DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 013-23 WILLINTONG DIAZ MONTIEL

De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-10-05 08:30

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

IBAL SIG	**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, 06 de septiembre de 2023

RADO114C
03-10-23
2:30M
Rad: 0345

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 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 PARCIAL N° 01:

- Factura parcial Nº 01 original y dos copias
- Acta parcial Nº 01 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

Atentamente,

CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA
Supervisor de contrato No. 013

Contrato No.	013 DEL 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 ($257.030.867) m/cte.
Contratista	WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Supervisor	CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA – PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Fecha de Inicio	03 DE MARZO DE 2023
Fecha de terminación	02 DE OCTUBRE DE 2023
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	**Año**	**Mes**	**Día**
	2023	08	28

En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.01 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.

Periodo informado	03 DE MARZO DE 2023 A 28 DE AGOSTO DE 2023
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 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 24 de marzo de 2023 al 23 de junio de 2023. 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

De acuerdo a la cláusula cuarta forma de pago del contrato No 013 de 2023, el avance de la interventoría y el valor a pagar al contratista WILLINGTON DIAZ MONTIEL, se refleja en el avance financiero del contrato de obra adelantados por INCON S.A.S.

Contratista de Obra	Valor del contrato	Valor ejecutado	Porcentaje %	Valor por ejecutar
INCON S.A.S	$1.220.236.748.48	$ 666.775.775.00	54,62 %	$ 553.775.775,00

Porcentaje de avance general 54,62 %

Valor contrato interventoría	$ 257.030.867	
Valor ejecutado según % de avance de obra		$ 140.024.686,00
Saldo por ejecutar		$ 117.006.775,00
Sumas iguales	$ 257.030.867	$ 257.030.867

Evidencias de la ejecución del contrato	Informe de interventoría No 1 Reposa Archivo IBAL, Anexo al acta. Informe de interventoría No 2 anexo a la presente acta. Informe de interventoría No 3 anexo a la presente acta.

ESTADO DE CUENTA

Valor Contrato	Doscientos cincuenta y siete millones treinta mil ochocientos Sesenta y siete ($257.030.867) m/cte.
Valor Acta No. 01	Ciento cuarenta millones veinte cuatro mil seiscientos ochenta y seis pesos. ($ 140.024.686)
Saldo (Valor pendiente para pago)	Ciento diecisiete millones seis mil setecientos setenta y cinco pesos ($ 117.006.775)

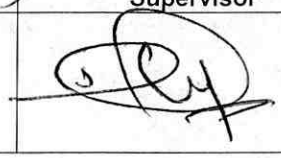
VALOR A CANCELAR EN ACTA PARCIAL N° 01: Ciento cuarenta millones veinticuatro mil seiscientos ochenta y seis pesos. ($ 140.024.686).

APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA NATURAL

Entidad en donde se realiza el pago.	ASOPAGOS S.A		**Valor total del aporte**	**$ 2.923.900**
Planilla No.			**Salud**	$ 1.259.100
Periodo cotizado	**De:**	**2023-03**	**Pensión**	$ 1.611.700
	Hasta:	**2023-08**	**ARL**	$ 53.100

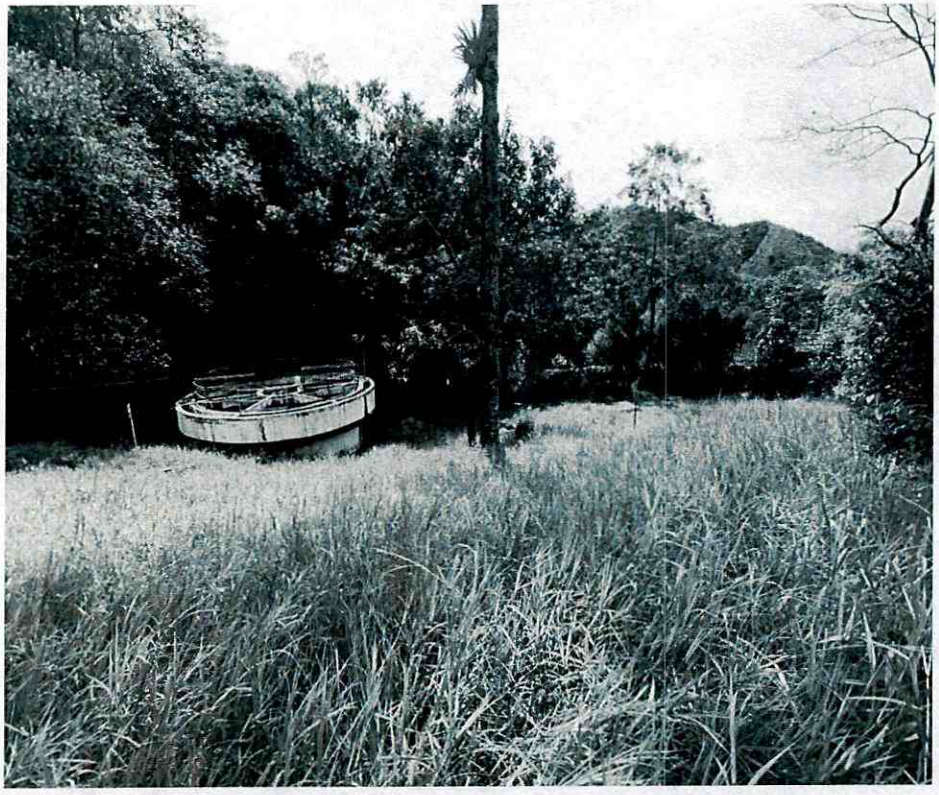
ANEXOS:	Marque con x
Recibo de pago de seguridad social	x
Copias planillas de aporte	x
Factura	x

Firma			
VNombre	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° 1

03 DE MARZO DE 2023 AL 03 DE ABRIL DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA
MARZO 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 MARZO DE 2023 AL 03 DE ABRIL DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
MARZO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: MARZO-ABRIL DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	**APROBÓ:** Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: MARZO-ABRIL 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 9

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. ..... **¡Error! Marcador no definido.**

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 14

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

3.5. Control diario del personal del contratista de obra 20

3.6. Estado general del tiempo 21

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 21

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 21

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 22

1. Generalidades Contrato de Interventoría 22

4.2. Actividades Desarrolladas 23

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 23

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 24

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 24

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 25

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 25

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 26

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 26

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 0154 del 15 de noviembre de 2022 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 DENOMINADA CHEMBE UBICADO 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 MARZO DE 2023 AL 03 DE ABRIL DE 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.*

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 1 de Interventoría, el estado de avance de las obras, 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 un mes; se continua el desarrollo de las actividades programadas para dar cumplimiento a las metas físicas pactadas.*

Esta interventoria 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.

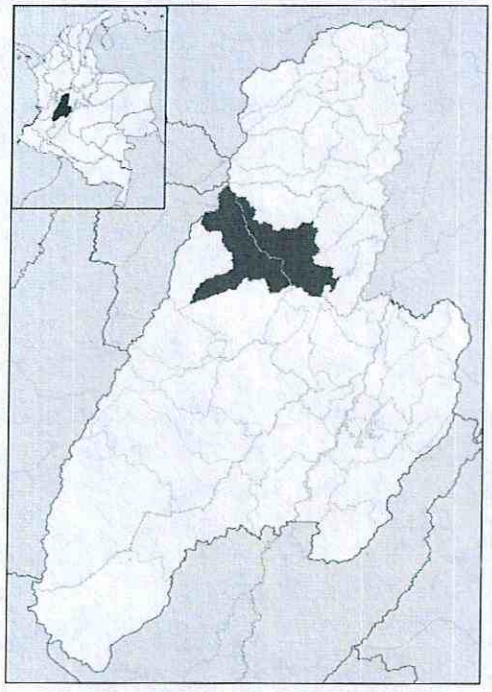




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

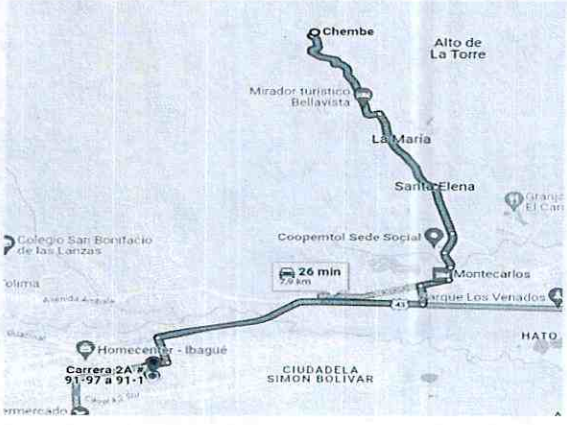


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



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 empelarán 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 Administracion, Imprevisto, Utilidad y Iva. AIU 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	$ 24.269.000,00	$ 24.269.000,00
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	$ 65.373.834,74	$ 65.373.834,74
Subtotal					$ 109.043.834,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localizacion y replanteo.	m²	312,38	$ 2.764,50	$ 863.298,00
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos ascendentes.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolicion de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 104.700,00	$ 2.198.700,00
2,4	Lavado de muros y pisos existentes.	m²	844,80	$ 4.800,00	$ 2.843.280,00
2,5	Escarificado de muros y pisos existentes e=3.02 m.	m²	844,80	$ 14.048,50	$ 7.662.412,00
2,6	Suministro e instalacion de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye refuerzo de adherencia.	m²	844,80	$ 92.165,50	$ 50.203.330,00
2,7	Retiro de material sobrante a 10 km. Incluye disposicion final.	m³	257,00	$ 23.765,00	$ 8.464.105,00
Subtotal					$ 88.281.116,00
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalacion 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	$ 21.600,00	$ 23.500.800,00
3,2	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI para conformacion de taludes.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 816.000,00	$ 99.282.720,00
3,4	Suministro e instalacion de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.950,12	$ 7.200,00	$ 78.840.864,00
3,5	Suministro e instalacion de cinta PVC V-15	m	119,90	$ 62.900,00	$ 8.288.480,00
3,6	Suministro e instalacion de pasamuro A.C 4" L=0.60 m 2=0.30 m lavado nuevas camaras de floculación.	Und.	84,00	$ 934.000,00	$ 80.644.800,00
3,7	Suministro e instalacion de codo 90° PVC JH-4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	16,00	$ 177.600,00	$ 2.964.800,00
3,8	Suministro e instalacion de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	63,00	$ 268.800,00	$ 13.440.000,00
3,9	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 4" UM 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-Esf" 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" UM lavado floculadores	m	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00
3,13	Suministro e instalacion de valvulas de lavado HD tipo compuerta elastica V.N.A. E.L. 6" 200 PSI	Und.	4,00	$ 2.256.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construccion caja 1.00 x 1.30 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI valvulas lavado floculadores. Incluye piso de 0.20 y tapa de E.05 m	Und.	4,00	$ 1.056.000,00	$ 4.224.000,00
3,15	Suministro e instalacion de barandas metalicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 254.408,20	$ 10.176.800,00
Subtotal					$ 305.446.794,00

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 tolvas	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.085.897,50
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.500,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.275,00	$ 21.825.945,75
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 0,25 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 8" 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 0,20 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 acelarada hexagonal ABS 60° H=0,82 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.018.500,00	$ 113.277.570,00
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 10" con perforaciones de 1" Ø0,10 m en dos filas a 90° para multidifusor	m	66,40	$ 402.650,00	$ 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	63,00	$ 257.050,00	$ 16.194.150,00
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	$ 10.155.000,00	$ 20.310.000,00
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	$ 630.500,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 329.699.705,25
6. FILTROS					
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 53.050,00	$ 2.962.265,00
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	$ 13.920,00	$ 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 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	$ 1.489.000,00	$ 29.329.480,00
5,6	Suministro e instalación de arena sílice 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	$ 2.615.000,00	$ 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	$	872.398.993,71
ADMINISTRACION 19%	$	165.755.808,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.959,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	$	1.090.498.742,14
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	$	129.738.006,34
VALOR TOTAL	$	1.220.236.748,48

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								
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:		**$ 1.220.236.748.48**						
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 1.220.236.748.48**						
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 %
Especialista hidráulico	Ingeniero civil	100 %
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental y/o ingeniero civil	30%
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %
Topógrafo	Tecnólogo y/o técnico en topografía	100 %
Especialista en estructuras	Ingeniero civil con especialización y/o maestría y/o doctorado en estructuras.	100%

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

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

Inicialmente se realiza levantamiento topográfico de las estructuras existentes y predios aledaños.

