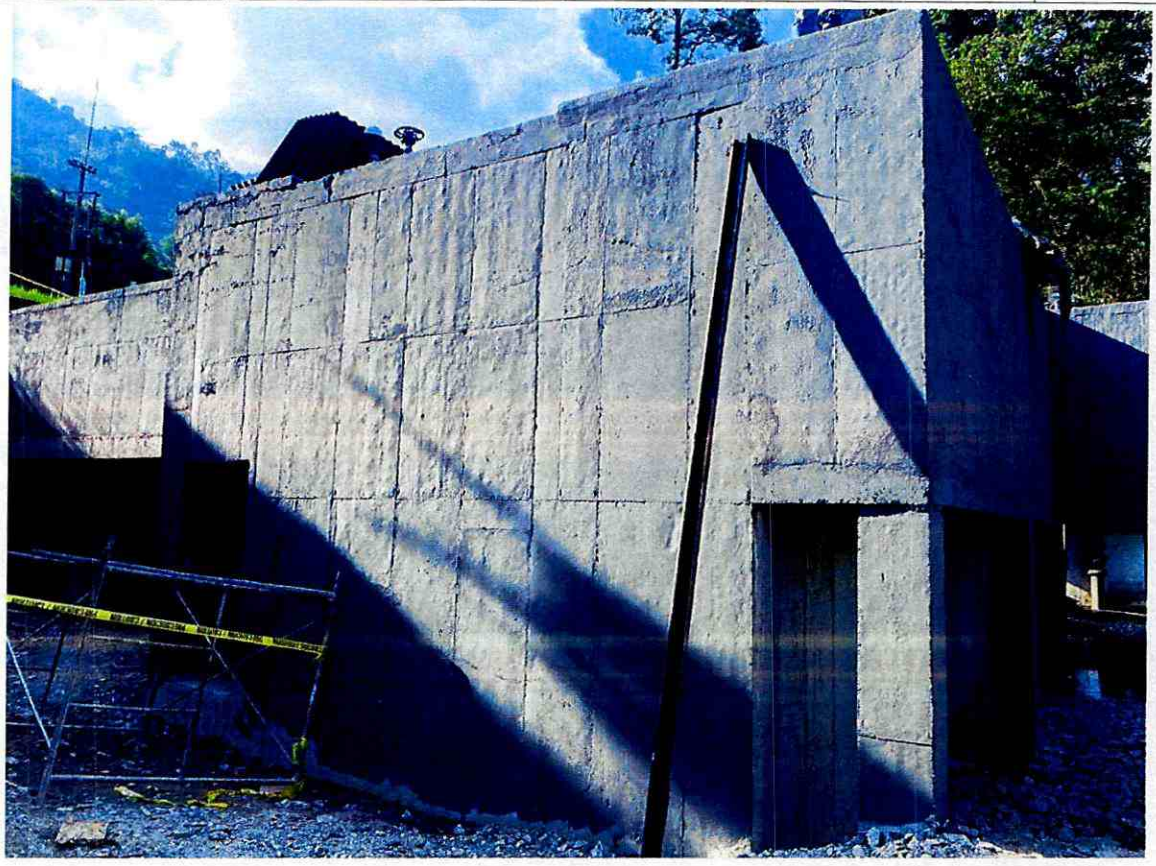
- *Muro de canal de sedimentador.*



- Instalacion de modulos y difusores.



- Corte de corbatas.



- Lijada y pintada de la planta.



- Perfilamiento de ventanas.



- Tolvas en floculadores.



- Rebose y rampa de canal de ingreso.



- Rebose y rampa de canal de ingreso.



3.3. Ejecución de Obra

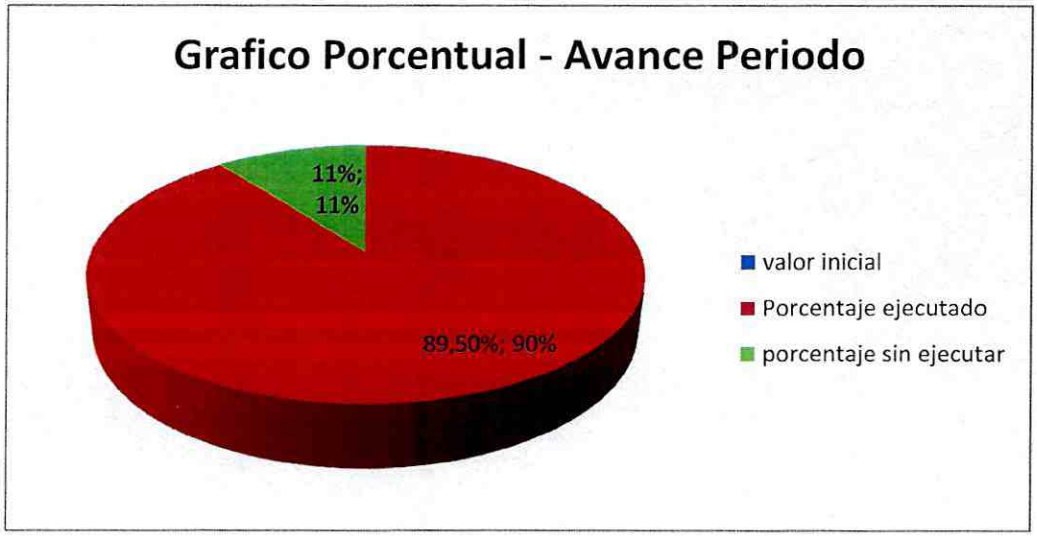
EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	EJECUTADO EN PERIODO 07	EJECUTADO EN PERIODO 08	EJECUTADO EN PERIODO 09	EJECUTADO EN PERIODO 10	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$536.722.967.14	$0.00	$387.640.675.5	$0.00	$583.652.946.10	$192.138.807.25
00%	44%	00%	32%	00%	89.5%	10.5%
150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	306 DIAS	8 DIAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.220.236.748.48
VALOR ADICIONAL:	$ 609.656.653.86
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.829.893.402.34

En el cuadro anterior se puede observar el valor y porcentaje de anticipo en

ejecución según lo proyectado en el contrato de obra.







De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el décimo mes el contrato de obra ha tenido un avance significativo referente a los cobros realizados, por lo que podemos definir que el avance del 89.5 % es importante para el avance y financiamiento del mismo siendo esta aun inferior a lo programado en el cronograma versus, el tiempo de ejecución por lo que se deja constancia mediante comités técnicos que el contratista en el tiempo estipulado no cumplirá con el cronograma de ejecución, por lo cual reiteradas ocasiones se no ha solicitado plan de contingencia referente a los tiempos perdidos en obra.

Transcurrido 306 días, se ha avanzado un noventa y siete por ciento (97%) del tiempo pactado inicialmente y adicional de ciento treinta y cuatro (134) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de figurado y amarre de acero, excavación para unión de tubería y fundida de muros e instalación y suministro de equipos y demás etc.

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	1	1	2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE DICIEMBRE AL 01 DE ENERO 2024 — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

CONTRATISTA: INCON SAS

MAQUINA \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MARTILLO DEMOLEDOR				1					1	1									1						1	1					
CAMIONETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MEZCLADORA		1	1	1					1		1		1			1	1			1		1		1	1	1	1	1	1	1	
HERRAMIENTAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Juliana Garay

Firma
Ing Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)
Copias : Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 01, , se presenta el control del equipo del contratista en obra.

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO				
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		
FECHA	1	1	2024	

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

03 DE DICIEMBRE AL 03 ENERO — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

CONTRATISTA INCON SAS

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE OBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESIDENTE DE OBRA 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR SISOMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LOGISTICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRABAJADORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Juliana Garay

Firma

Ing. Juliana Garay Duque

Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

- **Anexo N° 02,** se presenta el control diario del personal del contratista en obra.

3.6. Estado general del tiempo

IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO				
VERSIÓN	1			
PAGINA	1	DE	1	
FECHA	1	DE	1	2024

CONTRATO No: 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: INCON SAS SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUE

3 DE DICIEMBRE AL 3 DE ENERO

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Clase de tiempo																															
Seco	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Lluvias moderadas																															
Lluvias intensas																															
Día nublado																															

NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

Juliana Garay
Firma

Ing. Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

- **Anexo N° 03**, Registra a diario el estado del tiempo presentado en la obra. (soportes de estado tiempo en periódicos locales)

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A.

En el **Anexo N° X**, No se incluyen los ensayos de laboratorio. No aplica para este informe No 10.

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra.

En el **Anexo N° 04,** se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Al igual que el contrato de Obra, el contrato de interventoría fue objeto de convocatoria que fue otorgada a el ingeniero Willington Díaz Montiel, contrato No. 013 de 17 de enero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DE SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

1. Generalidades Contrato de Interventoría

De forma análoga y de acuerdo con la necesidad de realizar el seguimiento y control de la obra de construcción de nueva planta de potabilización de agua en el sector de la vereda Chembe para el suministro continuo en las comunas 7 y 9 del área urbana en la ciudad de Ibagué, se suscribió el Contrato de Interventoría No. 013 de 17 de enero del 2023; a continuación, nos permitimos citar la información general del contrato aludido, en la que se hace referencia en la parte técnica, financiera, administrativa y ambiental:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO Nº	013 de 17 de enero del 2023
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
CONTRATISTA	WILLINGTON DIAZ MONTIEL
REPRESENTANTE LEGAL	
NIT.	13.992.955
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CARRERA 7 #6-100 BARRIO BELEN
TELÉFONO	2785294
E-MAIL	wilintongdm@hotmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION
FECHA INICIACIÓN	03 de marzo de 2023
FECHA TERMINACIÓN	02 de septiemre de 2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A
PLAZO TOTAL	(7) MESES
ADICION TIEMPO .01	
ADICION TIEMPO .02.	

VALOR INICIAL	$ 257.030.867	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 257.030.867
	IVA 19%	$ 00.0
	VALOR TOTAL	$ 257.030.867
	Valor total con adiciones	$ 391.422.875
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, excavación y remoción de material, fundida de solados, excavaciones para tubería, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios.

Construcción PTAP

- El contratista junto con el proveedor inicia la construcción de la PTAP.

Amarre y figurado de acero

- Los contratistas junto con su equipo de trabajo realizan el figurado y empalme de acero.

Formaleta.

- Los contratistas junto a su equipo de trabajo colocan formaleta en la zona a fundir.

Fundida

- El contratista junto a la empresa Cemex, organizan fundida con mixer.

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO				
VERSIÓN				
PAGINA	1	DE	1	
FECHA	1	1		2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No. 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTORIA WILLINGTON DIAZ MONTIEL

ene-24

DIA / EQUIPO				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
VEHICULO				A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A				
EQUIPO DE LABORATORIO											A																	A									
OFICINA EQUIPADA				A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A				

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACIÓN = R
INACTIVO = I

Juliana Garay
Firma
Nombre: Juliana Garay Duque
Ing. Residente de Interventoria

Original: Archivo de Gestion Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 05, se presenta el control del equipo de la interventoría.

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-3-1				
VERSIÓN	2				
PAGINA	1	DE		1	
FECHA	31	12		2023	

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

03 DE DICIEMBRE 03 ENERO 2024 SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

ene-24

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE INTERVENTORIA		1			1					1		1			1				1				1			1	1			1	
RESIDENTE DE OBRA 1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1
ESPECIALISTA HIDRAULICO					1			1				1			1				1			1				1			1		
ESPECILISTA AMBIENTAL			1												1				1							1			1		
SISO		1			1					1		1					1		1				1		1	1					

Juliana Garay

Firma

Ing. Juliana Garay Duque
residente de interventoria

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 06, se presenta el control diario del personal de la interventoría.

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra.

La Interventoria relaciona a continuación el control y seguimiento del avance de la obra, de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollaron en el cuarto periodo.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoria:

- Verificación del programa de ejecución de actividades.
- Revisión de la señalización preventiva, elementos necesarios de seguridad para cada una de las personas que laboran en los diferentes frentes, tanto de la mano de obra calificada y no calificada, para cada una de las actividades o ítems del contrato.

- Verificación de los ítems desarrollados por el Contratista y necesarios para la ejecución del proyecto.
- Se verifica que el Contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Se verifica que el contratista cumpla a cabalidad las especificaciones de los diseños del proyecto.
- Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de la obra y equipos.
- Estar pendiente de recibir o rechazar los insumos o materiales necesarios para llevar a cabo la obra o el proyecto. También es necesario identificar cuando los recursos no se ajustan a lo requerido.
- Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato, como lo son: tiempo, calidad, cantidades y el correcto uso de los recursos.
- Revisar el cronograma de trabajo y actividades para realizar las observaciones que así se consideran necesarias.
- Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.
- Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.
- Supervisar e inspeccionar en la hora de fundida.
- Sacar muestras de concreto para la realización de cilindros para enviar a laboratorio.
- Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.
- Asistir a reuniones y comités importantes.

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A

En el **Anexo N° X**, para este periodo se hace necesario la toma de muestras.

Ingeolab SAS
Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

REGISTRO DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE
ESPECIFICACION INV -410 NTC 673
COD. ENSAYO IC-C-311-23

MUESTRA : CILINDROS
PROYECTO : INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
SOLICITO : ING. WILLINGTON DIAZ MONTIEL
ATN. :
LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA
CONCRETO : 4000 PSI
f'c diseño : 280 Kg/cm2
FECHA DE INFORME : octubre 30, 2023

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO FECHA	EDAD	UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA KG	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA Mpa	kg/cm²	P.S.I.	% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA	
M-2-1	23-oct-23	30-oct-23	7	MUROS	10,1	20,3	80,1	3705	2,278	25.900	2,01	1,000	31,70	323,3	4596	115		
M-2-2	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,3	81,7	3765	2,270	25.640	1,99	1,000	30,77	313,8	4463	112		
M-2-3	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,5	81,7	3950	2,358	26.150	2,01	1,000	31,38	320,0	4552	114		

OBSERVACIONES Los resultados presentados corresponden a muestras ensayadas traidas al laboratorio

Vo.Bo. MARIA PATRICIA AYALA GIRALDO

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra.

En el **Anexo N° 07,** Se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR

En el **Anexo N° 08**, se presenta la relación de la correspondencia enviada como recibida, la cual incluye copia de los documentos pertinentes.

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.
- Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.
- Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.
- Las obras ejecutadas se ajustan al presupuesto proyectado por la entidad, en el cual la interventoría balanceo de forma minuciosa las cantidades necesarias para cumplir con el objeto contractual
- Se recomienda al contratista presentar un balance en donde plasme los cambios y cantidades adicionales que se puedan presentar en la obra.

Firma al inicio del documento.

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Especialista en patología de la construcción universidad Santo Tomas

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE 2022



CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 11

03 DE ENERO DE 2024 AL 03 DE FEBRERO DE 2024

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA

FEBRERO 2024

CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 0.1

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

PERIODO: 03 DE ENERO DE 2024 AL 03 DE FEBRERO DE 2024

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
FEBRERO, 2024

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: ENERO – FEBRERO DE 2024		APROBÓ: Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: ENERO – FEBRERO DE 2024

Contenido

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. 6

INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

2.1. Antecedentes 7

2.2. Localización del Proyecto 7

2.2.1. Localización General del Proyecto 7

2.3. Estado e inventario inicial 10

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. 12

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 15

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 20

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 21

3.6. Estado general del tiempo 22

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 23

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra. 23

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 23

1. Generalidades Contrato de Interventoria 23

4.2. Actividades Desarrolladas 24

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 25

4.4. Control diario del personal de la Interventoría. 26

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 26

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A 27

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra. 28

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR **28**

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.....**29**

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO N° 1. COPIA CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO N° 2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°3. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°4. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO Y REPORTE DE LLUVIAS.
ANEXO N°5. ENSAYOS DE LABORATORIO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°6. CERTIFICADOS TRABAJO EN ALTURAS DEL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO N°7. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°8. CONTROL DIARIO DE EQUIPOS DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°9. CONTROL DE PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°10. ENSAYOS DE LABORATORIO POR LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°11. DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°12. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°13. FORMATO CONTRO DE TEMPERATURA DEL ASFALTO
ANEXO N°14. PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL
ANEXO N°15. INFORME NO.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO N°16. DOCUMENOS DE BOTADERO DE MATERIAL SOBRANTE
ANEXO N°17. PROGRAMACION DE OBRA
ANEXO N°18. ACTA PARCIAL 1 MODIFICATORIA CONTRATISTA
ANEXO N°19. ACTA PARCIAL 1 INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 013 del 17 de enero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINDADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

La interventoría en mención, se permite establecer en el presente documento, el seguimiento de las actividades enmarcadas en el contrato de Obra **Nº 0154 del 15 de noviembre de 2022**, ejecutado por el consorcio INCON SAS, y cuyo objeto es "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO", durante el periodo comprendido entre 03 DE ENERO DE 2024 AL 03 DE FEBRERO DE 2024, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 11 de Interventoría, el estado de avance de las obras y actividades, contextualizado bajo el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, administrativas, financieras y presupuestales establecidas por la Entidad, durante el periodo en cuestión, que contribuyen con la correcta ejecución del proyecto dentro de los términos pactados. En él se adjuntan los documentos anexos conforme a los diseños y especificaciones para la intervención del acueducto. De la misma forma se incluye el reporte de los actos técnico – administrativos del contrato que contribuyen con la mejor ejecución del proyecto dentro de los tiempos estipulados contractualmente.

De forma análoga se presenta la labor desarrollada por la Interventoría de acuerdo con los compromisos y necesidades del proyecto, cumpliendo a cabalidad con las obligaciones de control y supervisión a las obras adelantadas por el equipo del consorcio INCON SAS.

En general, este informe está conformado por un Capítulo introductorio, Descripción general del proyecto, condiciones actuales de ejecución de la obra, seguimiento del personal que labora en el proyecto, recomendaciones para toma de decisiones, así como a los trabajos constructivos del acueducto.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Antecedentes

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió el contrato de obra **Nº 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022** con el consorcio INCON SAS. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 03 de marzo del 2023 y pasado cuatro meses; se continua el desarrollo de las actividades programadas para dar cumplimiento a las metas físicas pactadas.

Esta interventoría continúa con el seguimiento, control y vigilancia pertinente a la ejecución del contrato de Obra, citado en el párrafo anterior, tomando las medidas necesarias para dar cumplimiento con las metas proyectadas, garantizando que el proyecto sea entregado dentro de los parámetros de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.

2.2. Localización del Proyecto

La ubicación del proyecto de la ejecución del contrato de obra se encuentra en el sector de la vereda Chembe de la ciudad de Ibagué Tolima.

2.2.1. Localización General del Proyecto

A continuación, se inscribe el mapa de del municipio de Ibagué – Tolima, en el que se exhibe la división geográfica del municipio de Ibagué y la vereda Chembe, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

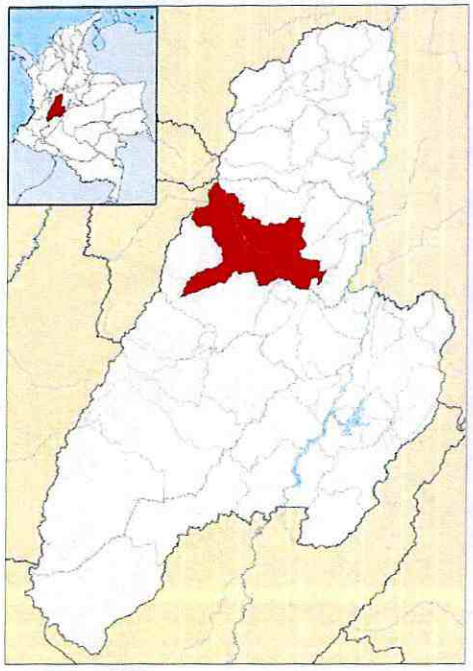




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

De la misma forma, se registra en las siguientes imágenes el sector a intervenir, donde se puede observar la topografía general del terreno donde se desarrollan dichas actividades.



FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - VEREDA CHEMBE

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en la Vereda Chembe en Ibagué Tolima.

La vereda Chembe de la ciudad de Ibagué que se encuentra ubicado en el distrito hidrosanitario No. 7 del área de prestación del servicio del IBAL SA. ESP, OFICIAL, se encuentra presentando una problemática de abastecimiento de agua potable dado que la bocatoma Chembe a través de la cual se surte dicha comunidad de aproximadamente 800 habitantes, debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, ha tenido suspendida la captación por aproximadamente un mes. Esta problemática ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Para esto, se va a diseñar y construir una nueva planta de purificación de agua tipo convencional que garantiza el suministro continuo las 24 horas del día, junto con la posibilidad de aumentar el perímetro hidráulico. Esta nueva planta tiene la capacidad de operar bajo condiciones altas de turbiedad, se espera que esta nueva planta tenga una capacidad de 70L/s

continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



Zona de ubicación del proyecto



Zona de ubicación del proyecto

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto

El alcance del proyecto está definido por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio, así:

- El contrato de obra Nº 0154 del 15 de noviembre del 2022 como contratista el INCON SAS, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LPO-163-2022.

Una vez revisado el proyecto presentado por la entidad, el cual se hace necesario la revisión y ajuste por parte del contratista del proyecto el cual dentro de sus obligaciones se encuentra dicho ajuste.

INCON SAS NIT.800.043.463-3

INCON SAS NIT.800.043.463-3

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto si indicado.]
[Los proponentes empiezan el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1,1	Levantamiento Planimetrico y Altimetrico a Detalle.	Und.	1,00	$ 19.400.000,00	$ 19.400.000,00
1,2	Chequeo y Validacion Infraestructura Existente (Incluye ensayos de laboratorio).	Und.	1,00	$ 24.280.000,00	$ 24.280.000,00
1,3	Diseños Hidraulico, Geotecnico, Topografico, Estructural, Electromecanico, Arquitectonico a Detalle de Todas las Estructuras que se Requieran para el Perfecto Funcionamiento de la PTAP.	Und.	1,00	$ 65.373.534,74	$ 65.373.534,74
Subtotal					$ 108.053.534,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localizacion y replanteo.	m²	313,28	$ 2.764,95	$ 863.256,06
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos asociados.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolicion de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 164.700,00	$ 3.458.700,00
2,4	Lavado de muros y pisos existentes.	m²	544,80	$ 4.800,00	$ 2.543.280,00
2,5	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m.	m²	544,80	$ 14.065,00	$ 7.662.612,00
2,6	Suministro e instalacion de pañete 1:3 impermeabilizado e=0,01 m para muros y placa de piso existentes. Incluye retiro de adherencia.	m²	544,80	$ 92.150,00	$ 50.203.320,00
2,7	Retiro de material sobrante a 10 km. Incluye disposicion final.	m³	357,00	$ 23.764,00	$ 8.484.155,00
Subtotal					$ 96.391.115,06
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalacion de anclajes en acero FDR-60 Dia 1/2" L=0,60 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m.	Und.	1.088,00	$ 21.800,00	$ 23.718.400,00
3,2	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI para conformacion de tanks.	m³	14,28	$ 744.000,00	$ 10.629.440,00
3,3	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 815.000,00	$ 99.182.720,00
3,4	Suministro e instalacion de acero FDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.940,12	$ 7.200,00	$ 78.648.864,00
3,5	Suministro e instalacion de cinta PVC V-15	m	119,10	$ 52.800,00	$ 6.288.480,00
3,6	Suministro e instalacion de pasamuro A.C 4" L=0,65 m Z=0,30 m tavado nuevas camaras de floculacion.	Und.	54,00	$ 935.000,00	$ 50.544.000,00
3,7	Suministro e instalacion de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.800,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalacion de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	60,00	$ 268.900,00	$ 13.440.000,00
3,9	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 4" LM lavado floculadores	m	81,00	$ 72.000,00	$ 5.832.000,00
3,1	Suministro e instalacion de tee PVC JH 6" SCH 40 lavado floculadores	Und.	7,00	$ 619.200,00	$ 4.334.400,00
3,11	Suministro e instalacion de reduccion PVC JH 6x4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	5,00	$ 216.000,00	$ 1.080.000,00
3,12	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 6" LM lavado floculadores	m	30,00	$ 126.000,00	$ 3.920.000,00
3,13	Suministro e instalacion de valvulas de lavado HO tipo compuerta elastica V.N.A. (L.L. 6" 300 PSI	Und.	4,00	$ 2.250.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construccion caja 1.05 x 1.00 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI valvulas lavado floculadores. Incluye piso de 0.30 y tapa de 0.05 m	Und.	4,00	$ 1.086.000,00	$ 4.334.000,00
3,15	Suministro e instalacion de barandas metalicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 254.400,00	$ 10.176.000,00
Subtotal					$ 325.446.754,00

	4. SEDIMENTADORES				
4,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m	Und.	63,00	$ 21.825,00	$ 1.911.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de taiwa	m³	33,37	$ 751.760,00	$ 25.086.897,20
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 834.800,00	$ 27.482.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.035,13	$ 7.275,00	$ 21.826.945,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	16,60	$ 53.550,00	$ 888.810,00
4,6	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,35 x 0,35 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	4,00	$ 8.345.000,00	$ 32.980.000,00
4,7	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 6" UM lavado sedimentadores	m	24,00	$ 121.250,00	$ 2.910.000,00
4,8	Construcción caja 1.00 x 1.00 x 2.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado sedimentadores. Incluye piso de 0.30 y tapa de 0.05 m	Und.	6,00	$ 1.940.000,00	$ 11.640.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentación acelerada hexagonal ABS 60° H=0,52 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.016.900,00	$ 113.127.670,00
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 10" con perforaciones de 1" C/0,10 m en dos filas a 90° para multidifusor	m	66,40	$ 402.500,00	$ 26.729.320,00
4,11	Suministro e instalación de tapón hembra HD 10" JH SCH-40 para tubería de multidifusores	Und.	4,00	$ 475.300,00	$ 1.901.200,00
4,12	Suministro e instalación de abrazaderas en acero inoxidable para soportes de multidifusores a pedestales	Und.	22,00	$ 101.880,00	$ 2.240.760,00
4,13	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1,00 m Dia 1 1/2"	m	60,00	$ 257.050,00	$ 15.423.000,00
4,14	Suministro e instalación de escalera guardahombre metálica DIA= 0.70 m. Incluye pintura de altos sólidos y soportes	m	5,50	$ 485.000,00	$ 2.667.500,00
4,15	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,45 x 0,45 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	2,00	$ 10.185.000,00	$ 20.370.000,00
4,16	Suministro e instalación de canaleta tipo diente de sierra en material de PRFV. Incluye soportes en perfil cuelgado de 3x3 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,10 m hasta 0,25 m.	m	33,80	$ 630.900,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 326.680.706,95
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 63.000,00	$ 2.982.265,00
5,2	Lavado de muros y pisos aislantes	m²	193,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos aislantes e=0.01 m	m²	193,92	$ 13.926,00	$ 2.699.366,40
5,4	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso filtros aislantes. Incluye refuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.686.634,00
5,5	Suministro e instalación de canto rodado para medio filtrante (1/8 - 1/2")	m³	19,71	$ 1.488.000,00	$ 29.328.480,00
5,6	Suministro e instalación de arena silice para medio filtrante 0,65 mm	m³	13,80	$ 1.344.000,00	$ 18.547.200,00
5,7	Suministro e instalación de antracita para medio filtrante 0,87 mm	m³	17,74	$ 2.016.000,00	$ 35.763.840,00
5,8	Puesta en marcha y funcionamiento de todo el sistema. (Incluye accesorios y equipos)	Und.	1,00	$ 19.200.000,00	$ 19.200.000,00
Subtotal					$ 127.157.471,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$	872.586.986,71
ADMINISTRACION 15%	$	165.791.808,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.953,75
TOTAL AIU	$	218.095.748,43
TOTAL OBRA	$	1.090.486.742,14
TOTAL COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	105.023.634,74
I.V.A. (19%) ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	20.714.471,80
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	125.738.606,54
VALOR TOTAL	$	1.216.225.348,68