Se realizan los sondeos de estudios geotécnicos y de suelos, en la PTAP y zonas

aledañas.

Se realizan los estudios estructurales y diagnóstico patológico de la estructura existentes.

Se establece la actualización del cronograma de actividades a seguir en la ejecución de la consultoría, Dentro del primer informe se hace seguimiento de acuerdo con el cronograma.

Se realiza topografía en la zona para localización de los puntos de amarre de la topografía del lote.

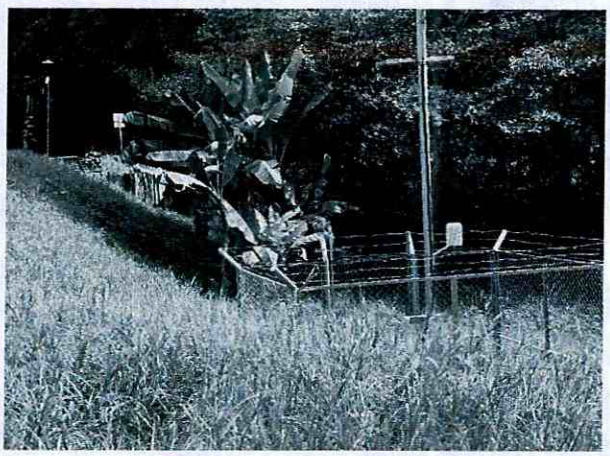
A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:



- Estado inicial de la zona del proyecto



- *Estado inicial y localización del proyecto*

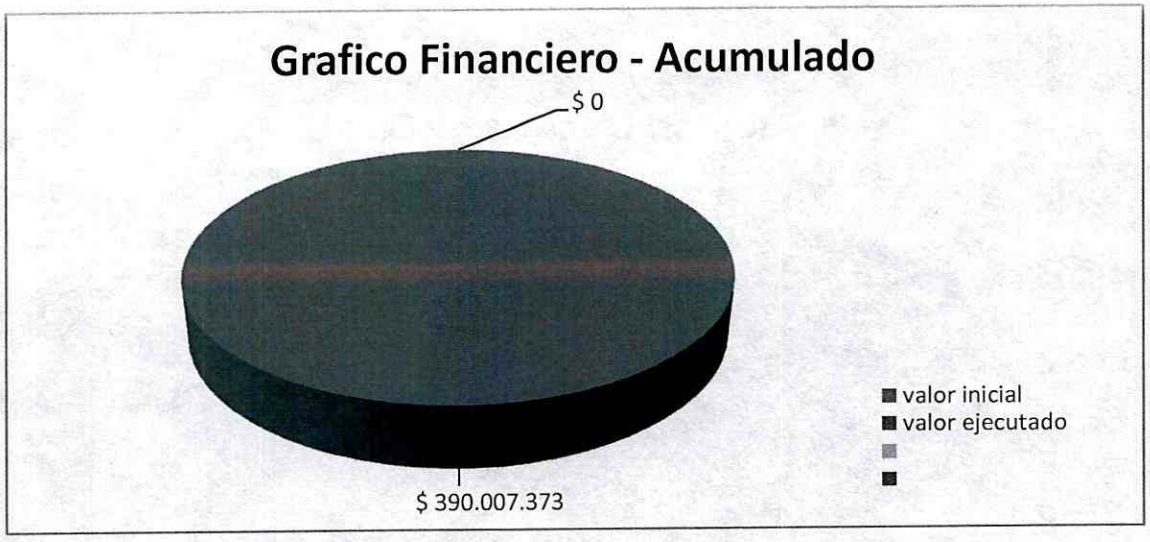


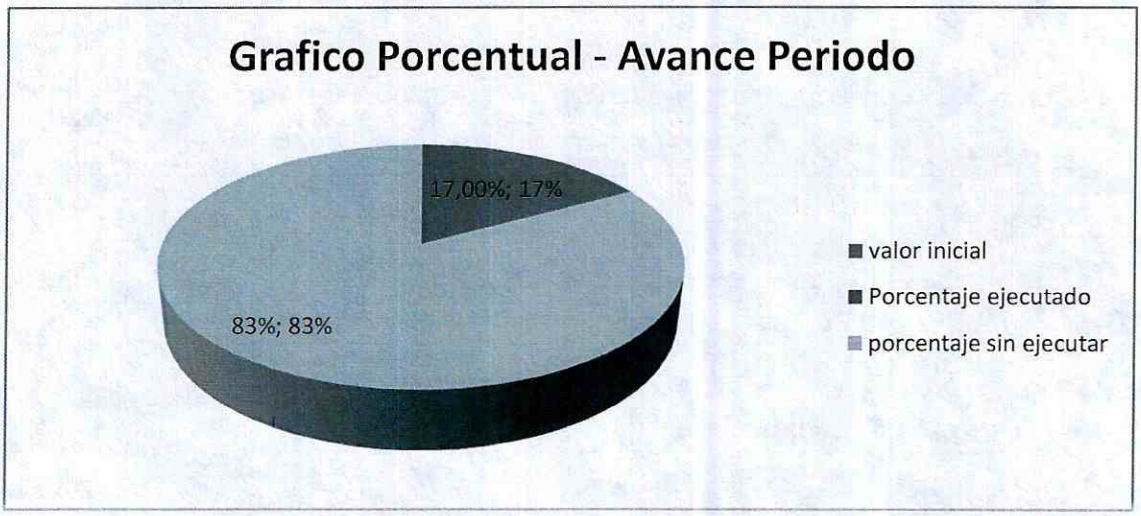
- *Estado inicial y localización del proyecto*

3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 01	EJECUTADO EN PERIODO 02	EJECUTADO EN PERIODO 03	EJECUTADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$ 1.220.236.748.48
00%	00%	00%	00%	00%	00%	100%
30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 DIAS

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







De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el 1er mes no ha tenido avance debido que las actividades tales como, localización y replanteo, revisión de estudios y diseños no son actividades que sumen valores altos al igual son actividades netamente de logística y administrativa, pero que hacen parte del inicio de un proyecto de esta dimensión.

Transcurrido 30 días, se ha avanzado un diecisiete (17%) del tiempo pactado inicialmente de ciento ochenta (180) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado con actividades propias de localización, replanteos, revisión de estudios de suelos, estudios de patología y topografía.

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

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	1		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	2	3	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

03 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023 — SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

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
VOLQUETAS																															
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS																															
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
MEZCLADORA																															
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		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° 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	1			
PAGINA	1	DE		1
FECHA	3	3		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

3 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

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
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS			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		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
TOPOGRAFO			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 EN GEOTECNIA			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 Interventoria

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 3 DE 3 2023

UNIDAD EJECUTORA SECRETARIA DE PLANEACIO

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

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

03 marzo de 2023

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				6	8		8		8	8		8			8	5					8	8	8	8	8
Lluvias moderadas							3			2												3	4	8	8						
Lluvias intensas																															
Dia nubado							5	8	8					8			8			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 (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad 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**, *No se incluyen los ensayos de laboratorio. No aplica para este informe No 01.*

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
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, localización y replanteo, revisión de proyecto de construcción, revisión de cumplimiento de cronograma, revisión de estudios geotécnicos y de suelos, por último, solicitud de información y reportes diarios de las actividades.

Levantamiento topográfico

- *Instalación de mojones y levantamiento topográfico del sector.*

Estudios de geotécnicos y de suelos

- *El contratista junto con sus profesionales inicia el estudio del suelo en la zona de la plata de tratamiento.*

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	3	3	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

mar-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
EQUIPO DE LABORATORIO																															
EQUIPO DE TOPOGRAFIA								A									A				A										
OFICINA EQUIPADA																															

- **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	3 3 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

03 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTOR

mar-23

DIA / 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 INTERVENTORIA		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
EXPERIENCIA HIDRAULICO		1		1			1			1			1			1		1			1		1				1		1		1
ESPECILISTA AMBIENTAL		1						1							1	1							1							1	
SISO		1	1			1		1		1				1			1				1			1			1		1		1
ESTRUCTURAL		1		1			1			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 consultoría, en donde se plasma las actividades de cada componente del diseño y estudio de la planta de tratamiento de agua potable.

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 uno 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.*

- *Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de los estudios y equipos de laboratorio.*

- *Revisar el cronograma de trabajo y realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*

- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.*

- *Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.*

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

En el **Anexo N°** X, para este periodo no se hace necesario la toma de muestras. N/A

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

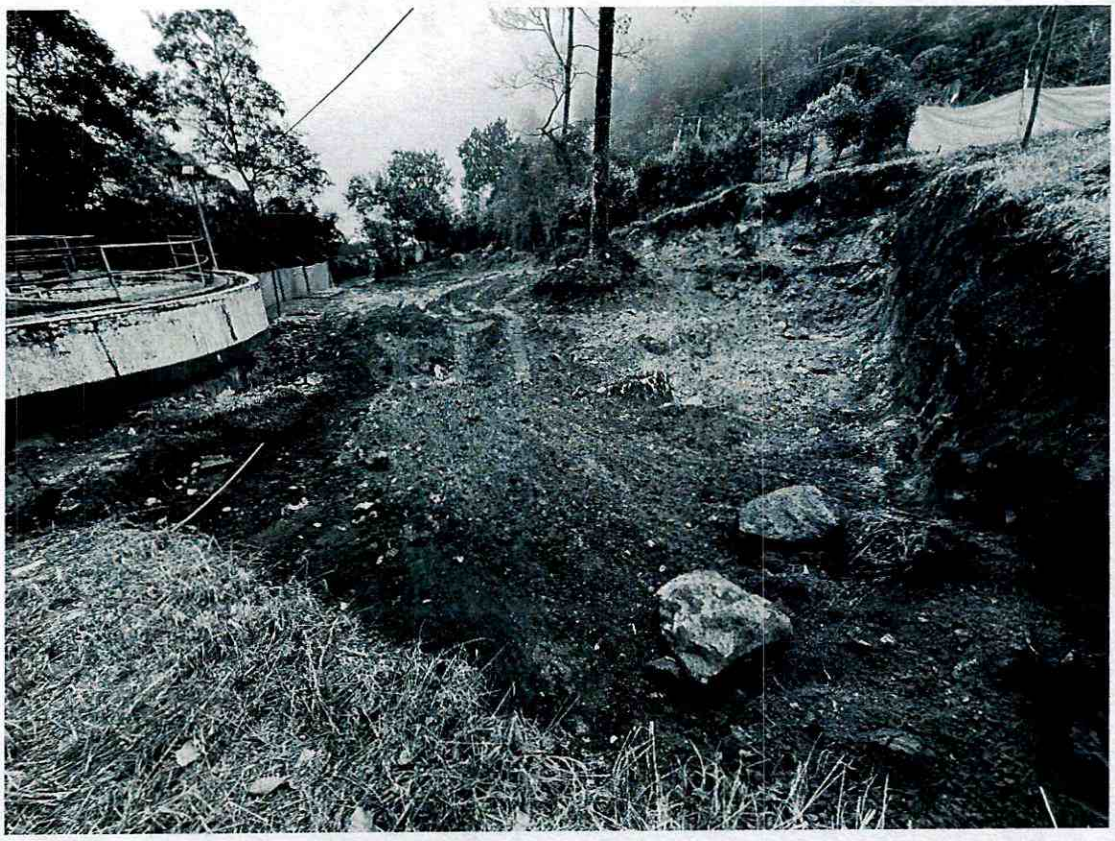
- El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.
- Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.
- Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.
- Las obras 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° 2

03 DE ABRIL DE 2023 AL 03 DE MAYO DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA
MAYO 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 ABRIL DE 2023 AL 03 DE MAYO DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
MAYO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: ABRIL-MAYO DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	**APROBÓ:** Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: ABRIL-MAYO 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 9

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 10

2.4.1. 11

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 13

3.1. Generalidades Contrato de Obra 13

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 14

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. 22

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

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 23

1. Generalidades Contrato de Interventoría 23

4.2. Actividades Desarrolladas 24

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 24

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 25

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 25

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 26

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 26

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 27

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 27

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 ABRIL DE 2023 AL 02 DE MAYO DE 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.*

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 2 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 dos 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.