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 0154

de 15 de noviembre del 2022, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO Nº	. 154 de 15 de noviembre del 2022								
OBJETO	CONTRATAR LOS DISEÑOS, ESTUDIOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO.								
CONTRATISTA	INCON SAS								
NIT.	800043463-3								
REPRESENTANTE LEGAL	EMELIN JINETH PEREZ BOBADILLA								
CÉDULA CIUDADANÍA	1.005.240.601								
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 49ª No35A-21								
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Vereda Chembe ubicada en el sector del salado en la ciudad de Ibagué.								
TELÉFONO	3125212833								
E-MAIL	inconsas@outlook.com								
ESTADO ACTUAL CONTRATO			EN EJECUCION						
FECHA INICIACIÓN			03 DE MARZO DEL 2023						
FECHA TERMINACIÓN			02 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
NUEVA FECHE DE TERMINACION			N/A						
PLAZO TOTAL			(6) MESES						
ADICION EN TIEMPO No. 01									
ADICION EN TIEMPO No. 02									
VALOR INICIAL			$00,00						
VALOR ADICIONAL									
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$1.220.236.748.48						
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20%	$165.755.808,80	I:	3%	$17.447.979,87	U:	5%	$34.895.959,75
	IVA	19%	$0.0						
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras								$ 872.398.993,71
	Valor IVA								$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles								$1.220.236.748.48
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:			$ 1.220.236.748.48						
VALOR ADICIONAL			$ 609.656.653.86						
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:			$ 1.829.893.402.34						
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			$ 1.829.893.402.34						
Observaciones									
CDP y RDP	INICIAL:								

Según el contrato en mención el contratista debe contar con el acompañamiento social necesario, insumos necesarios, y personal profesional según EL PLIEGO

DEFINITIVO L.P No 163 de 2022, garantizando su dedicación en obra de la siguiente manera:

PROFESIONAL	EXPERIENCIA GENERAL	DEDICACION EN OBRA
Director de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Residente de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 03 DE ENERO DE 2024 AL 03 DE FEBRERO DE 2024, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se continuo con la instalación de compuertas.

Se continua con la perfilada de compuertas.

Se con el suministro e instalación de baranda metálica para pasarela.

Se continuo con extendida de tubería de conexión a la planta perfilando la excavación e instalación de la misma.

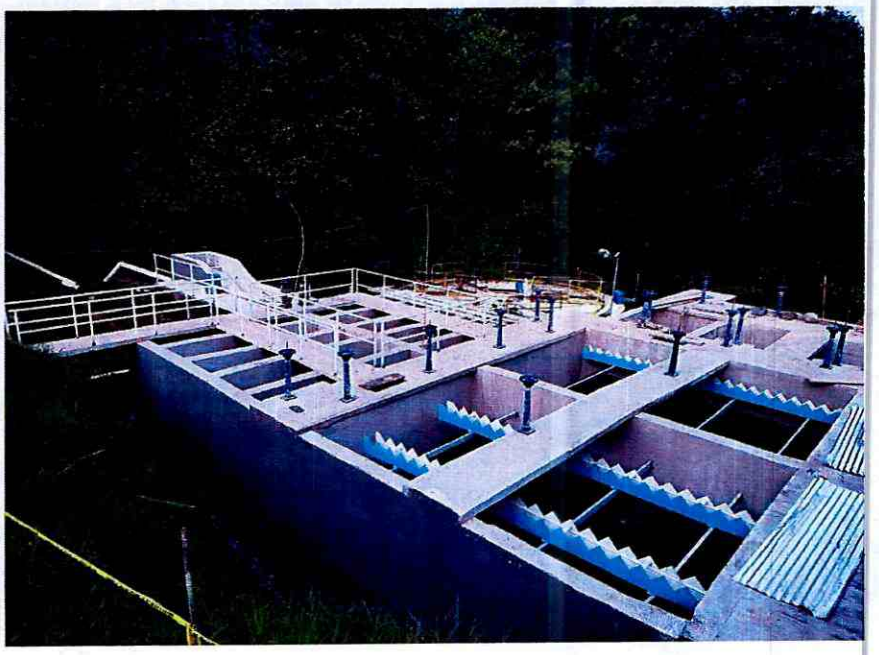
Se continua con la instalación de paneles y tabiques.

Se realiza la instalación de la pintura gris basalto

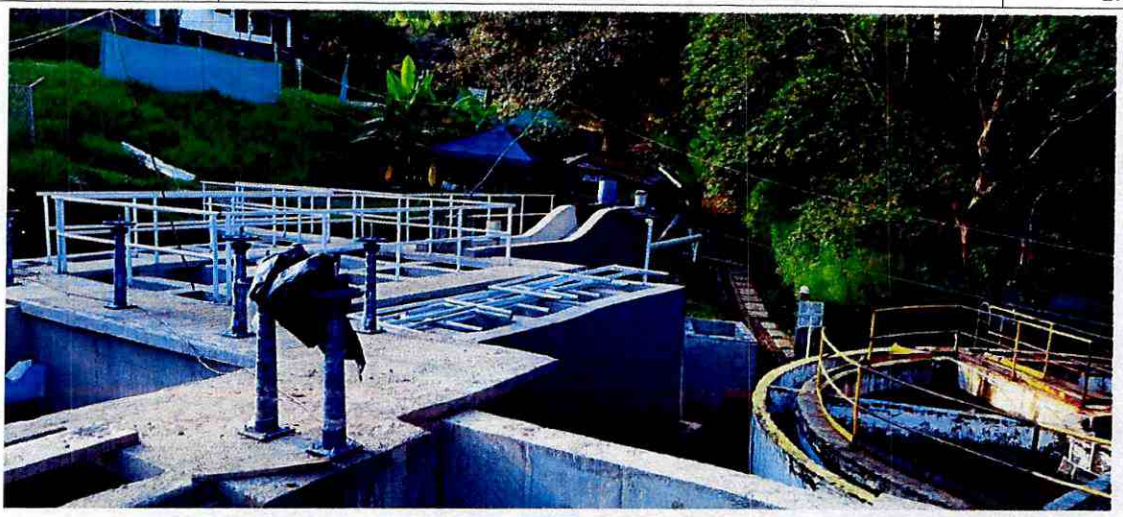
continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



- Instalacion de barandas.



- Instalacion de pintura gris basalto.



- Instalacion de barandas.



- Instalacion de pintura gris basalto.



- Instalacion de tuberia de ingreso a la planta.

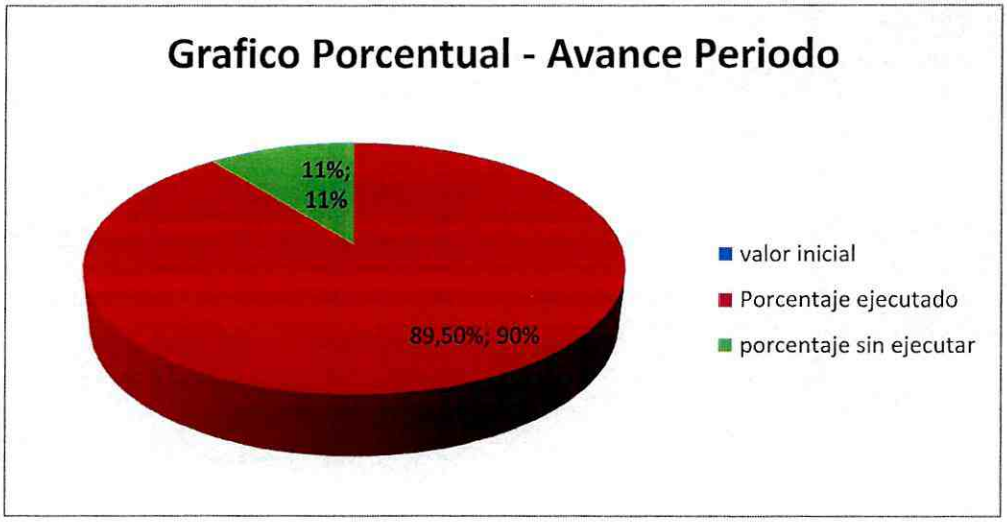
3.3. Ejecución de Obra

EJECUTADO EN PERIODO 06	EJECUTADO EN PERIODO 07	EJECUTADO EN PERIODO 08	EJECUTADO EN PERIODO 09	EJECUTADO EN PERIODO 10	EJECUTADO EN PERIODO 11	SALDO DEL CONTRATO
$536.722.967.14	$0.00	$387.640.675.5	$0.00	$583.652.946.10	0.0	$192.138.807.25
44%	00%	32%	00%	89.5%	89.5%	10.5%
180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	335	4 DIAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.220.236.748.48
VALOR ADICIONAL:	$ 609.656.653.86
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.829.893.402.34

En el cuadro anterior se puede observar el valor y porcentaje de anticipo en ejecución según lo proyectado en el contrato de obra.



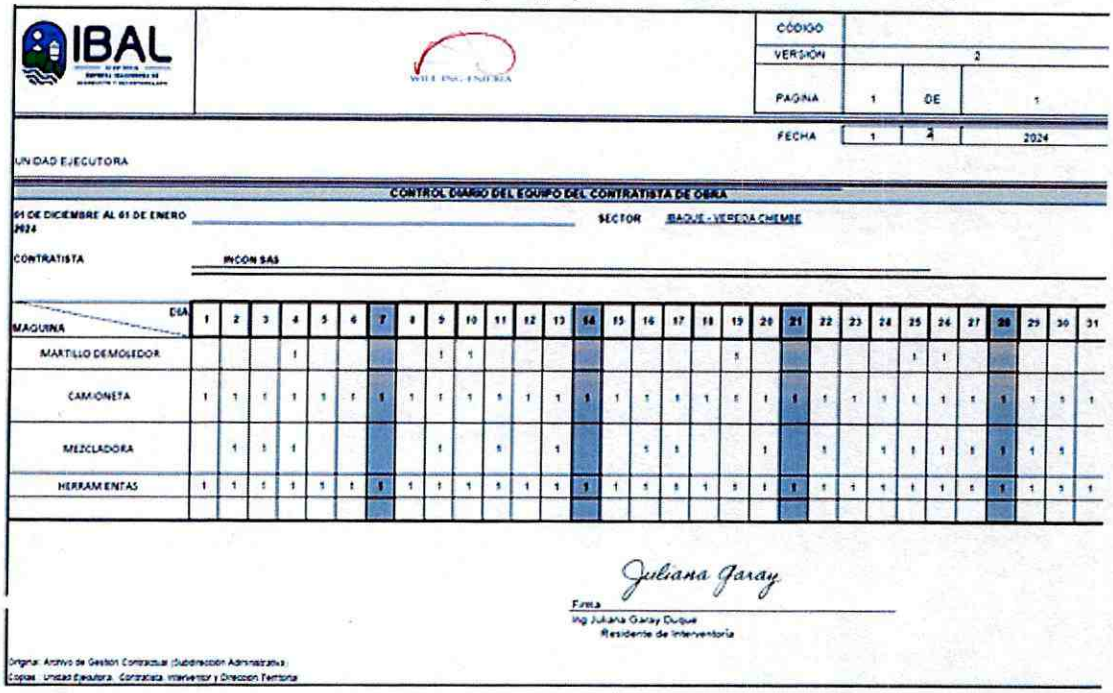




De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el décimo primer mes el contrato de obra ha comenzado en su recta final, el cual da un avance significativo en cuanto a acabados y remates de cada ítem pendiente por ejecutar; referente a los cobros en este periodo no se realizó cobro alguno debido a la dinámica del contrato (forma de cobros), por lo que podemos definir que el avance del 89.5 % importante para el avance y financiamiento del mismo siendo este el 90% del total del contrato referente a lo programado en el cronograma versus, el tiempo de ejecución evidenciamos que lo faltante por ejecutar versus el tiempo pendiente, da como resultado que este no alcanza dicho tiempo, por tal motivo y en constancia mediante comités técnicos se deja plasmado que el tiempo estipulado no se cumplirá con el cronograma de ejecución, por lo cual reiteradas ocasiones se no ha solicitado plan de contingencia referente a los tiempos perdidos en obra.

Transcurrido 335 días, se ha avanzado un noventa y ocho por ciento (98.82%) del tiempo pactado inicialmente y adicional de ciento cincuenta y nueve (159) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de resanes, pinturas, instalación de barandas etc.

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra



CÓDIGO
VERSIÓN 2
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 2 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE DICIEMBRE AL 01 DE ENERO 2024 SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

CONTRATISTA INCON SAS

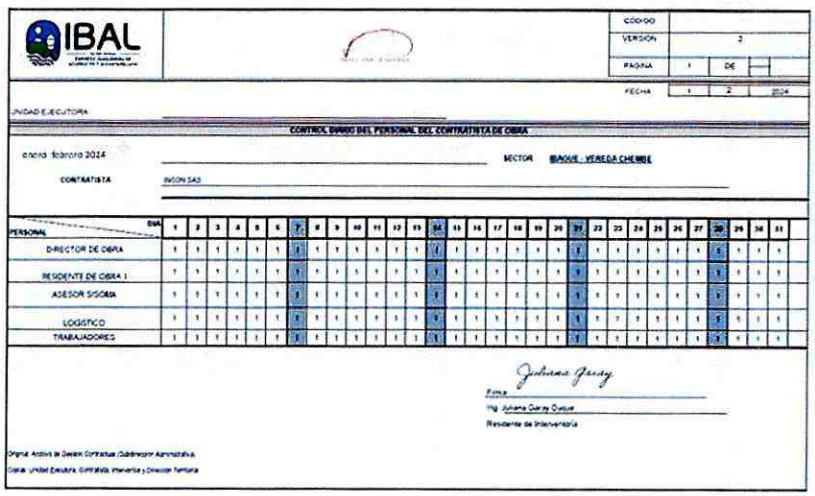
DÍA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MARTILLO DEMOLEDOR				1					1	1									1						1	1					
CAMIONETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MEZCLADORA		1	1	1					1		1		1			1	1			1		1		1	1	1	1	1	1	1	
HERRAMIENTAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Juliana Garay
Firma
Ing Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 01, , se presenta el control del equipo del contratista en obra.

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/



CODIGO
VERSION 2
PAGINA 1 DE
FECHA 1 2 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

enero febrero 2024 SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

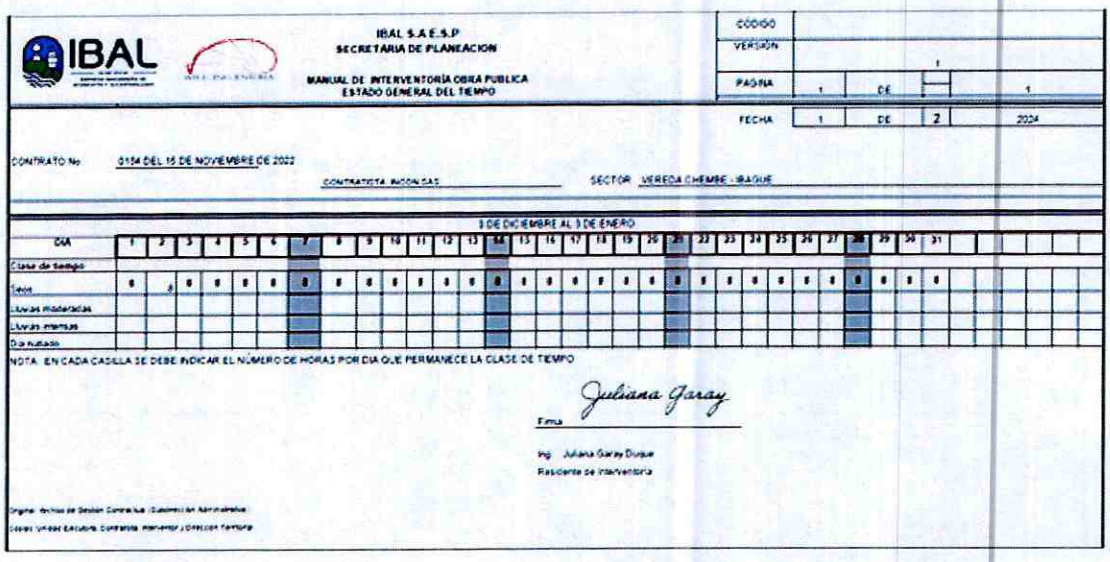
CONTRATISTA INCON SAS

DÍA / PERSONAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE OBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESIDENTE DE OBRA 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR SISOMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LOGISTICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRABAJADORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Juliana Garay
Firma
Ing Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- **Anexo N° 02,** *se presenta el control diario del personal del contratista en obra.*



IBAL S.A.E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 DE 2 2024

CONTRATO No 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA: AVDINSAS SECTOR: VEREDA CHEMBE - IBAGUE

3 DE DICIEMBRE AL 3 DE ENERO

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Clase de tiempo																															
Seco	8	8																													
Lluvias moderadas																															
Lluvias intensas																															
Día nublado																															

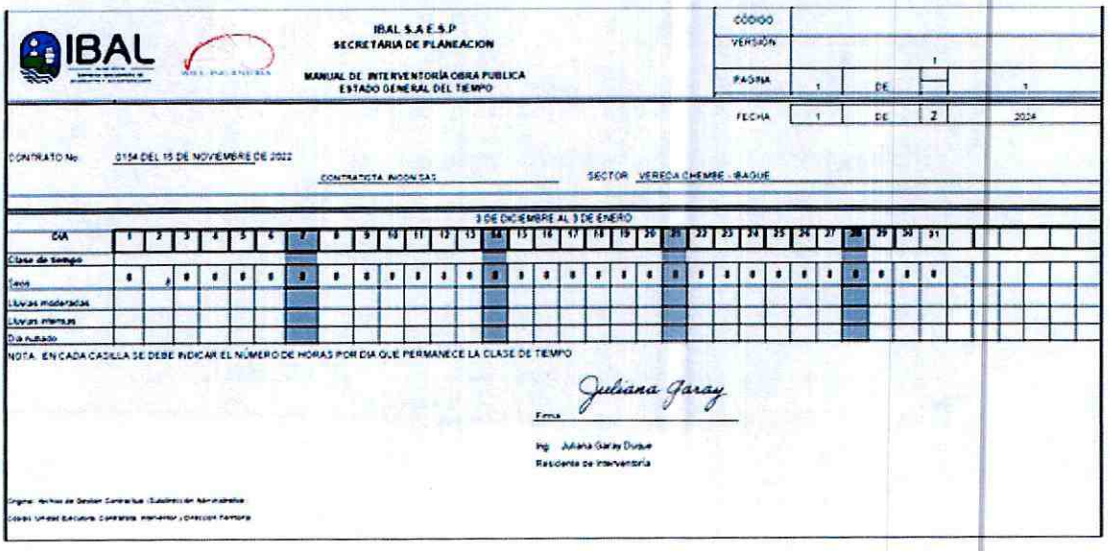
NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

Juliana Garay
Firma

Ing. Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestión Contractual - Subdirección Administrativa
Copias: Unidad Ejecutora Contratista, Interventor y Dirección Técnica

3.6. Estado general del tiempo



IBAL S.A.E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 DE 2 2024

CONTRATO No 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA: AVDINSAS SECTOR: VEREDA CHEMBE - IBAGUE

3 DE DICIEMBRE AL 3 DE ENERO

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Clase de tiempo																															
Seco	8	8																													
Lluvias moderadas																															
Lluvias intensas																															
Día nublado																															

NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

Juliana Garay
Firma

Ing. Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

Original: Archivo de Gestión Contractual - Subdirección Administrativa
Copias: Unidad Ejecutora Contratista, Interventor y Dirección Técnica

- **Anexo N° 03**, Registra a diario el estado del tiempo presentado en la obra. (soportes de estado tiempo en periódicos locales)

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A.

En el **Anexo N° X**, No se incluyen los ensayos de laboratorio. No aplica para este informe No 10.

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra.

En el **Anexo N° 04,** se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Al igual que el contrato de Obra, el contrato de interventoría fue objeto de convocatoria que fue otorgada a el ingeniero Willington Díaz Montiel, contrato No. 013 de 17 de enero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DE SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

1. Generalidades Contrato de Interventoría

De forma análoga y de acuerdo con la necesidad de realizar el seguimiento y control de la obra de construcción de nueva planta de potabilización de agua en el sector de la vereda Chembe para el suministro continuo en las comunas 7 y 9 del área urbana en la ciudad de Ibagué, se suscribió el Contrato de Interventoría No. 013 de 17 de enero del 2023; a continuación, nos permitimos citar la información general del contrato aludido, en la que se hace referencia en la parte técnica, financiera, administrativa y ambiental:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CONTRATO Nº	013 de 17 de enero del 2023	
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
CONTRATISTA	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	
REPRESENTANTE LEGAL		
NIT.	13.992.955	
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CARRERA 7 #6-100 BARRIO BELEN	
TELÉFONO	2785294	
E-MAIL	wilintongdm@hotmail.com	
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION	
FECHA INICIACIÓN	03 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	02 de septiemre de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(7) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 257.030.867	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 257.030.867
	IVA 19%	$ 00.0
	VALOR TOTAL	$ 257.030.867
	Valor total con adiciones	$ 391.422.875
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, instalación de pinturas, instalación de barandas, excavaciones para tubería, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios.

Instalación de barandas

- El contratista junto con el proveedor inicia la instalación de barandas.

Instalación de Pinturas

- Los contratistas junto con su equipo de trabajo realizan la instalación de pintura gris basalto.

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 2 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTORIA WILLINGTON DIAZ MONTIEL

ene-24

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VEHICULO	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A		
EQUIPO DE LABORATORIO								A																	A						
OFICINA EQUIPADA	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A		

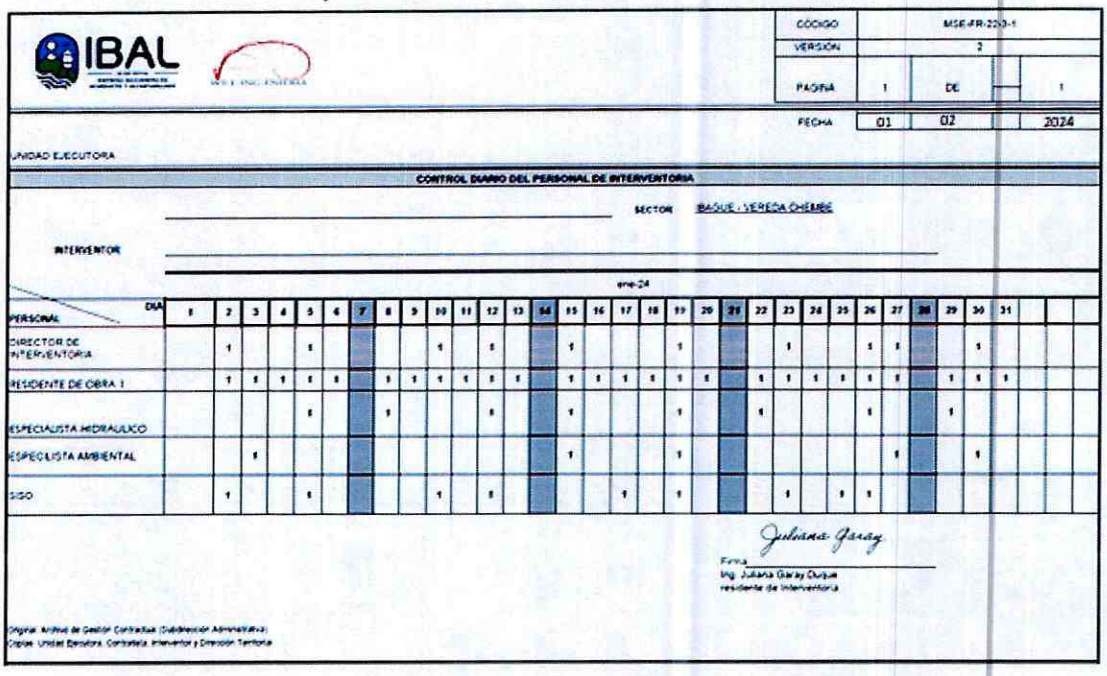
CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Original: Archivo de Gestion Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista Interventor y Direccion Territorial

Firma Juliana Garay
Nombre Juliana Garay Duque
Ing. Residente de Interventoría

- Anexo N° 05, se presenta el control del equipo de la interventoría.

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.



CÓDIGO	MSE-FR-220-1	
VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	DE 1
FECHA	01	02 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

ene-24

PERSONAL / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE INTERVENTORIA		1			1					1		1			1				1				1			1	1			1	
RESIDENTE DE OBRA 1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	
ESPECIALISTA HIDRAULICO					1			1				1			1				1			1				1			1		
ESPECIALISTA AMBIENTAL			1												1				1							1			1		
SISO		1			1					1		1					1		1				1		1	1					

Juliana Garay

Firma

Ing. Juliana Garay Duque

residente de interventoria

Original: Archivo de Gestión Contratista (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

- **Anexo N° 06,** se presenta el control diario del personal de la interventoría.