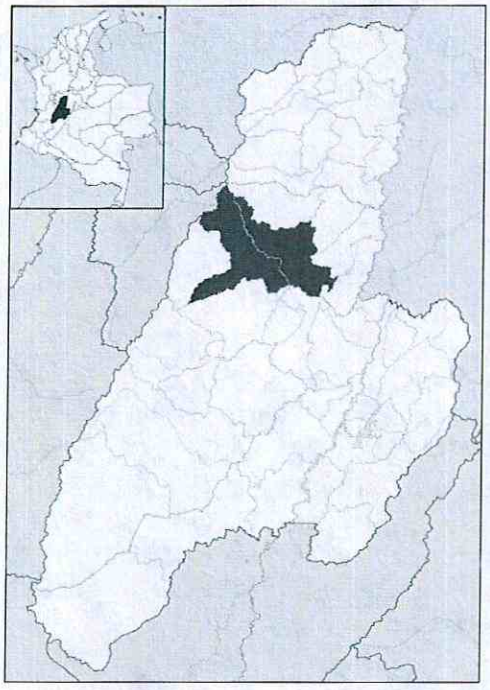




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

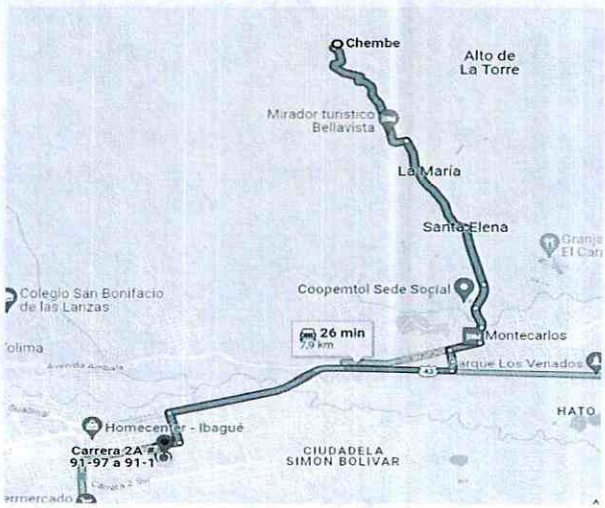


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - VEREDA CHEMBE

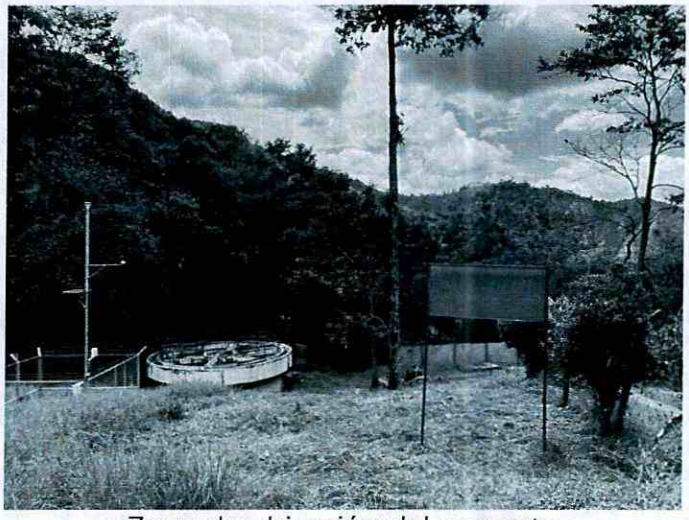
2.3. Estado e inventario inicial

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

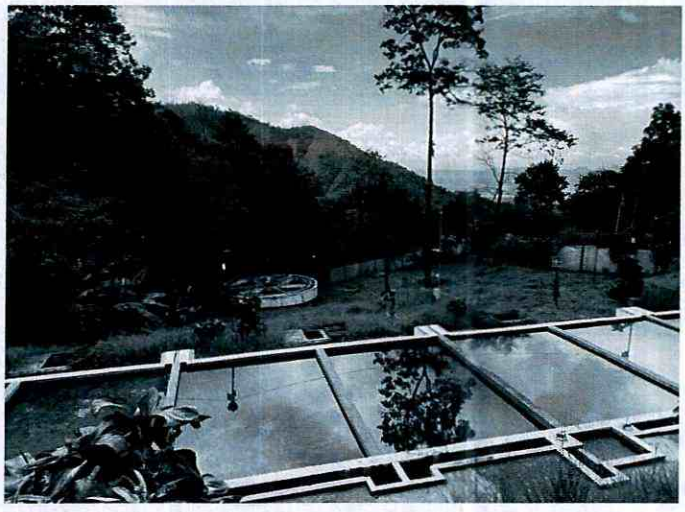
La vereda Chembe de la ciudad de Ibagué que se encuentra ubicado en el distrito hidrosanitario No. 7 del área de prestación del servicio del IBAL SA. ESP, OFICIAL, se encuentra presentando una problemática de abastecimiento de agua potable dado que la bocatoma Chembe a través de la cual se surte dicha 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	$ 24.350.000,00	$ 24.350.000,00
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					$ 108.023.634,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localización y replanteo.	m²	312,28	$ 2.764,50	$ 863.298,06
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos ascendentes.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolición de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 125.700,00	$ 2.640.700,00
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	$ 14.065,00	$ 7.662.612,00
2,6	Suministro e instalacion de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye refuerzo 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	$ 23.765,00	$ 8.484.105,00
Subtotal					$ 93.281.115,06
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalacion 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	$ 21.600,00	$ 23.500.800,00
3,2	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 816.000,00	$ 99.282.720,00
3,4	Suministro e instalacion de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.953,12	$ 7.200,00	$ 78.840.864,00
3,5	Suministro e instalacion de cinta PVC V-15	m	119,10	$ 52.800,00	$ 6.288.480,00
3,6	Suministro e instalación de pasamuro A.C 4" L=0.50 m Z=0.30 m lavado nuevas camaras de floculación.	Und.	54,00	$ 936.000,00	$ 50.544.000,00
3,7	Suministro e instalacion de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.600,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalacion de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	50,00	$ 268.800,00	$ 13.440.000,00
3,9	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 4" UM 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 reducción PVC JH 6x4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	5,00	$ 215.000,00	$ 1.080.000,00
3,12	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 6" UM lavado floculadores	m	30,00	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00
3,13	Suministro e instalacion de valvulas de lavado HD tipo compuerta elástica V.N.A. B.L. 6" 200 PSI	Und.	4,00	$ 2.256.000,00	$ 9.024.000,00
3,14	Construcción caja 1.60 x 1.20 x 1.00 x 0.15 m en concreto 3000 PSI valvulas 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 instalacion de barandas metálicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 264.400,00	$ 10.176.000,00
Subtotal					$ 323.440.704,00

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.	83,00	$ 21.825,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.085.897,50
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.500,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.275,00	$ 21.825.945,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	15,60	$ 53.350,00	$ 985.610,00
4,6	Suministro e instalación de válvula de lavado H.D. tipo compuerta 0,25 x 0,25 m con vástago en bronce y 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 8" 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 0.20 y tapa de 0.05 m	Und.	5,00	$ 1.540.000,00	$ 11.640.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentacion aceleranda hexagonal ABS 60° H=0,52 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.019.900,00	$ 113.377.570,00
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 metalicas 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 cuadrado de 2x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,15 m hasta 0,25 m.	m	33,80	$ 630.500,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 328.508.700,25
6. FILTROS					
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 53.050,00	$ 2.962.265,00
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	$ 13.920,00	$ 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 existentes. Incluye refuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.686.934,00
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 sílice 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	$ 2.015.000,00	$ 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	**$ 872.398.893,71**
ADMINISTRACION 19%	$ 165.755.809,80
IMPREVISTOS 1%	$ 17.447.978,87
UTILIDAD 5%	$ 34.895.969,75
TOTAL AIU	$ 218.099.748,43
TOTAL OBRA	**$ 1.090.498.742,14**
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	**$ 1.220.236.748,48**

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 N° . 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								
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:		**$ 1.220.236.748.48**						
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 1.220.236.748.48**						
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 %
Especialista hidráulico	Ingeniero civil	50 %
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental y/o ingeniero civil	30%
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %
Topógrafo	Tecnólogo y/o técnico en topografía	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 ABRIL DE 2023 AL 03 DE MAYO 2023, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se realiza un cambio de localización y replanteo del proyecto debido al resultado del diagnóstico patológico y los estudios de la estructura existente.

Se realizan nuevo diseño arquitectónico, estructural e hidráulico.

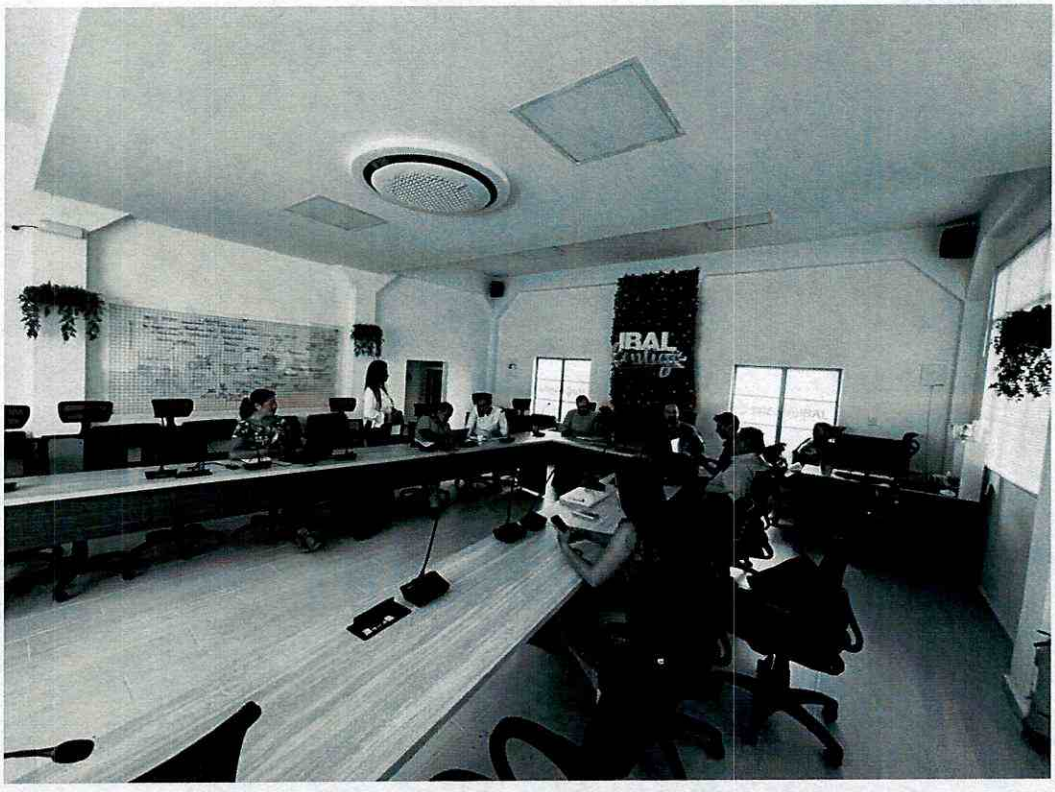
Se realiza el levantamiento topográfico de la zona donde se realizará la nueva PTAP, la para la localización de puntos de amarre.

Se realizan los sondeos de estudios geotécnicos y de suelos en a zona de la nueva PTAP.