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra.

La Interventoría relaciona a continuación el control y seguimiento del avance de la obra, de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollaron en el cuarto periodo.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- Verificación del programa de ejecución de actividades.
- Revisión de la señalización preventiva, elementos necesarios de seguridad para cada una de las personas que laboran en los diferentes frentes, tanto de la mano de obra calificada y no calificada, para cada una de las actividades o ítems del contrato.

- Verificación de los ítems desarrollados por el Contratista y necesarios para la ejecución del proyecto.
- Se verifica que el Contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Se verifica que el contratista cumpla a cabalidad las especificaciones de los diseños del proyecto.
- Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de la obra y equipos.
- Estar pendiente de recibir o rechazar los insumos o materiales necesarios para llevar a cabo la obra o el proyecto. También es necesario identificar cuando los recursos no se ajustan a lo requerido.
- Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato, como lo son: tiempo, calidad, cantidades y el correcto uso de los recursos.
- Revisar el cronograma de trabajo y actividades para realizar las observaciones que así se consideran necesarias.
- Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.
- Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.
- Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.
- Asistir a reuniones y comités importantes.

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A

En el **Anexo N°** X, para este periodo se hace necesario la toma de muestras.

Ingeolab SAS Consultoria
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

REGISTRO DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE
ESPECIFICACION INV -410 NTC 673
COD. ENSAYO IC-C-311-23

MUESTRA : CILINDROS
PROYECTO : INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
SOLICITO : ING. WILLINGTON DIAZ MONTIEL
ATN. :
LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA
CONCRETO : 4000 PSI
f'c diseño : 280 Kg/cm2
FECHA DE INFORME : octubre 30, 2023

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO FECHA	EDAD	UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA KG	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA Mpa	kg/cm²	P.S.I.	% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA
M-2-1	23-oct-23	30-oct-23	7	MUROS	10,1	20,3	80,1	3765	2,278	25.900	2,01	1,000	31,70	323,3	4596	115	
M-2-2	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,3	81,7	3765	2,270	25.640	1,99	1,000	30,77	313,8	4463	112	
M-2-3	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,5	81,7	3950	2,358	26.150	2,01	1,000	31,38	320,0	4552	114	

OBSERVACIONES Los resultados presentados corresponden a muestras ensayadas traidas al laboratorio

Vo.Bo. MARIA PATRICIA AYALA GIRALDO

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra.

En el **Anexo N° 07**, Se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR

En el **Anexo N° 08**, se presenta la relación de la correspondencia enviada como recibida, la cual incluye copia de los documentos pertinentes.

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.
- Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.
- Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.
- Las obras ejecutadas se ajustan al presupuesto proyectado por la entidad, en el cual la interventoría balanceo de forma minuciosa las cantidades necesarias para cumplir con el objeto contractual
- Se recomienda al contratista presentar un balance en donde plasme los cambios y cantidades adicionales que se puedan presentar en la obra.

Firma al inicio del documento.

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Especialista en patología de la construcción universidad Santo Tomas

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE 2022



CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 12

03 DE FEBRERO DE 2024 AL 24 DE FEBRERO DE 2024

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA

FEBRERO 2024

CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 0.1

CONTRATO 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022

PERIODO: 03 DE FEBRERO DE 2024 AL 24 DE FEBRERO DE 2024

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA

FEBRERO, 2024

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Juliana Garay Fecha: ENERO – FEBRERO DE 2024	WILL-ING-ENIERIA	APROBÓ: Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: ENERO – FEBRERO DE 2024

Contenido

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. 6

INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7

2.1. Antecedentes 7

2.2. Localización del Proyecto 7

2.2.1. Localización General del Proyecto 7

2.3. Estado e inventario inicial 10

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. 12

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 15

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 19

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 21

3.6. Estado general del tiempo 21

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 22

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra. 22

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 22

1. Generalidades Contrato de Interventoría 23

4.2. Actividades Desarrolladas 24

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 25

4.4. Control diario del personal de la Interventoría. 26

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 26

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A 27

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra. 28

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR **28**

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.....**29**

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO N° 1. COPIA CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO N° 2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°3. CONTROL DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°4. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO Y REPORTE DE LLUVIAS.
ANEXO N°5. ENSAYOS DE LABORATORIO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°6. CERTIFICADOS TRABAJO EN ALTURAS DEL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO N°7. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA.
ANEXO N°8. CONTROL DIARIO DE EQUIPOS DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°9. CONTROL DE PERSONAL DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°10. ENSAYOS DE LABORATORIO POR LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°11. DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°12. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORIA.
ANEXO N°13. FORMATO CONTRO DE TEMPERATURA DEL ASFALTO
ANEXO N°14. PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL
ANEXO N°15. INFORME NO.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL
ANEXO N°16. DOCUMENOS DE BOTADERO DE MATERIAL SOBRANTE
ANEXO N°17. PROGRAMACION DE OBRA
ANEXO N°18. ACTA PARCIAL 1 MODIFICATORIA CONTRATISTA
ANEXO N°19. ACTA PARCIAL 1 INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADO EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 013 del 17 de enero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINDADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

La interventoría en mención, se permite establecer en el presente documento, el seguimiento de las actividades enmarcadas en el contrato de Obra **Nº 0154 del 15 de noviembre de 2022,** ejecutado por el consorcio INCON SAS, y cuyo objeto es "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO", durante el periodo comprendido entre 03 DE FEBRERO DE 2024 AL 24 DE FEBRERO DE 2024, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 11 de Interventoría, el estado de avance de las obras y actividades, contextualizado bajo el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, administrativas, financieras y presupuestales establecidas por la Entidad, durante el periodo en cuestión, que contribuyen con la correcta ejecución del proyecto dentro de los términos pactados. En él se adjuntan los documentos anexos conforme a los diseños y especificaciones para la intervención del acueducto. De la misma forma se incluye el reporte de los actos técnico – administrativos del contrato que contribuyen con la mejor ejecución del proyecto dentro de los tiempos estipulados contractualmente.

De forma análoga se presenta la labor desarrollada por la Interventoría de acuerdo con los compromisos y necesidades del proyecto, cumpliendo a cabalidad con las obligaciones de control y supervisión a las obras adelantadas por el equipo del consorcio INCON SAS.

En general, este informe está conformado por un Capítulo introductorio, Descripción general del proyecto, condiciones actuales de ejecución de la obra, seguimiento del personal que labora en el proyecto, recomendaciones para toma de decisiones, así como a los trabajos constructivos del acueducto.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Antecedentes

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió el contrato de obra **Nº 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022** con el consorcio INCON SAS. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUE, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 03 de marzo del 2023 y pasado cuatro meses; se continua el desarrollo de las actividades programadas para dar cumplimiento a las metas físicas pactadas.

Esta interventoría continúa con el seguimiento, control y vigilancia pertinente a la ejecución del contrato de Obra, citado en el párrafo anterior, tomando las medidas necesarias para dar cumplimiento con las metas proyectadas, garantizando que el proyecto sea entregado dentro de los parámetros de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.

2.2. Localización del Proyecto

La ubicación del proyecto de la ejecución del contrato de obra se encuentra en el sector de la vereda Chembe de la ciudad de Ibagué Tolima.

2.2.1. Localización General del Proyecto

A continuación, se inscribe el mapa de del municipio de Ibagué – Tolima, en el que se exhibe la división geográfica del municipio de Ibagué y la vereda Chembe, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

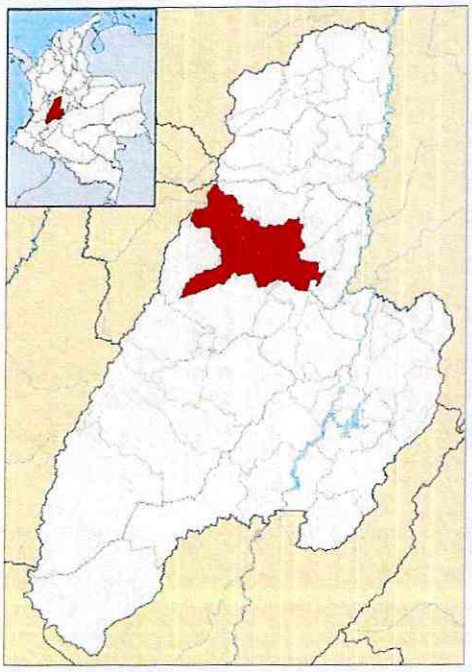




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

De la misma forma, se registra en las siguientes imágenes el sector a intervenir, donde se puede observar la topografía general del terreno donde se desarrollan dichas actividades.



FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - VEREDA CHEMBE

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en la Vereda Chembe en Ibagué Tolima.

La vereda Chembe de la ciudad de Ibagué que se encuentra ubicado en el distrito hidrosanitario No. 7 del área de prestación del servicio del IBAL SA. ESP, OFICIAL, se encuentra presentando una problemática de abastecimiento de agua potable dado que la bocatoma Chembe a través de la cual se surte dicha comunidad de aproximadamente 800 habitantes, debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, ha tenido suspendida la captación por aproximadamente un mes. Esta problemática ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Para esto, se va a diseñar y construir una nueva planta de purificación de agua tipo convencional que garantiza el suministro continuo las 24 horas del día, junto con la posibilidad de aumentar el perímetro hidráulico. Esta nueva planta tiene la capacidad de operar bajo condiciones altas de turbiedad, se espera que esta nueva planta tenga una capacidad de 70L/s

continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



Zona de ubicación del proyecto



Zona de ubicación del proyecto

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto

El alcance del proyecto está definido por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio, así:

- El contrato de obra Nº 0154 del 15 de noviembre del 2022 como contratista el INCON SAS, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LPO-163-2022.

Una vez revisado el proyecto presentado por la entidad, el cual se hace necesario la revisión y ajuste por parte del contratista del proyecto el cual dentro de sus obligaciones se encuentra dicho ajuste.

INCON SAS NIT.800.043.463-3

INCON SAS NIT.800.043.463-3

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes ampararán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las celdas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1,1	Levantamiento Planimetrico y Altimetrico a Detalle.	Und.	1,00	$ 19.403.000,00	$ 19.403.000,00
1,2	Chequeo y Validación Infraestructura Existente (Incluye ensayos de laboratorio).	Und.	1,00	$ 24.260.000,00	$ 24.260.000,00
1,3	Diseños Hidraulico, Geotecnico, Topografico, Estructural, Electromecanico, Arquitectonico a Detalle de Todas las Estructuras que se Requieran para el Perfecto Funcionamiento de la PTAP.	Und.	1,00	$ 65.373.534,74	$ 65.373.534,74
Subtotal					$ 109.036.534,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localización y replanteo.	m²	312,25	$ 2.764,00	$ 863.266,00
2,2	Retiro de material filtrante libres gruesos escombros.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolicion de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 106.700,00	$ 2.240.700,00
2,4	Lavado de muros y pisos existentes.	m²	544,80	$ 4.850,00	$ 2.642.280,00
2,5	Escarificado de muros y pisos existentes e=0.02 m.	m²	544,80	$ 14.064,00	$ 7.662.612,00
2,6	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye retiros de adherencia.	m²	544,80	$ 92.190,00	$ 50.203.320,00
2,7	Retiro de material sobrante a 10 km. Incluye disposición final.	m³	347,00	$ 23.766,00	$ 8.484.102,00
Subtotal					$ 96.281.116,00
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m.	Und.	1.066,00	$ 21.600,00	$ 23.020.800,00
3,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de taludes.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 815.000,00	$ 99.182.720,00
3,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.950,12	$ 7.200,00	$ 78.840.864,00
3,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	115,10	$ 52.800,00	$ 6.078.480,00
3,6	Suministro e instalación de pasamuro A.C 4" L=0,50 m Z=0,30 m lavado nuevas camaras de floculación.	Und.	64,00	$ 935.000,00	$ 59.840.000,00
3,7	Suministro e instalación de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.600,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalación de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	52,00	$ 268.800,00	$ 13.977.600,00
3,9	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 4" UM lavado floculadores	m	81,00	$ 72.000,00	$ 5.832.000,00
3,1	Suministro e instalación de tee PVC JH 6" SCH 40 lavado floculadores	Und.	7,00	$ 619.200,00	$ 4.334.400,00
3,11	Suministro e instalación de reducción PVC JH 6x4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	5,00	$ 216.000,00	$ 1.080.000,00
3,12	Suministro e instalación de tuberia PVC RDE 21 6" UM lavado floculadores	m	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00
3,13	Suministro e instalación de valvulas de lavado HD tipo compuerta elastica V.N.A. E.L. 6" 300 PSI	Und.	4,00	$ 2.256.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construcción caja 1.00 x 1.00 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado floculadores. Incluye piso de 0.20 y tapa de 0.05 m	Und.	4,00	$ 1.056.000,00	$ 4.224.000,00
3,15	Suministro e instalación de barandas metalicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 254.400,00	$ 10.176.000,00
Subtotal					$ 325.446.794,00