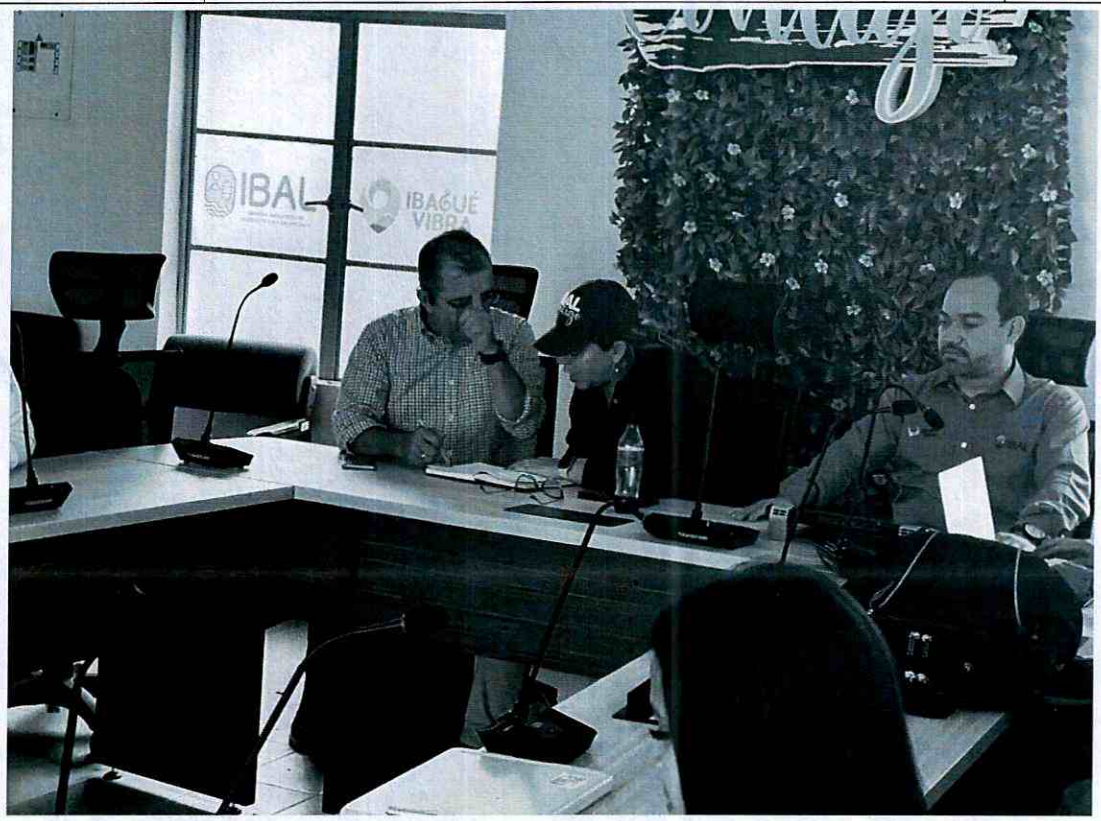
Se establece la renovación del cronograma de actividades a seguir en la nueva ejecución de la consultoría.

Se realiza primer comité para control de avance de estudios y diseños de la nueva PTAP.

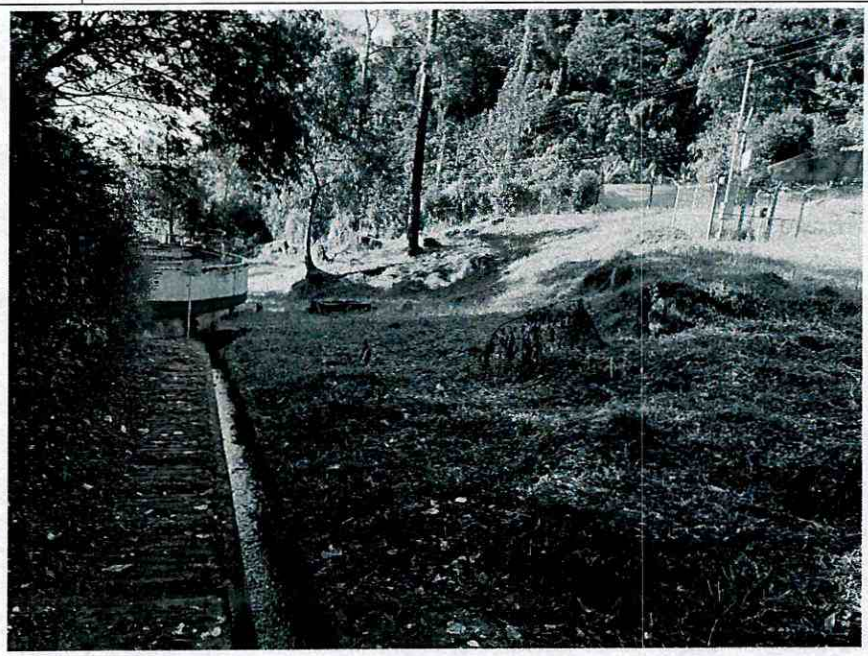
A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:



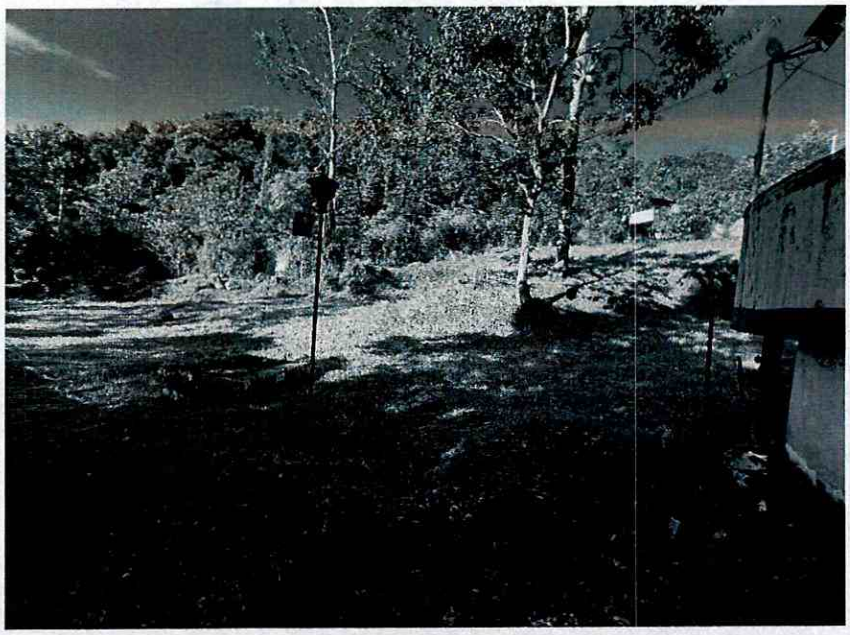
- *Primer comité técnico*



- *Presentación avances del proyecto*



- *Estado inicial y localización del proyecto*



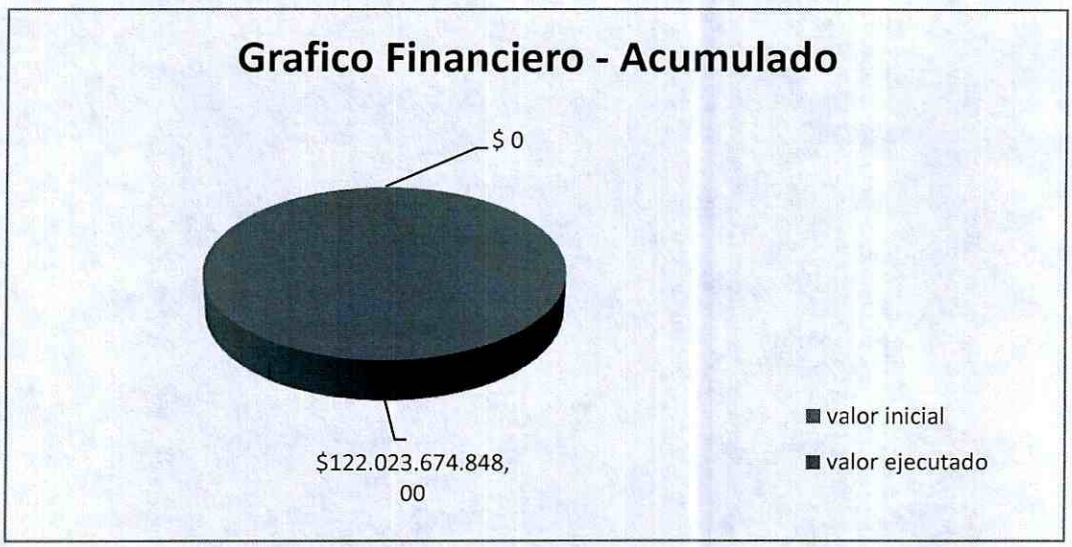
- *Zona del proyecto.*

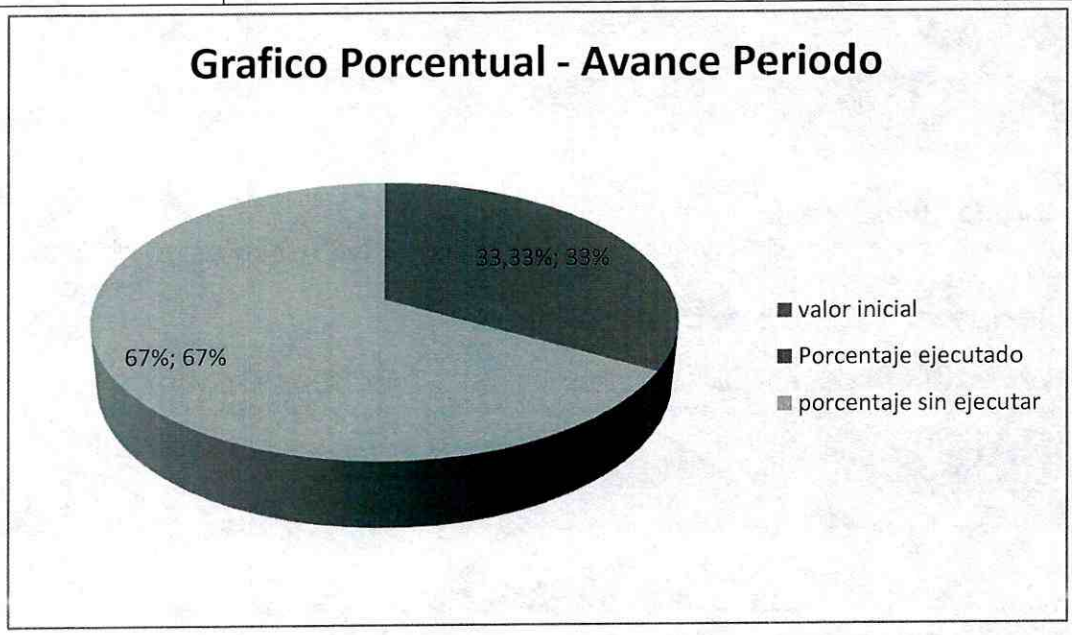
3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 01	EJECUTADO EN PERIODO 02	EJECUTADO EN PERIODO 03	EJECUTADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$ 1.220.236.748.48
00%	00%	00%	00%	00%	00%	100%
30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 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 2do mes no ha tenido avance debido que las

actividades tales como, localización y replanteo, revisión de estudios y diseños no son actividades que sumen valores altos al igual son actividades netamente de logística y administrativa, pero que hacen parte del inicio de un proyecto de esta dimensión.

Transcurrido 60 días, se ha avanzado un treinta y tres por ciento (33%) del tiempo pactado inicialmente de ciento ochenta (180) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado replanteado y actividades propias de localización, revisión de estudios de suelos, estudios de patología y topografía.

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

IBAL																														

3.5. Control diario del personal del contratista de obra.

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO				
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		
FECHA	30	4		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2023 — SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUE

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
RESIDENTE DE OBRA I	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			1	1			1		1	1			1
ESPECIALISTA AMBIENTAL	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		
TOPOGRAFO	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		
INGENIERO RESIDENTE AMBIENTAL	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	30	DE	4	2023

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE PLANEACIO

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

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

30 ABRIL DE 2023

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
Clase de tiempo																														
Seco	8		8	8	8		8												8			8			8			8	8	
Lluvias moderadas													6	8	8		7			5	8			4		8	4			
Lluvias intensas							8	8		4	4						1	5		3				4			4			
Dia nubado					8					4	4	8	2						3											

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 (Subdireccion Administrativa)
Copias: Unidad 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**, *No se incluyen los ensayos de laboratorio. No aplica para este informe No 01.*

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
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, localización y replanteo, revisión de proyecto de construcción, revisión de cumplimiento de cronograma, revisión de estudios geotécnicos y de suelos, por último, solicitud de información y reportes diarios de las actividades.

Levantamiento topográfico

- *Instalación de mojones y levantamiento topográfico del sector de la nueva PTAP.*

Estudios de geotécnicos y de suelos

- *El contratista junto con sus profesionales inicia el estudio del suelo en la zona de la nueva PTAP.*

Realización de nuevos diseños arquitectónicos, estructurales e hidráulicos

- *El contratista junto a sus profesionales renueva los diseños para la nueva 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				
VERSIÓN				
PAGINA	1	DE	1	
FECHA	30	4		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

abr-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
VEHICULO	A		A	A		A	A	A		A	A		A	A	A		A	A		A	A	A		A	A		A	A	A	
EQUIPO DE LABORATORIO																														
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	A							A									A				A							A	
OFICINA EQUIPADA																														

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

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-3-1			
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		1
FECHA	30	4		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

abr-23 SECTOR VEREDA CHEMBE - IBAGUÉ

INTERVENTOR

mar-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				1		1		1			
RESIDENTE DE OBRA I		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			
EXPERIENCIA HIDRAULICO		1		1			1			1			1			1		1			1		1				1		1		1			
ESPECILISTA AMBIENTAL		1						1							1	1							1							1				
SISO		1	1			1		1		1				1			1				1			1			1		1		1			
ESTRUCTURAL		1		1			1			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 Territoria

- **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 consultoría, en donde se plasma las actividades de cada componente del diseño y estudio de la planta de tratamiento de agua potable.

Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- *Verificación de nuevos diseños arquitectónicos, estructurales e hidráulicos de la nueva planta de tratamiento de agua potable.*

- *Verificación del nuevo 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 los estudios y equipos de laboratorio.*

- *Revisar el cronograma de trabajo y actividades para realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*

- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en la PTAP.*

- *Solución de los problemas técnicos en la realización de las actividades.*

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

En el **Anexo N°** *X, para este periodo no se hace necesario la toma de muestras.* N/A

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° 3

03 DE MAYO DE 2023 AL 03 DE JUNIO DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA
JUNIO 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 MAYO DE 2023 AL 03 DE JUNIO DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
JUNIO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Juliana Garay Fecha: MAYO-JUNIO DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	**APROBÓ:** Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: MAYO-JUNIO 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 9

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 11

2.4.1. 11

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 12

3.1. Generalidades Contrato de Obra 12

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 14

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 25

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 26

3.6. Estado general del tiempo 27

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 27

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 27

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28

1. Generalidades Contrato de Interventoría 28

4.2. Actividades Desarrolladas 29

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 29

4.4. Control diario del personal de la Interventoría. 30

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 31

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A 32

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra 32

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 33

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 33

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 MAYO DE 2023 AL 02 DE JUNIO DE 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 3 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 tres 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.

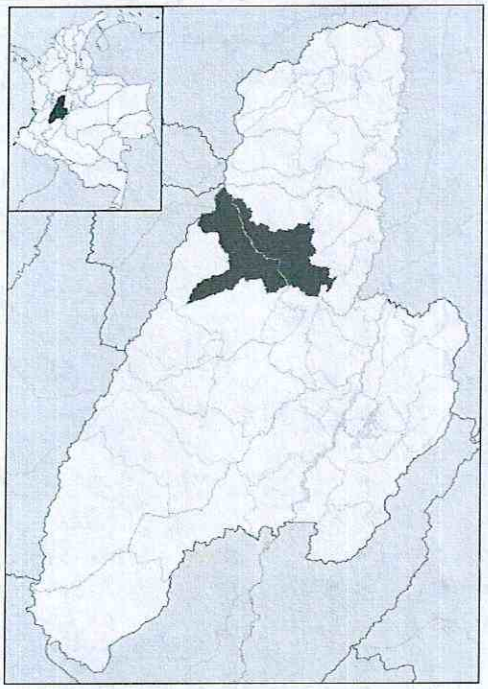




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

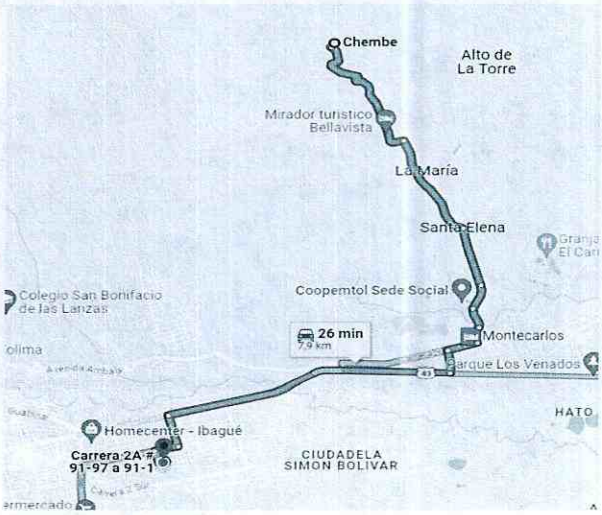


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



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 Iotal A.I.U. 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	$ 19.400.000,00	$ 19.400.000,00
1,2	Chequeo y Validacion Infraestructura Existente (Incluye ensayos de laboratorio).	Und.	1,00	$ 24.293.000,00	$ 24.293.000,00
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					$ 109.066.534,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localizacion y replanteo.	m²	312,24	$ 2.764,80	$ 863.294,06
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos aconcontes.	m³	336,00	$ 63.050,00	$ 21.184.800,00
2,3	Demolicion de concreto reforzado muros existentes.	m³	21,00	$ 104.700,00	$ 2.198.700,00
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	$ 14.065,00	$ 7.662.612,00
2,6	Suministro e instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0,02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye retiterio de adherencia.	m²	544,80	$ 92.150,00	$ 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					$ 93.281.115,06
	3. MEZCLA LENTA - FLOCULADORES				
3,1	Suministro e instalacion de anclajes en acero PDR-60 Dia 1/2" L=0,40 m. Incluye resina tipo Hilty, anclaje 0,16 m.	Und.	1.088,00	$ 21.600,00	$ 23.500.800,00
3,2	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI para conformacion de tolvas.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 816.000,00	$ 99.283.720,00
3,4	Suministro e instalacion 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 instalacion de pasamuro A.C 4" L=0,50 m Z=0,30 m lavado nuevas camaras de floculacion.	Und.	54,00	$ 536.000,00	$ 53.644.000,00
3,7	Suministro e instalacion de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	15,00	$ 177.600,00	$ 2.664.000,00
3,8	Suministro e instalacion de tee PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	60,00	$ 356.800,00	$ 13.446.000,00
3,9	Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 4" UM 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" 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. B.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 0.20 y tapa de 0.05 m	Und.	4,00	$ 1.056.000,00	$ 4.224.000,00
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					$ 323.440.704,00

	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.	83,00	$ 21.826,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.088.897,50
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.500,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.275,00	$ 21.826.545,75
4,5	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	m	15,60	$ 53.350,00	$ 885.510,00
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	34,00	$ 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 0.20 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 acelarada hexagonal ABS 60° H=0,52 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.019.500,00	$ 113.277.970,00
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	65,40	$ 402.550,00	$ 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 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 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	$ 630.500,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 328.539.705,25
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 63.050,00	$ 2.982.265,00
5,2	Lavado de muros y pisos existentes	m²	153,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m	m²	153,92	$ 13.920,00	$ 2.695.366,40
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	153,92	$ 91.200,00	$ 17.585.534,00
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 sílice 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	$ 2.015.000,00	$ 35.753.840,00
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	**$**	**872.696.993,71**
ADMINISTRACION 19%	$	165.786.808,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.959,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	**$**	**1.090.486.742,14**
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	**$**	**129.738.006,34**
VALOR TOTAL	$	1.220.224.748,48

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	
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:	**$ 1.220.236.748.48**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 1.220.236.748.48**

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 %
Especialista hidráulico	Ingeniero civil	50 %
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental y/o ingeniero civil	30%
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %
Topógrafo	Tecnólogo y/o técnico en topografía	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 MAYO DE 2023 AL 03 DE JUNIO 2023, se reportan ligeramente las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se realizo el cerramiento de la zona donde se realizará el proyecto.

Se podo el pasto y se realizó limpieza en la zona del proyecto.

Se realizo un campamento a un lado de la zona de obra, para guardar herramientas y lo necesario.

Se realizo levantamiento topográfico en la zona lote, donde se extenderá y compactará el material excavado de la zona de obra.

Se realizo limpieza y se despejo la zona lote.

Inicia la actividad de excavación con máquina retroexcavadora.

La entidad contratante accedió y dio permiso de rellenar y nivelar los tanques de lodos que se encuentran en la zona lote.

Se espera visita por parte de la entidad ambiental (CORTOLIMA), con el fin de solicitar permiso para dar inicio a la tala de árboles en la zona donde se ejecutará el proyecto.

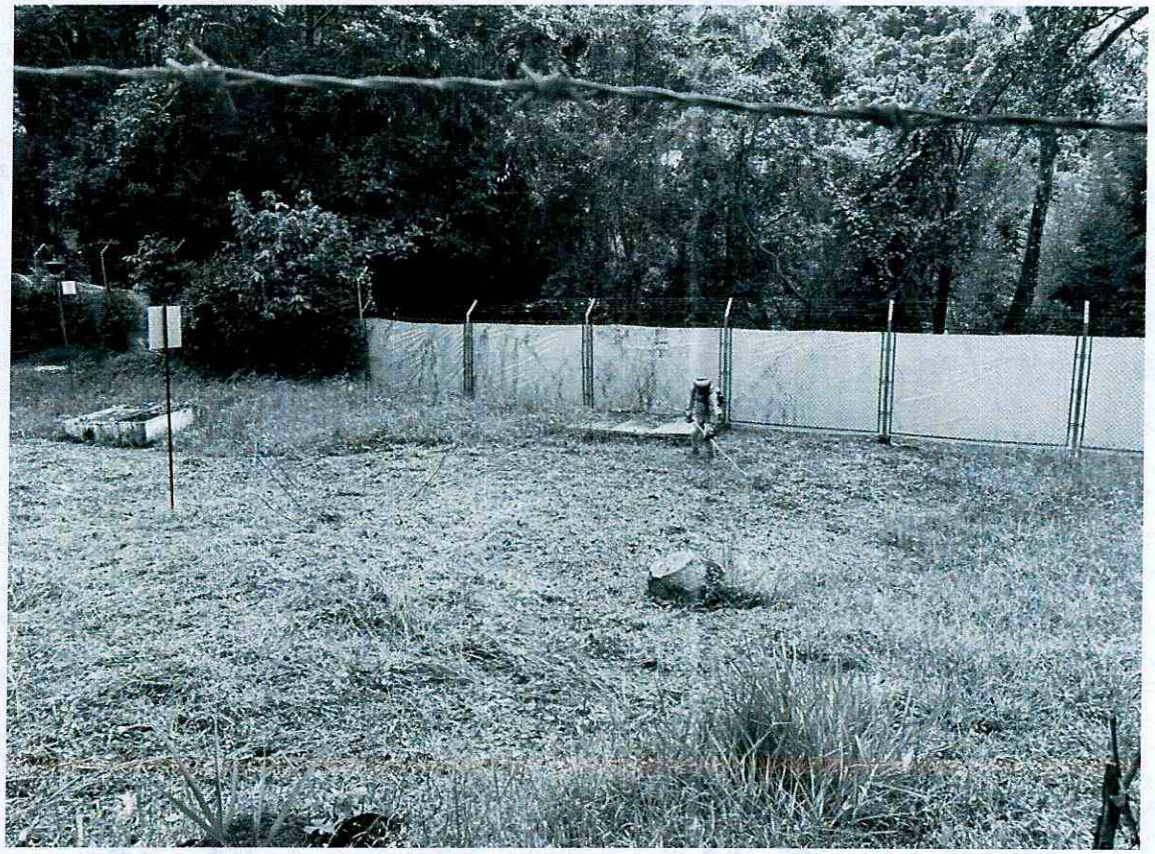
Se realizan adecuaciones en las zonas para facilitar entrada y salida de maquinaria y o material de obra.