	4. SEDIMENTADORES				
4,1	Suministro e instalación de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,15 m	Und.	83,00	$ 21.825,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de taxes	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.085.897,50
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 834.900,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.275,00	$ 21.826.945,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	16,60	$ 53.350,00	$ 885.610,00
4,6	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,35 x 0,35 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	4,00	$ 8.245.000,00	$ 32.980.000,00
4,7	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 6" LAVI lavado sedimentadores	m	24,00	$ 131.250,00	$ 2.910.000,00
4,8	Construcción caja 1,00 x 1,00 x 2,00 x 0,15 m en concreto 3000 PSI válvulas lavado sedimentadores. Incluye piso de 0,20 y tapa de 0,05 m	Und.	6,00	$ 1.940.000,00	$ 11.640.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentación aceleratek hexagonal ABS 60° H=0,52 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.016.500,00	$ 113.077.670,00
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 10" con perforaciones de 1" C/0,10 m en dos filas a 90° para multidifusor	m	66,40	$ 402.550,00	$ 26.729.320,00
4,11	Suministro e instalación de tapón hembra HD 10" JH SCH-40 para tubería de multidifusores	Und.	4,00	$ 475.300,00	$ 1.901.200,00
4,12	Suministro e instalación de abrazaderas en acero inoxidable para soportes de multidifusores a pedestales	Und.	22,00	$ 101.850,00	$ 2.240.700,00
4,13	Suministro e instalación de barandas metálicas para pasarela H=1,00 m Dia 1 1/2"	m	60,00	$ 257.050,00	$ 15.423.000,00
4,14	Suministro e instalación de escalera guardahombre metálica DIA= 0,70 m. Incluye pintura de altos sólidos y soportes	m	5,50	$ 485.000,00	$ 2.667.500,00
4,15	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,45 x 0,45 m con vástago en bronce y guías en acero inoxidable	Und.	2,00	$ 10.185.000,00	$ 20.370.000,00
4,16	Suministro e instalación de canaleta tipo diente de sierra en material de FRPV. Incluye soportes en perfil cuadrado de 3x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,10 m hasta 0,25 m.	m	33,80	$ 630.900,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 328.689.796,94
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 53.050,00	$ 2.982.265,00
5,2	Lavado de muros y pisos existentes	m²	193,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m	m²	193,92	$ 13.530,00	$ 2.599.368,40
5,4	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0,02 m para muros y placa de piso filtros existentes. Incluye refuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.685.504,00
5,5	Suministro e instalación de canto rodado para medio filtrante (1/8 - 1/2")	m³	19,71	$ 1.488.000,00	$ 29.328.480,00
5,6	Suministro e instalación de arena silice para medio filtrante 0,55 mm	m³	13,80	$ 1.344.000,00	$ 18.547.200,00
5,7	Suministro e instalación de antracita para medio filtrante 0,87 mm	m³	17,74	$ 2.014.000,00	$ 35.763.640,00
5,8	Puesta en marcha y funcionamiento de todo el sistema. (Incluye accesorios y equipos)	Und.	1,00	$ 19.200.000,00	$ 19.200.000,00
Subtotal					$ 127.187.471,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$	872.396.986,71
ADMINISTRACION 19%	$	165.755.926,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,97
UTILIDAD 5%	$	34.895.955,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	$	1.090.496.740,14
TOTAL COSTO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	109.023.534,74
I.V.A. (19%) ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	20.714.471,60
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	129.738.006,34
VALOR TOTAL	$	1.220.234.746,48

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 0154

de 15 de noviembre del 2022, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA									
CONTRATO Nº	. 154 de 15 de noviembre del 2022								
OBJETO	CONTRATAR LOS DISEÑOS, ESTUDIOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ, BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO.								
CONTRATISTA	INCON SAS								
NIT.	800043463-3								
REPRESENTANTE LEGAL	EMELIN JINETH PEREZ BOBADILLA								
CÉDULA CIUDADANÍA	1.005.240.601								
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 49ª No35A-21								
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Vereda Chembe ubicada en el sector del salado en la ciudad de Ibagué.								
TELÉFONO	3125212833								
E-MAIL	inconsas@outlook.com								
ESTADO ACTUAL CONTRATO			EN EJECUCION						
FECHA INICIACIÓN			03 DE MARZO DEL 2023						
FECHA TERMINACIÓN			02 DE SEPTIEMBRE DE 2023						
NUEVA FECHE DE TERMINACION			N/A						
PLAZO TOTAL			(6) MESES						
ADICION EN TIEMPO No. 01									
ADICION EN TIEMPO No. 02									
VALOR INICIAL			$00,00						
VALOR ADICIONAL									
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$1.220.236.748.48						
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20%	$165.755.808,80	I:	3%	$17.447.979,87	U:	5%	$34.895.959,75
	IVA	19%	$0.0						
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras								$ 872.398.993,71
	Valor IVA								$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles								$1.220.236.748.48
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:			$ 1.220.236.748.48						
VALOR ADICIONAL			$ 609.656.653.86						
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:			$ 1.829.893.402.34						
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			$ 1.829.893.402.34						
Observaciones									
CDP y RDP	INICIAL:								

Según el contrato en mención el contratista debe contar con el acompañamiento social necesario, insumos necesarios, y personal profesional según EL PLIEGO

DEFINITIVO L.P No 163 de 2022, garantizando su dedicación en obra de la siguiente manera:

PROFESIONAL	EXPERIENCIA GENERAL	DEDICACION EN OBRA
Director de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Residente de Obra	Ingeniero Civil – y/o sanitario	100 %
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 03 DE FEBRERO DE 2024 AL 24 DE FEBRERO DE 2024, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Puesta en marcha de la planta de tratamiento

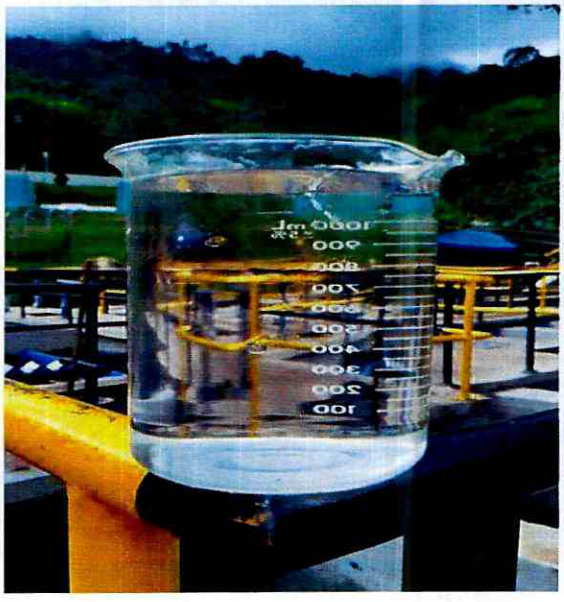
Limpieza de la zona de trabajo

Pintura de las barandas

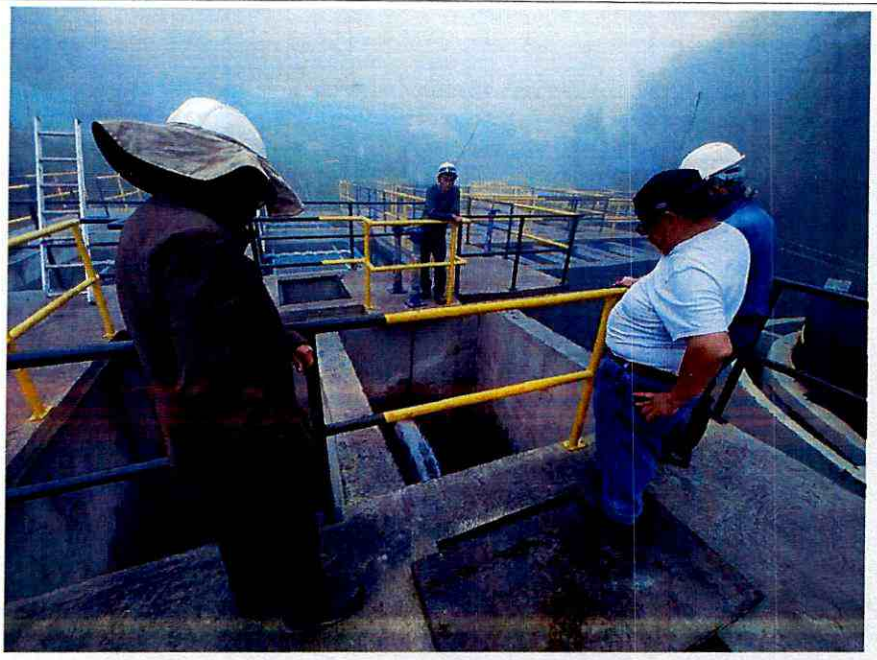
continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del proyecto.



- Puesta en marcha de la PTAP



- Puesta En Marcha PTAP.



- Puesta En Marcha PTAP.



- Puesta En Marcha PTAP.

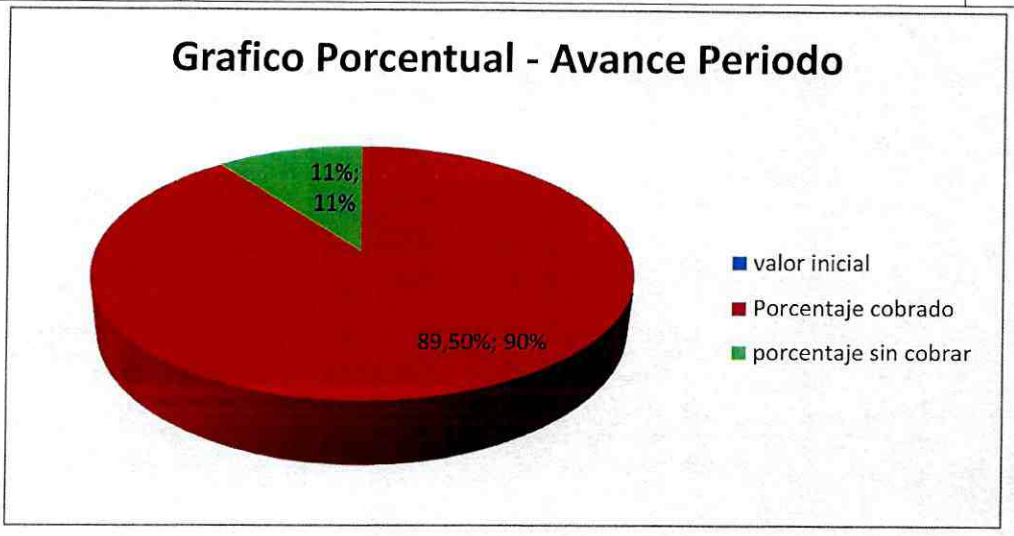
3.3. Ejecución de Obra

EJECUTADO EN PERIODO 07	EJECUTADO EN PERIODO 08	EJECUTADO EN PERIODO 09	EJECUTADO EN PERIODO 10	EJECUTADO EN PERIODO 11	EJECUTADO EN PERIODO 12	SALDO DEL CONTRATO SIN COBRAR
$0.00	$387.640.675.5	$0.00	$583.652.946.10	0.0	0.0	$192.138.807.25
00%	32%	00%	89.5%	89.5%	89.5%	10.5%
210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	335	354	0 DIAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 1.220.236.748.48
VALOR ADICIONAL:	$ 609.656.653.86
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 1.829.893.402.34

En el cuadro anterior se puede observar el valor y porcentaje de anticipo en ejecución según lo proyectado en el contrato de obra.





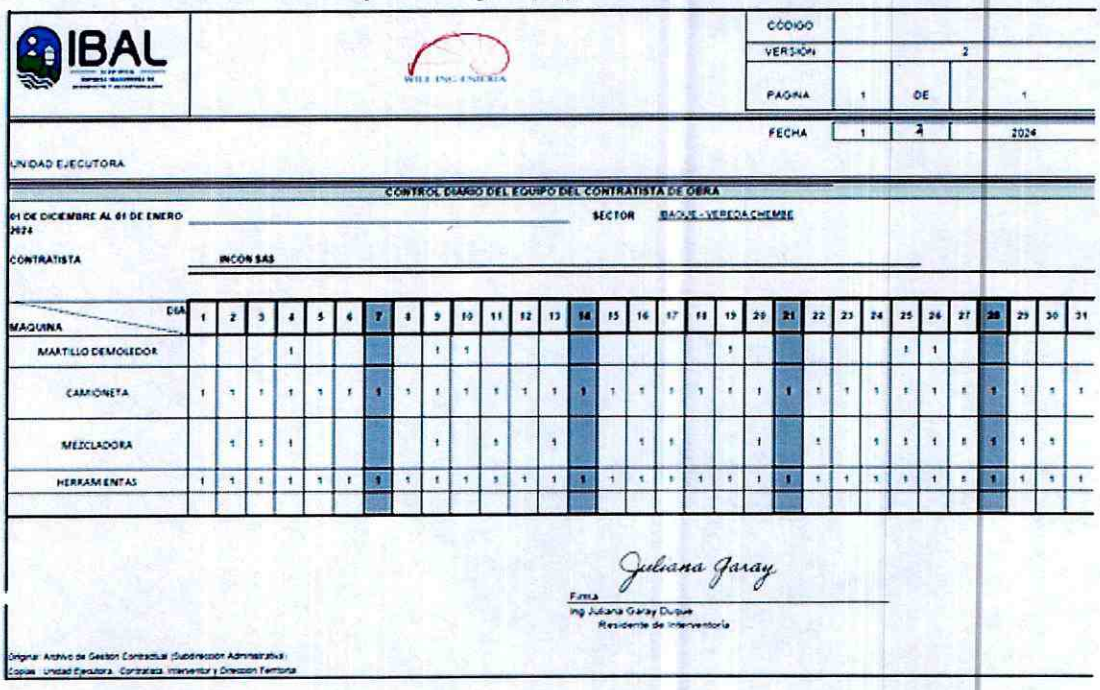


De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el décimo primer mes el contrato de obra ha comenzado en su recta final, el cual da un avance significativo en cuanto a acabados y remates de cada ítem pendiente por ejecutar; referente a los cobros en este periodo no se realizó cobro alguno debido a la dinámica del contrato (forma de cobros), por lo que podemos definir que el porcentaje cobrado es de 89.5 % importante para el

avance y financiamiento del mismo siendo este el 90% del total del contrato referente a lo programado en el cronograma versus, el tiempo de ejecución; donde se puede inferir que el contrato se cumplió a cabalidad con el objeto y obligaciones pactadas en el contrato de obra.