En este tercer periodo se detuvo y se retrasaron actividades, debido a cierres en la vía y manifestaciones por parte de la comunidad de la vereda.

A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:



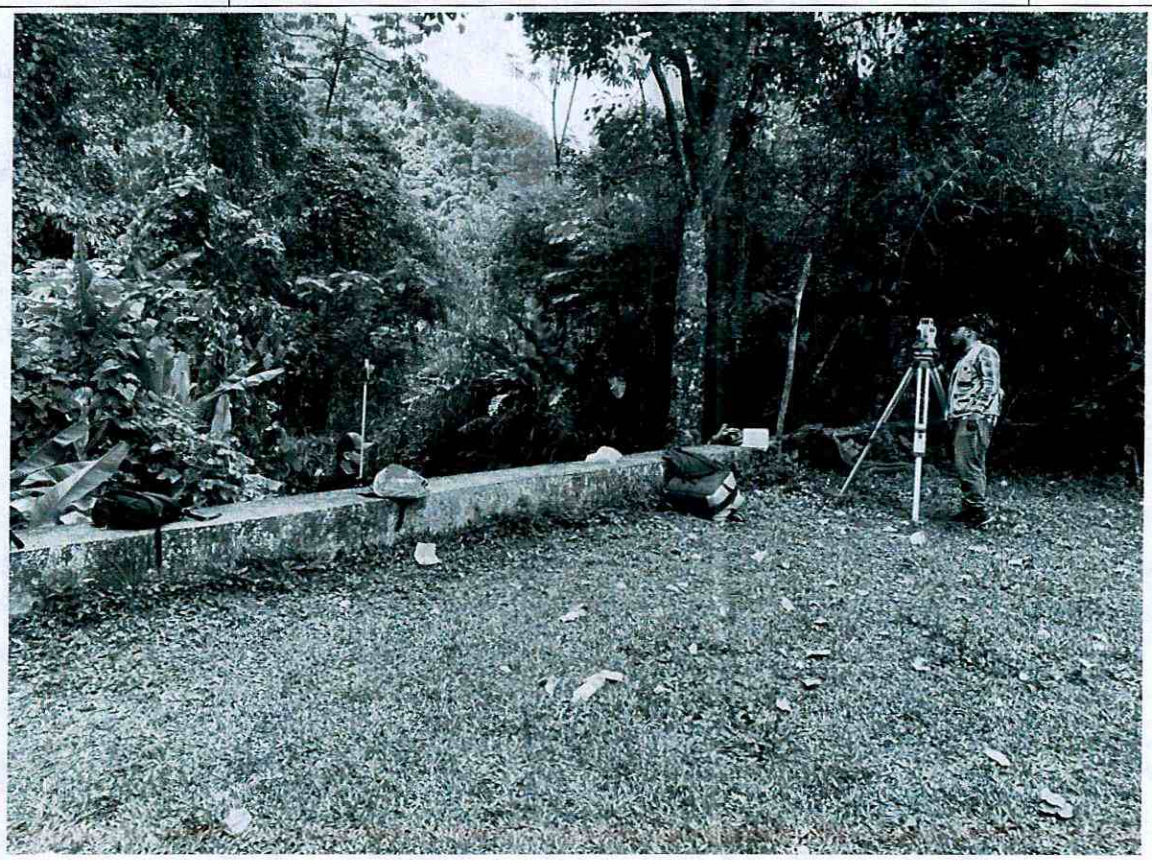
- Cerramiento.



- *Podando el pasto.*



- 1mer campamento.



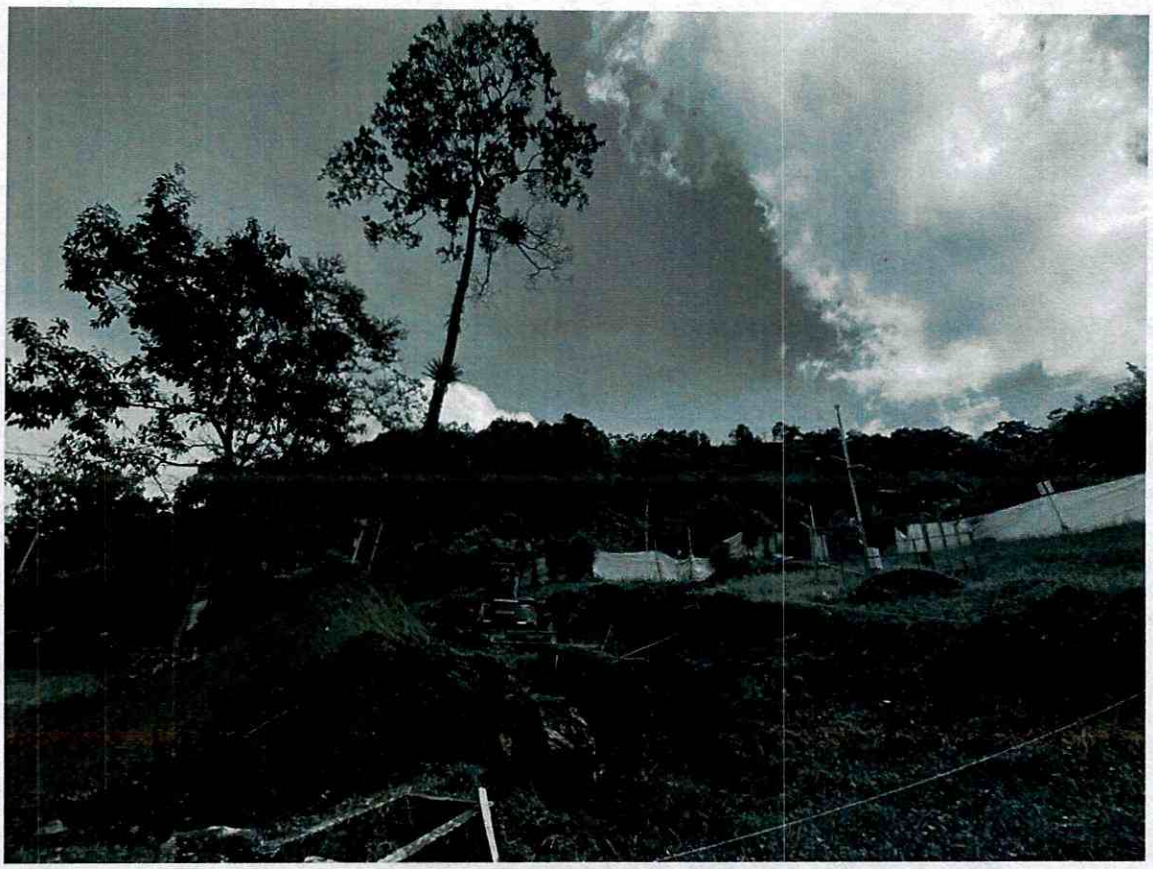
- *Levantamiento topografico en zona lote.*



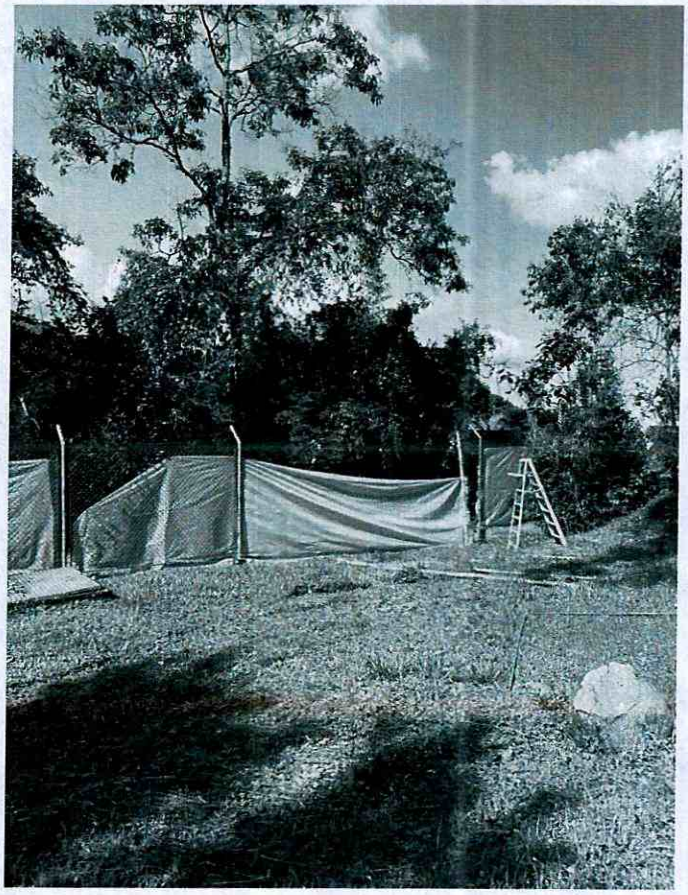
- *Inicio de excavacion.*



- *Tanques de lodos.*



- *Inicio de excavacion.*



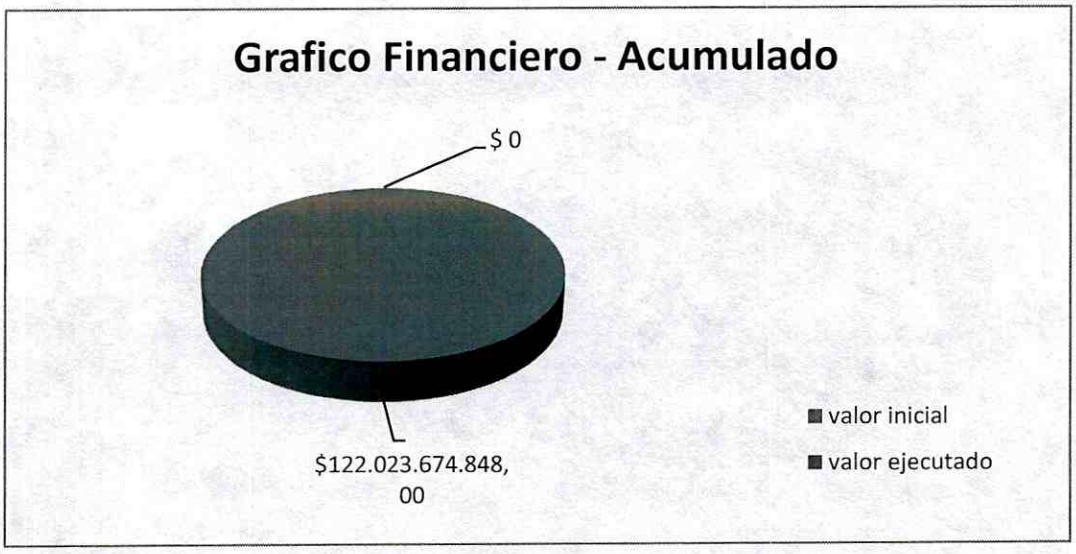
- *Adecuacio de entrada.*

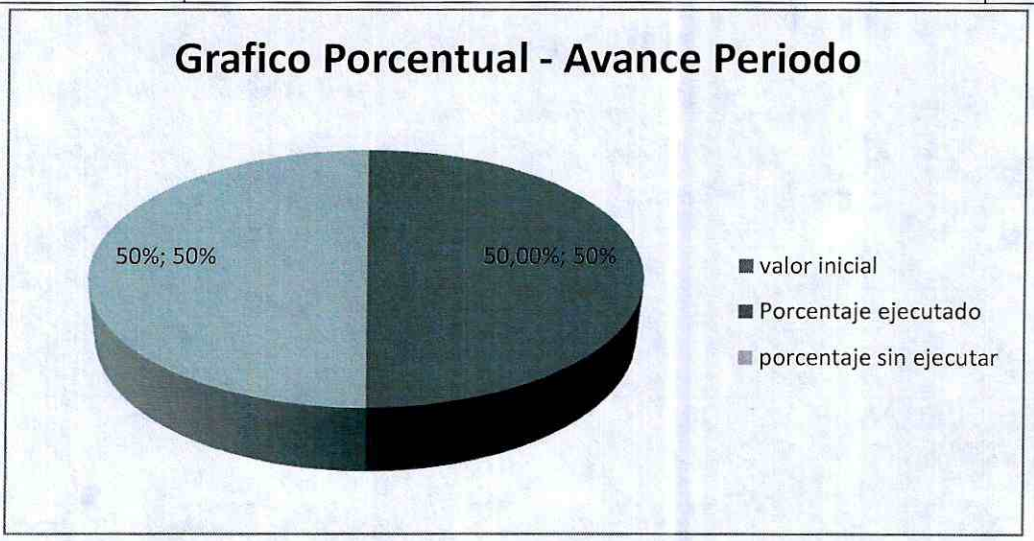
3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 01	EJECUTADO EN PERIODO 02	EJECUTADO EN PERIODO 03	EJECUTADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$ 1.220.236.748.48
00%	00%	00%	00%	00%	00%	100%
30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 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, en el tercer mes transcurrido el avance que se ve relacionado es el de la ejecución de los estudios y diseños, y actividades en obra tales como, inicio de excavación, cerramiento y limpieza, es importante mencionar que dichas actividades son actividades que porcentualmente no suman.