Transcurrido 354 días, se ha avanzado un cien (100%) del tiempo pactado inicialmente y adicional de ciento setenta y cuatro (174) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de puesta en marcha de la PTAP.

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra



CÓDIGO
VERSIÓN 2
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 2 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE DICIEMBRE AL 01 DE ENERO 2024 — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

CONTRATISTA INCON SAS

DIA / MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MARTILLO DEMOLEDOR				1					1	1									1						1	1					
CAMIONETA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MEZCLADORA		1	1	1					1		1		1			1	1			1		1		1	1	1	1	1	1	1	
HERRAMIENTAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

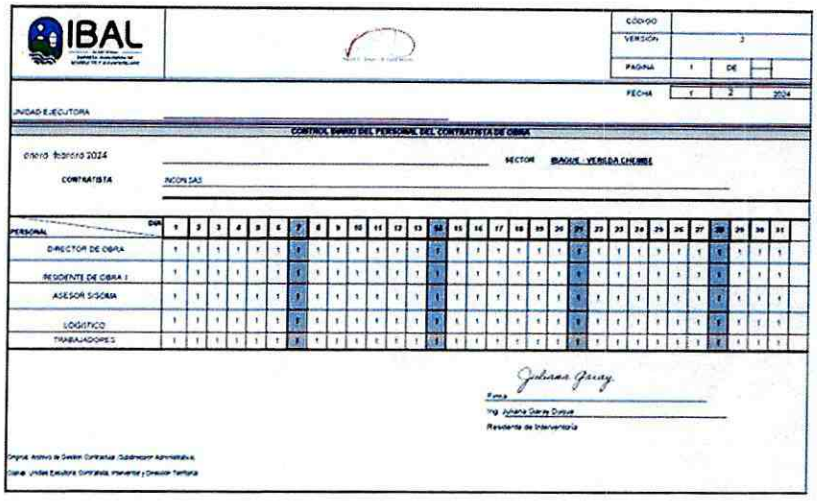
Juliana Garay

Firma
Ing Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

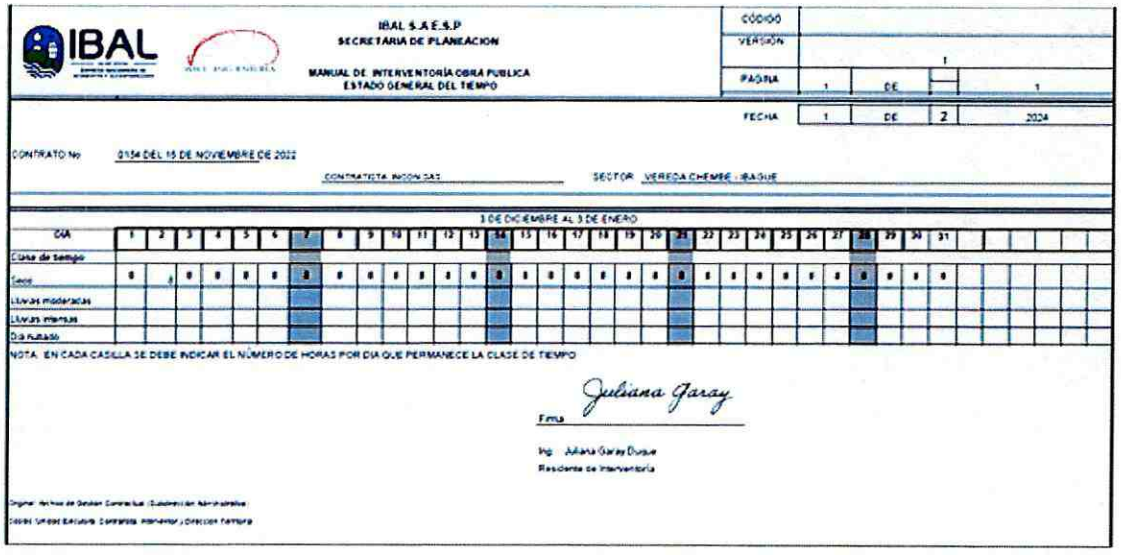
Original: Archivo de Gestion Contractual (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Direccion Territorial

- Anexo N° 01, , se presenta el control del equipo del contratista en obra.

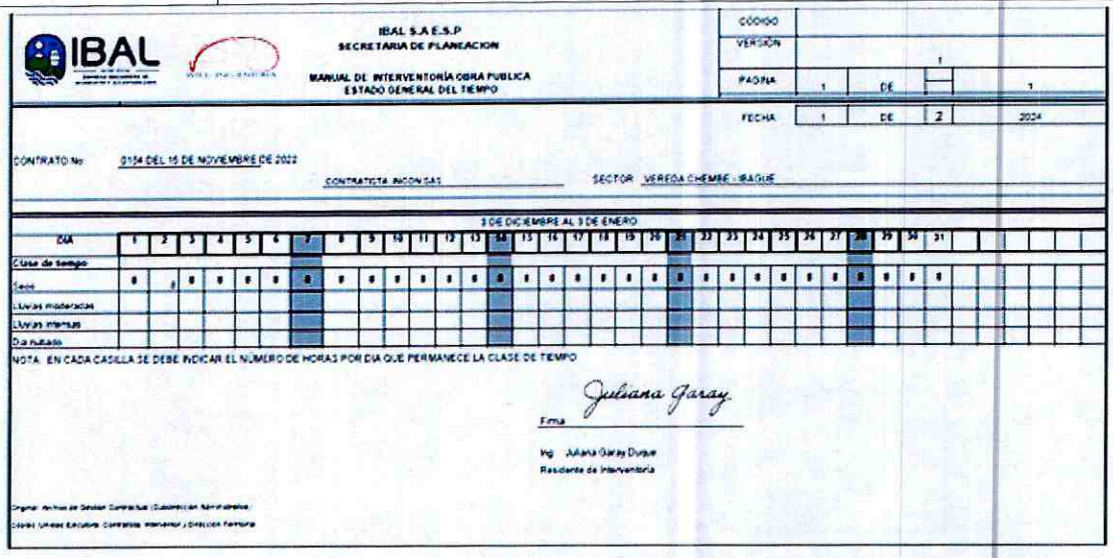
3.5. Control diario del personal del contratista de obra/



- Anexo N° 02, *se presenta el control diario del personal del contratista en obra.*



3.6. Estado general del tiempo



IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 DE 2 2024

CONTRATO No 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA INCONSAS
SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUE

3 DE DICIEMBRE AL 3 DE ENERO

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Clase de tiempo																															
Seco	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Lluvia moderada																															
Lluvia intensa																															
Día nublado																															

NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NUMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

Juliana Garay
Firma
Ing. Juliana Garay Duque
Residente de Interventoría

- **Anexo N° 03**, Registra a diario el estado del tiempo presentado en la obra. (soportes de estado tiempo en periódicos locales)

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A.

En el **Anexo N° X**, No se incluyen los ensayos de laboratorio. No aplica para este informe No 10.

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra.

En el **Anexo N° 04**, se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Al igual que el contrato de Obra, el contrato de interventoría fue objeto de convocatoria que fue otorgada a el ingeniero Willington Díaz Montiel, contrato No. 013 de 17 de enero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DE SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

1. Generalidades Contrato de Interventoría

De forma análoga y de acuerdo con la necesidad de realizar el seguimiento y control de la obra de construcción de nueva planta de potabilización de agua en el sector de la vereda Chembe para el suministro continuo en las comunas 7 y 9 del área urbana en la ciudad de Ibagué, se suscribió el Contrato de Interventoría No. 013 de 17 de enero del 2023; a continuación, nos permitimos citar la información general del contrato aludido, en la que se hace referencia en la parte técnica, financiera, administrativa y ambiental:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CONTRATO Nº	013 de 17 de enero del 2023	
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA EN EL SECTOR DE LA VEREDA CHEMBE PARA EL SUMINISTRO CONTINUO EN LAS COMUNAS 7 Y 9 DEL AREA URBANA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
CONTRATISTA	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	
REPRESENTANTE LEGAL		
NIT.	13.992.955	
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CARRERA 7 #6-100 BARRIO BELEN	
TELÉFONO	2785294	
E-MAIL	wilintongdm@hotmail.com	
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION	
FECHA INICIACIÓN	03 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	02 de septiemre de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(7) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 257.030.867	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 257.030.867
	IVA 19%	$ 00.0
	VALOR TOTAL	$ 257.030.867

	Valor total con adiciones	$ 391.422.875
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, instalación de pinturas, instalación de barandas, excavaciones para tubería, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios.

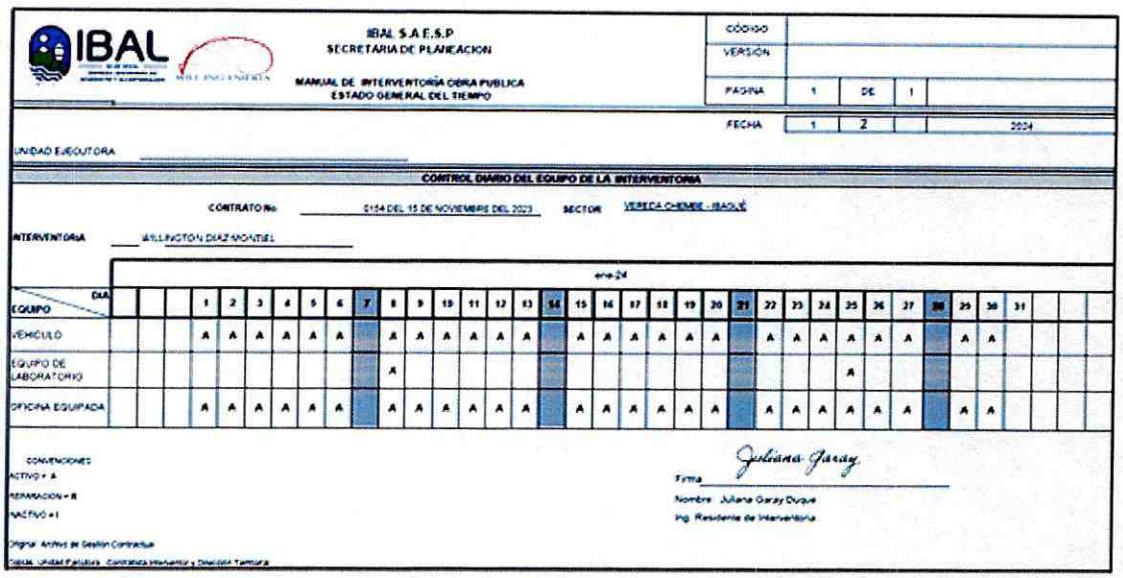
Instalación de barandas

- El contratista junto con el proveedor inicia la pintura de las barandas.

PUESTA EN MARCHA

- Los contratistas junto con su equipo de trabajo y profesionales realizan la puesta en marcha de la PTAP.