Transcurrido 90 días, se ha avanzado un cincuenta por ciento (50%) del tiempo pactado inicialmente de ciento ochenta (180) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado estudios topográficos, excavación, limpieza y cerramiento.

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

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	31	5	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2023 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
VOLQUETAS																															
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS																										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	X	X
MEZCLADORA																															
HERRAMIENTAS											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	31	5		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2023 — 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	X	1	1	1	1	X		1	X	1	1	1	1		1	1	1	X	X	1		X	1	1	X	X	1		1	1	1
RESIDENTE DE OBRA 1	1	1	1	1	1	1		1	X	1	1	1	1		X	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1
ESPECIALISTA HIDRAULICO	X	1	1	1	1	X		1	1	1	1	1	1		1	1	1	X	X	1		X	1	1	X	X	1		X	1	1
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	1	1	1	1	X		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	X		X	1	X	1	X	1		X	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
TOPOGRAFO	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	X		X	1	X	X	X	X		1	1	1	X	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 31 DE 5 2023

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

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO
31 MAYO DE 2023

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																		2	4	
Lluvias moderadas																	4	4		2									6	4	8
Lluvias intensas												8	8		8	8	4	4													
Dia nubado																			8	6		5	6	6	6	6	6				

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 01.*

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
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, cerramiento, inicio de excavación, revisión de proyecto de construcción, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios de las actividades.

Levantamiento topográfico

- *Levantamiento topográfico en la zona lote.*

Cerramiento

- *El contratista junto a sus trabajadores inicia el cerramiento y la limpieza de las zonas.*

Excavación

- *El contratista inicia actividad de excavación con máquina.*

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	5		2023

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No. 013 DEL 17 DE ENERO DEL 2023 SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTORIA: WILLINGTON DIAZ MONTIEL

may-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
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																														
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	A			A		A					A	A					A							A					A	
OFICINA EQUIPADA											A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Juliana Garay
Firma

Nombre: Juliana Garay Duque

Ing. Residente de Interventoria

Original: Archivo de Gestión Contractual

- **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

PAGINA 1 DE 1

FECHA 31 5 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2023 — 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023 — SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

may-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	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
EXPERIENCIA HIDRAULICO	1				1	1							1		1					1		1							1		
ESPECILISTA AMBIENTAL	1		1	1						1	1						1	1	1										1		
SISO	1		1	1	1	1		1		1	1	1	1		1		1	1	1	1		1		1	1	1	1		1			
ESTRUCTURAL								1							1							1					1		1			
TOPOGRAFIA					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 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 tercer 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.*
- *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.*

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

En el **Anexo N°** *X, para este periodo no se hace necesario la toma de muestras.* N/A

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

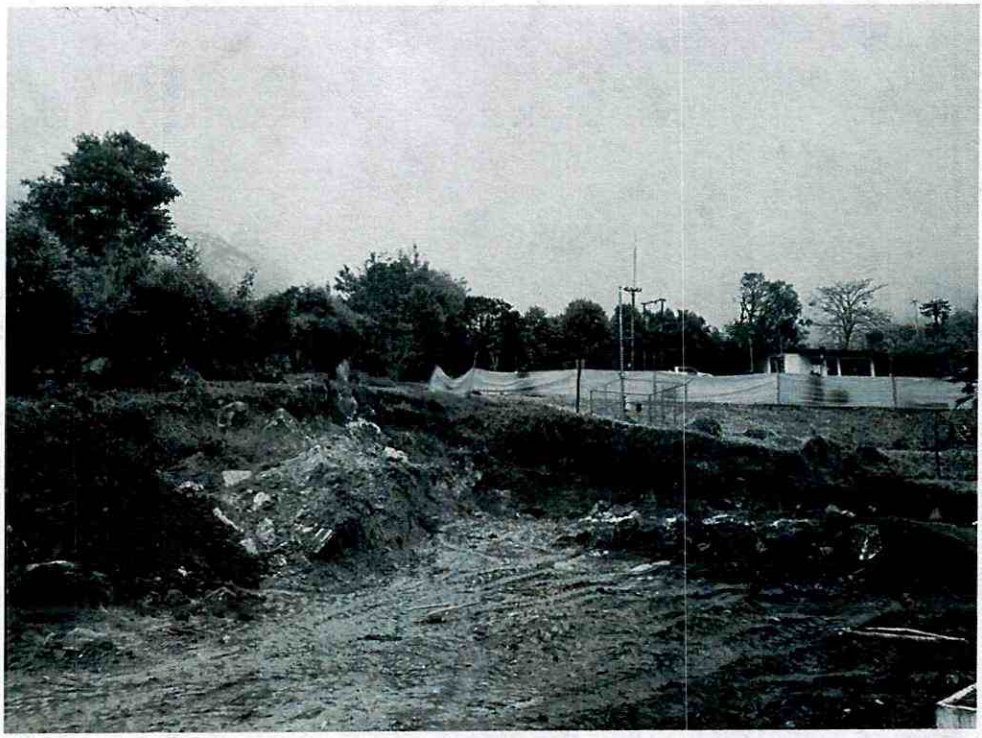
- *El contrato se ha ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la entidad.*
- *Se ha realizado seguimiento al personal de la consultoría, maquinaria y equipos.*
- *Se observa que las actividades ejecutadas a la fecha se están elaborando dentro de las normas específicas del diseño.*
- *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° 4

03 DE JUNIO DE 2023 AL 03 DE JULIO DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA
JULIO 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 JUNIO DE 2023 AL 03 DE JULIO DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
JULIO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Fecha: JUNIO-JULIO DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	**APROBÓ:** Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: JUNIO-JULIO 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/ 33

3.6. Estado general del tiempo 35

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 35

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 35

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 36

1. Generalidades Contrato de Interventoría 36

4.2. Actividades Desarrolladas 37

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 37

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 38

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 39

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 40

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 40

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 41

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 41

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 JUNIO DE 2023 AL 02 DE JULIO DE 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.*

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 4 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.

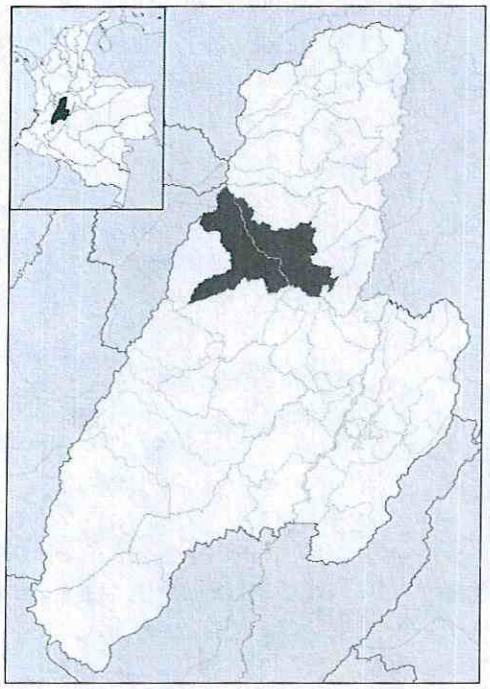




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

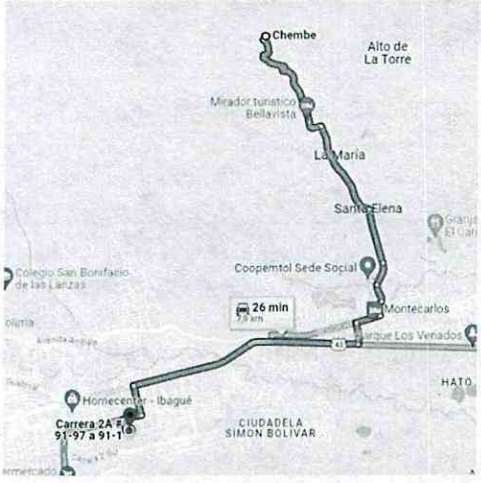


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



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	$ 24.260.000,00	$ 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					$ 109.033.634,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localización y replanteo.	m²	312,28	$ 2.764,50	$ 863.296,06
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos ascendentes.	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 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	$ 14.066,00	$ 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 refuerzo 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	$ 23.765,00	$ 8.484.105,00
Subtotal					$ 93.281.116,06
	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	$ 21.600,00	$ 23.500.800,00
3,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de talvas.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 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=0.52 m Z=0.30 m lavado nuevas camaras de floculación.	Und.	64,00	$ 936.000,00	$ 59.904.000,00
3,7	Suministro e instalación de codo 90° PVC JH 4" SCH 40 lavado floculadores	Und.	16,00	$ 177.600,00	$ 2.564.000,00
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	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. R.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 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 metálicas para pasarela H=1.00 m Dia 1 1/2"	m	40,00	$ 254.400,00	$ 10.176.000,00
Subtotal					$ 323.440.704,00

	4. SEDIMENTADORES				
4,1	Suministro e instalacion de anclajes en acero PDR-EE Dia 1/2" L=0.40 m. Incluye resina tipo Hty, anclaje 0.15 m	Und.	83,00	$ 21.825,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.085.897,50
4,3	Suministro e instalacion de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.900,00	$ 27.490.585,00
4,4	Suministro e instalacion de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.276,00	$ 21.826.948,75
4,5	Suministro e instalacion de cinta PVC V-15	m	16,60	$ 53.350,00	$ 885.610,00
4,6	Suministro e instalacion de valvula de lavado H.D. tipo compuerta 0.25 x 0.25 m con vastago en bronce y guias en acero inoxidable	Und.	4,00	$ 8.248.000,00	$ 32.992.000,00
4,7	Suministro e instalacion de tuberia 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 valvulas 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 instalacion de panel de sedimentacion aclarada hexagonal ABS 60° H=0.62 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,22	$ 1.018.900,00	$ 113.277.570,00
4,1	Suministro e instalacion de tuberia 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 tuberia 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	$ 287.000,00	$ 15.423.000,00
4,14	Suministro e instalacion de escalera guardahombre metálica Ctk= 0.70 m. Incluye pintura de altos solidos y soportes	m	5,50	$ 485.000,00	$ 2.667.500,00
4,15	Suministro e instalación de valvula de lavado H.D. tipo compuerta 0.45 x 0.45 m con vastago en bronce y guias 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 FRFV. Incluye soportes en perfil cuadrado de 2x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,16 m hasta 0,29 m.	m	33,60	$ 630.900,00	$ 21.310.900,00
Subtotal					$ 328.686.798,25
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros nuevos	m³	47,30	$ 63.050,00	$ 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	$ 13.920,00	$ 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 refuerzo de adherencia	m²	193,92	$ 91.200,00	$ 17.685.504,00
5,5	Suministro e instalacion 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 instalacion de arena sílice 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	$ 2.015.000,00	$ 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	$	872.398.993,71
ADMINISTRACION 19%	$	165.755.808,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.959,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	$	1.090.498.742,14
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	$	129.738.006,34
VALOR TOTAL	$	1.220.236.748,48

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									
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:			**$ 1.220.236.748.48**						
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			**$ 1.220.236.748.48**						
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 %
Especialista hidráulico	Ingeniero civil	30 %
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental y/o ingeniero civil	30%
Asesor sisoma	profesional en seguridad y salud ocupacional o similares	100 %
Topógrafo	Tecnólogo y/o técnico en topografía	30 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

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

Se realizo un viaje de recebo para mejorar, compactar y fortalecer la vía a la vereda.