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría



IBAL S.A E.S.P
SECRETARIA DE PLANEACION
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO
VERSION
PAGINA 1 DE 1
FECHA 1 2 2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No 0154 DEL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTORIA WILLINGTON DIAZ MONTIEL

ene-24

EQUIPO \ DIA				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
VEHICULO				A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A				
EQUIPO DE LABORATORIO											A																	A									
OFICINA EQUIPADA				A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A				

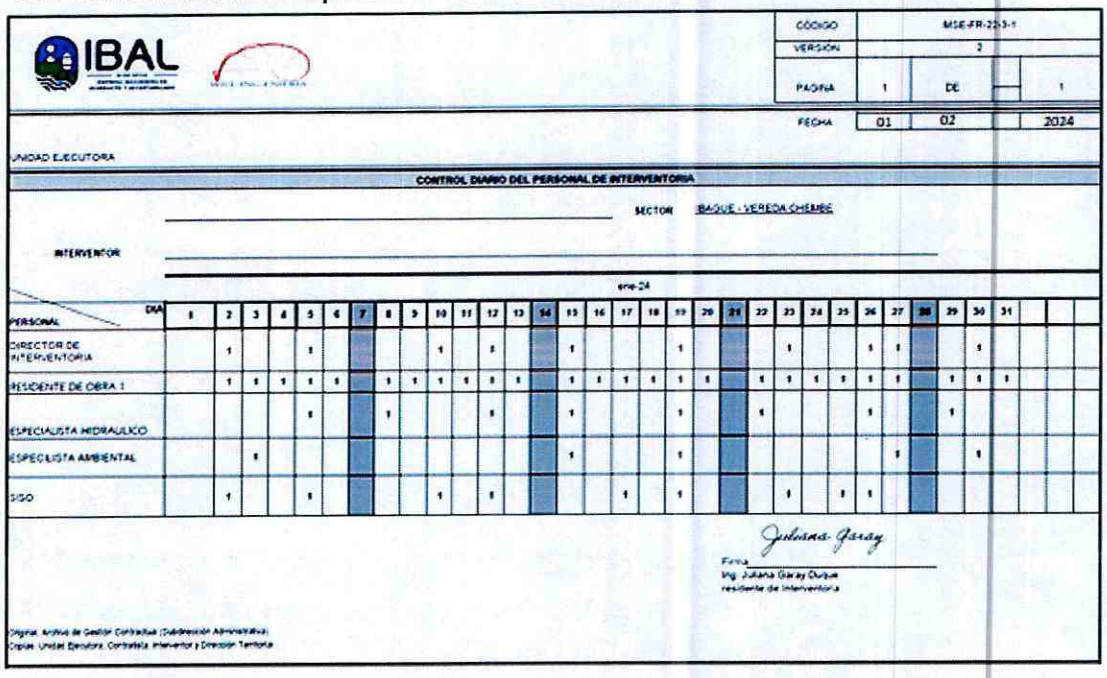
CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copia: Unidad Ejecutora, Contratista Interventor y Dirección Territorial

Firma Juliana Garay
Nombre Juliana Garay Duque
Ing. Residente de Interventoría

- Anexo N° 05, se presenta el control del equipo de la interventoría.

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.



CÓDIGO	MSE-FR-253-1			
VERSIÓN	3			
PÁGINA	1	DE		1
FECHA	01	02		2024

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

ene-24

PERSONAL \ DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DIRECTOR DE INTERVENTORIA		1			1					1		1			1				1				1			1	1			1	
RESIDENTE DE OBRA 1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1
ESPECIALISTA HIDRAULICO					1			1				1			1				1			1				1			1		
ESPECIALISTA AMBIENTAL			1												1				1								1			1	
SIGO		1			1					1		1					1		1				1		1	1					

Juliana Garay

Firma
Ing. Juliana Garay Duque
residente de interventoria

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

- **Anexo N° 06,** se presenta el control diario del personal de la interventoría.

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra.

La Interventoría relaciona a continuación el control y seguimiento del avance de la obra, de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollaron en el cuarto periodo.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- Verificación del programa de ejecución de actividades.
- Revisión de la señalización preventiva, elementos necesarios de seguridad para cada una de las personas que laboran en los diferentes frentes, tanto de la mano de obra calificada y no calificada, para cada una de las actividades o ítems del contrato.

- *Verificación de los ítems desarrollados por el Contratista y necesarios para la ejecución del proyecto.*
- *Se verifica que el Contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.*
- *Se verifica que el contratista cumpla a cabalidad las especificaciones de los diseños del proyecto.*
- *Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de la obra y equipos.*
- *Estar pendiente de recibir o rechazar los insumos o materiales necesarios para llevar a cabo la obra o el proyecto. También es necesario identificar cuando los recursos no se ajustan a lo requerido.*
- *Vigilar y controlar que se cumplan los términos y condiciones del contrato, como lo son: tiempo, calidad, cantidades y el correcto uso de los recursos.*
- *Revisar el cronograma de trabajo y actividades para realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*
- *Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.*
- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.*
- *Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.*
- *Asistir a reuniones y comités importantes.*

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A

En el **Anexo N° X**, para este periodo se hace necesario la toma de muestras.

Ingeolab SAS Consultoría
SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS

REGISTRO DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE
ESPECIFICACION INV -410 NTC 673
COD. ENSAYO IC-C-311-23

MUESTRA : CILINDROS
PROYECTO : INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
SOLICITO : ING. WILLINGTON DIAZ MONTIEL
ATN. :
LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA
CONCRETO : 4000 PSI
f'c diseño : 280 Kg/cm2
FECHA DE INFORME : octubre 30, 2023

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO FECHA	EDAD	UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA KG	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA Mpa	kg/cm²	P.S.I.	% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA
M-2-1	23-oct-23	30-oct-23	7	MUROS	10,1	20,3	80,1	3705	2,278	25.900	2,01	1,000	31,70	323,3	4598	115	
M-2-2	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,3	81,7	3765	2,270	25.640	1,99	1,000	30,77	313,8	4463	112	
M-2-3	23-oct-23	30-oct-23	7		10,2	20,5	81,7	3950	2,358	26.150	2,01	1,000	31,38	320,0	4552	114	

OBSERVACIONES Los resultados presentados corresponden a muestras ensayadas traidas al laboratorio

Vo.Bo. MARIA PATRICIA AYALA GIRALDO

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra.

En el **Anexo N° 07**, Se anexan los pagos de la seguridad social, y parafiscales del personal del contratista de obra.

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR

En el **Anexo N° 08**, se presenta la relación de la correspondencia enviada como recibida, la cual incluye copia de los documentos pertinentes.

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.
- Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.
- Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.
- Las obras ejecutadas se ajustan al presupuesto proyectado por la entidad, en el cual la interventoría balanceo de forma minuciosa las cantidades necesarias para cumplir con el objeto contractual
- Se recomienda al contratista presentar un balance en donde plasme los cambios y cantidades adicionales que se puedan presentar en la obra.

Firma al inicio del documento.

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-11	2023-11	28225090	I	2023-12-21	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	584.500	4.000	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28225090	2023-12-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 13992955	DIAZ MONTIEL WILLINGTON	2.000.000																	0			30	30	0	30	COLPENSIONES-25-14	2.000.000	320.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	2.000.000	250.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	2.000.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	580.500	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-11	2023-11	28225090	I	2023-12-21	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	584.500	4.000	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28225090		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.000.000	2.000.000	2.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	320.000	0	2.200	0	322.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	320.000	0	2.200	0	322.200
EPS(Administradoras: 1)				1	250.000	0	1.700	0	251.700
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	250.000	0	1.700	0	251.700
ARP(Administradoras: 1)				1	10.500	0	100	0	10.600
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	10.500	0	100	0	10.600
Gran Total					580.500	0	4.000	0	584.500

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2023-12	28564403	I	2023-12-26	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	580.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28564403	2024-01-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 13992955	DIAZ MONTIEL WILLINGTON	2.000.000																0			30	30	0	30	COLPENSION ES-25-14	2.000.000	320.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	2.000.000	250.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	2.000.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	580.500	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2023-12	28564403	I	2023-12-26	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	580.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28564403	2024-01-15	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.000.000	2.000.000	2.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	320.000	0	0	0	320.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	320.000	0	0	0	320.000
EPS(Administradoras: 1)				1	250.000	0	0	0	250.000
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	250.000	0	0	0	250.000
ARP(Administradoras: 1)				1	10.500	0	0	0	10.500
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	10.500	0	0	0	10.500
Gran Total					580.500	0	0	0	580.500

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-01	2024-01	28627184	I	2024-03-07	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	592.500	12.000	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28627184	2024-03-07	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 13992955	DIAZ MONTIEL WILLINGTON	2.000.000																	0			30	30	0	30	COLPENSION ES-25-14	2.000.000	320.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	2.000.000	250.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	2.000.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	580.500	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 13992955	0	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	I	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
73-1	CRA 7 NO6 100 BELEN		2785294			WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-01	2024-01	28627184	I	2024-03-07	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	592.500	12.000	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28627184	2024-03-07	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
2.000.000	2.000.000	2.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	320.000	0	6.600	0	326.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	320.000	0	6.600	0	326.600
EPS(Administradoras: 1)				1	250.000	0	5.100	0	255.100
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	250.000	0	5.100	0	255.100
ARP(Administradoras: 1)				1	10.500	0	300	0	10.800
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	10.500	0	300	0	10.800
Gran Total					580.500	0	12.000	0	592.500

PLANILLA NRO. 8629624425 Tipo E 2024
02

ASOPAGOS

DATOS GENERALES

TIPO	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
CC	13992955	WILLINGTON DIAZ MONTIEL	ÚNICO	0	0	2024-02	2024-03	8629624425	8625531830	PRIVADA	I	14-11	86

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CRA 7 NO6 100 BELEN	IBAGUE	1	TOLIMA	73	2785294	0	WILLINGTONDMB@HOTMAIL.COM	7112	1800000	1	2024-03-15	2024-03-15

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE EPS	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
EPS002	800130907	72000	0	0	0	0	0	72000	2	200	0	72200	0	0	0	0	72200	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE AFP	NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
230301	800224808	288000	0	0	0	2	500	0	288500	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

CÓD / NOMBRE ARL	NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
14-11	890903790	125300	0	0	0	125300	2	300	125600	0	0	0	125600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	2	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	2	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
CCF50	890700148	72000	2	200	72200	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	2	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	2	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	288500
SALUD	72200
RIESGOS LABORALES	125600
CAJAS COMPENSACIÓN	72200
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	558500

PAGADO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Trabajo

No. Radicado: 08SE2024747300100001867
Fecha: 2024-03-19 04:45:07 pm
Remitente: Sede: D. T. TOLIMA
Depen:DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL
Destinatario WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Anexos: 0 Folios: 1
08SE2024747300100001867

EL SUSCRITO DIRECTOR TERRITORIAL DEL MINISTERIO DE TRABAJO TERRITORIAL TOLIMA

CERTIFICA QUE,

Una vez verificada la base de datos de reclamaciones, investigaciones administrativas laborales en la **DIRECCIÓN TERRITORIAL TOLIMA DEL MINISTERIO DE TRABAJO**, se evidencio que la empresa y/o persona natural identificada de la siguiente manera,

NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL	WILLINGTON DIAZ MONTIEL
IDENTIFICACION NIT Y/O CEDULA	13.992.955
No. RADICADO Y FECHA	05EE2024747300100000931 DEL 12-03-2024

NO REGISTRA INVESTIGACIONES NI QUERELLAS ADMINISTRATIVAS, NO REGISTRA SANCIONES EN SU CONTRA.

La presente certificación corresponde de **marzo de 2023 hasta el 15 de marzo de 2024** y su validez se extiende al Departamento del Tolima y sus respectivas Jurisdicciones, lo anterior es de acuerdo con Numeral 19 Art. 1 de la Resolución 2143 de 2014.

El presente certificado se expide en la ciudad de Ibagué, a los diecinueve (19) días del mes de marzo de 2024.

Para verificar la validez de este documento escaneé el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

JORGE MARIO CALDERÓN SUAZA
Director Territorial Tolima

Elaboró: Ma Giovanna M.G.
Revisó: Ma. Giovanna M.G.
Aprobó: J.M. Calderón

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

Evaluación: X Fecha evaluación: 04 de julio del 2024 Reevaluación: Fecha reevaluación:

Acta Parcial N° : Acta Final: X

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 013 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: WILLINGTON DIAZ MONTIEL	NIT: C.C. 13.992.955
FECHA DE INICIO: 03 DE MARZO DEL 2023	FECHA DE TERMINACION: 24 DE FEBRERO DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	X
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

4. CONTRATO DE CONSULTORÍA E INTERVENTORIA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	4.8	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.8
COBERTURA DEL SERVICIO	4.8	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.8
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4.8	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.8
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	4.8	DISPOSICION DEL SERVICIO	4.8
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	4.8	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4.8
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.8	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.8
TOTAL PROMEDIO	4.8	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.8
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4.8
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.8
		TOTAL PROMEDIO	4.8

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	4.8		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	4.8		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	4.8	**EVALUACION TOTAL**	4.8
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	4.8		
TOTAL PROMEDIO	4.8		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION _X_ REEVALUACION___ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION_X_ REEVALUACION ___ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI		NO	X
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI		NO	X

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	x	NO	

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

SUPERVISOR

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

WILLINGTON DIAZ MONTIEL

CONTRATISTA

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

Evaluación: [ ] Fecha evaluación: Reevaluación: [X] Fecha reevaluación: 04 Julio del 2024

Acta Parcial N° : Acta Final: X

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 013 DE 14 DE FEBRERO DE 2023		
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: WILLINGTON DIAZ MONTIEL	NIT:	C.C. 13.992.955
FECHA DE INICIO: 03 DE MARZO DEL 2023	FECHA DE TERMINACION: 24 DE FEBRERO DE 2024	

OBJETO DEL CONTRATO:OBJETO DEL CONTRATO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DENOMINADA CHEMBE UBICADA EN EL SECTOR DEL SALADO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	X
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

4. CONTRATO DE CONSULTORÍA E INTERVENTORIA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS	4.8	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.8
COBERTURA DEL SERVICIO	4.8	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.8
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4.8	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.8
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	4.8	DISPOSICION DEL SERVICIO	4.8
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	4.8	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4.8
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.8	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.8
TOTAL PROMEDIO	4.8	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.8
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4.8
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.8
		TOTAL PROMEDIO	4.8

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	4.8		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	4.8		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	4.8	EVALUACION TOTAL	4.8
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	4.8		
TOTAL PROMEDIO	4.8		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION x POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION_x_POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI		NO	X
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI		NO	X

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	x	NO	

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

SUPERVISOR

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

WILLINGTON DIAZ MONTIEL

CONTRATISTA