Continua actividad de excavación en la zona del proyecto.

Se realiza demolición a las rocas que la maquina no puede recoger.

Se realizo reunión con la comunidad de la vereda, entidad contratante, contratista e interventoría, con el fin de arreglar diferencias y llegar a un acuerdo con la entidad contratante y asi la comunidad dejaría avanzar el proyecto sin problemas.

Se realizo en la zona lote una excavación, que será la continuación de tubería en

cámara de descole.

Inicia actividad de remover material con máquina.

con el material de excavación removido se inicia relleno de tanques de lodos en zona lote.

Se extiende material removido en zona lote.

Se realiza segundo comité técnico con el fin de poner en conocimiento a la entidad contratante los avances que va teniendo la obra.

Se detiene excavación por un par de días, debido a que la entidad ambiental aun no realiza visita a la obra y para continuar, se necesita permiso autorizado por esta entidad para talar un árbol que se encuentra en la zona del proyecto. (14/06/2)

La entidad ambiental (CORTOLIMA) realizo visita en la zona del proyecto y autorizo la tala del árbol. (22/06/23)

Se realizo la tala del árbol. (22/06/2)

Luego de realizar la tala del árbol, se continuo con la actividad de excavación y el avance fue más exitoso.

Se realiza topografía en la zona del proyecto para rectificar niveles.

Se instalo una parte de la tubería en la cámara de descole en la zona lote, la tubería instalada quedo cubierta por material de excavación.

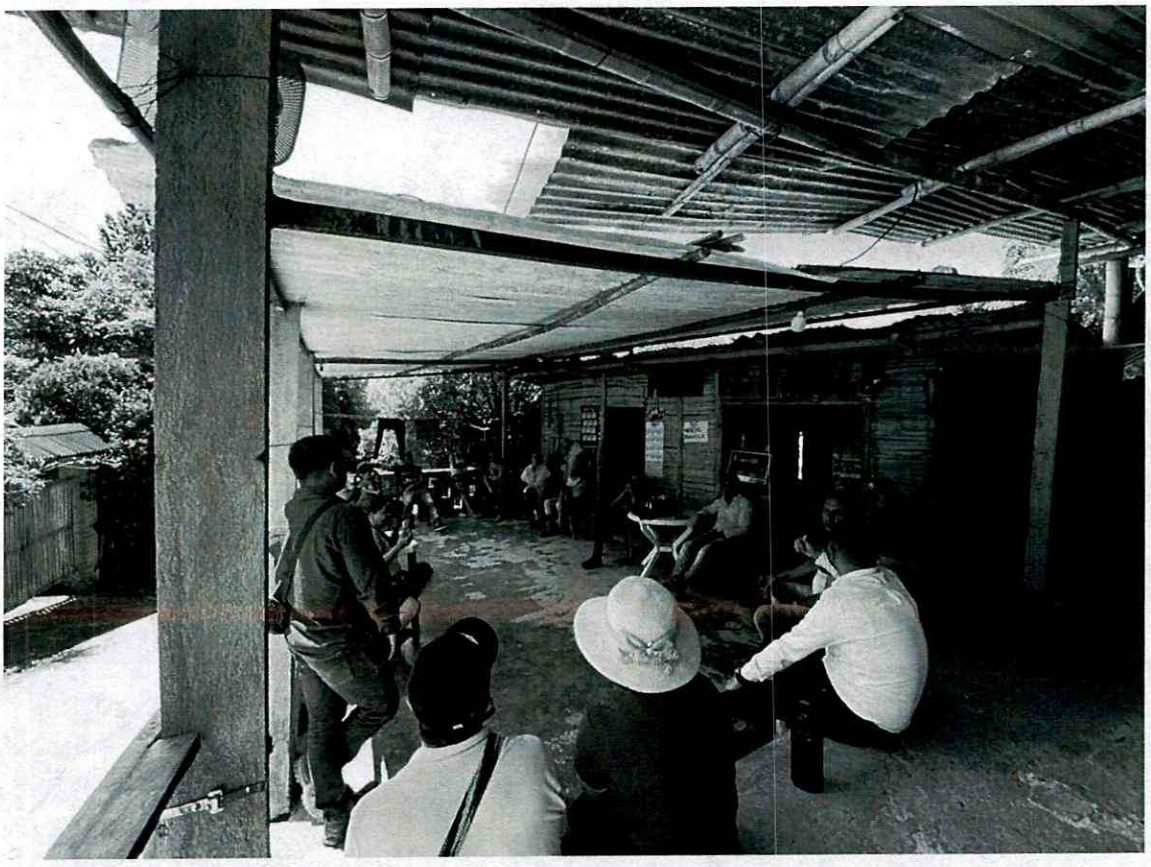
A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:



- *Mejoras en la via.*



- Avance en excavación.



- *Reunión con la comunidad.*



- *Relleno de tanques.*



- Excavacion.

DIAZ CONSULTORES ASOCIADOS

			Versión: 02
MACROPROCESO:	CONTROL Y SEGUIMIENTO		Pág. 1 de 3
ACTA DE REUNIÓN			Vigente desde: 13/12/2011

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Avance del proyecto Chembe		
FECHA:	10 de Junio 2023	HORA:	
LUGAR:	IDEAL		
REDACTADA POR:	Wellington Diaz Montiel		

ASISTENTES:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
Jorge Elmer Diaz Montiel	Planeador IDAL	IDAL
Evelyn Melissa Salume	Gerente IDAL	IDAL
Andres O. Walker A	Profesional IDAL	IDAL
Gilberto Lozano P.	Profesional IDAL	IDAL
Cristobal J. Espinosa C.	Director Contable	Contratista
Monica Sanchez M.	Secretaria Contable	Contratista
Wellington Diaz M.	Director	Interventoria

INVITADOS:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA

AUSENTES:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	MOTIVO DE AUSENCIA

DIAZ CONSULTORES ASOCIADOS

			Versión: 02
MACROPROCESO:	CONTROL Y SEGUIMIENTO		Pág. 2 de 3
ACTA DE REUNIÓN			Vigente desde: 13/12/2011

ORDEN DEL DIA:

- Correcciones de diseños
- Correcciones presupuestos
- Avances de obra

DESARROLLO DE LA REUNION:

- Se inicio con la presentación del proyecto en cuanto al avance
- Los diseños hidráulicos se encuentran aprobados
- Los diseños Estructurales Ambiental por comenzar
- Presupuestos - el contratista presento en este comité los ajustes que realizo a el presupuesto
  - Ajuste valor costo mensual Pto o encuentro $1.0 [illegible]
  -
- Avance obra
  - Se suspendio por parte de la entidad IDAL por [illegible]
  - Se avanza - sin que se los dificultades de obras afecten el avance
  - Proxima Semana presentar adenda de Compra de Terreno Faltante

DIAZ CONSULTORES ASOCIADOS

			Versión: 02
MACROPROCESO:	CONTROL Y SEGUIMIENTO		Pág. 3 de 3
ACTA DE REUNIÓN			Vigente desde: 13/12/2011

COMPROMISOS Y TAREAS

COMPROMISOS Y TAREAS	RESPONSABLE	PLAZO CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Costo Proyecto, [illegible]	Contratista Interventoria	13 de Junio 2023	
Carta de Compra	Contratista	12 de Junio 2023	
Presupuesto Aprobado	Interventoria	11 de Junio 2023	
Oficios varios de Avance y Cumplimiento	Interventoria	12 de Junio 2023	
Cronograma de actividades [illegible]	Interventoria	10 de Junio 2023	

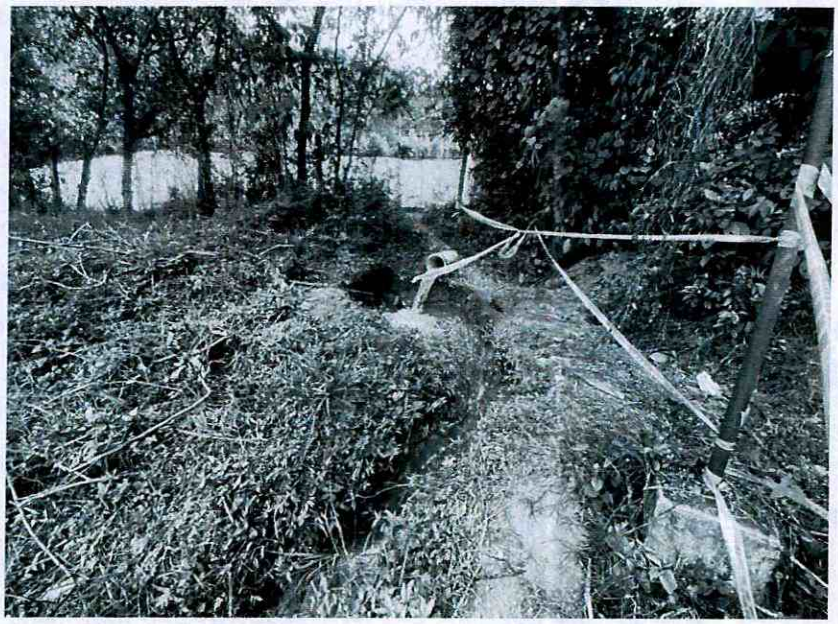
Como constancia, se firma por los asistentes a los 10 días del mes de Junio de 2023 en la ciudad de Ibague

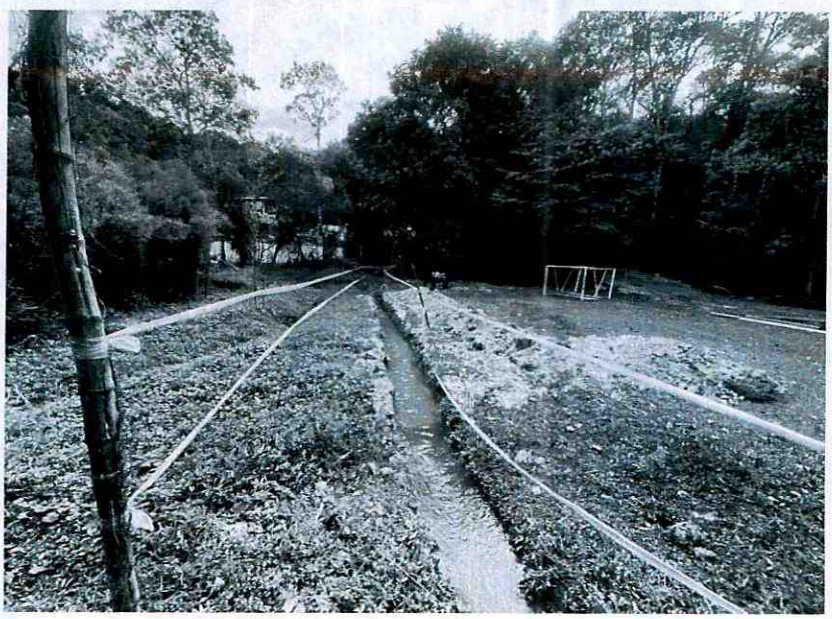
NOMBRE	APELLIDO	FIRMA
Jorge Elmer	Diaz Montiel	
[illegible]		
Evelyn C.	Salume A.	
Andres	Walker Avila	
Cristobal Jose Espinosa	Cespedes	
Monica P. Sanchez	Palomino	Monica P. Sanchez

- *Segundo comité tecnico.*



- *Caja de descole.*





- *Excavacion para tuberia.*



- *Instalacion de tuberia.*



- *Instalacion de tuberia.*



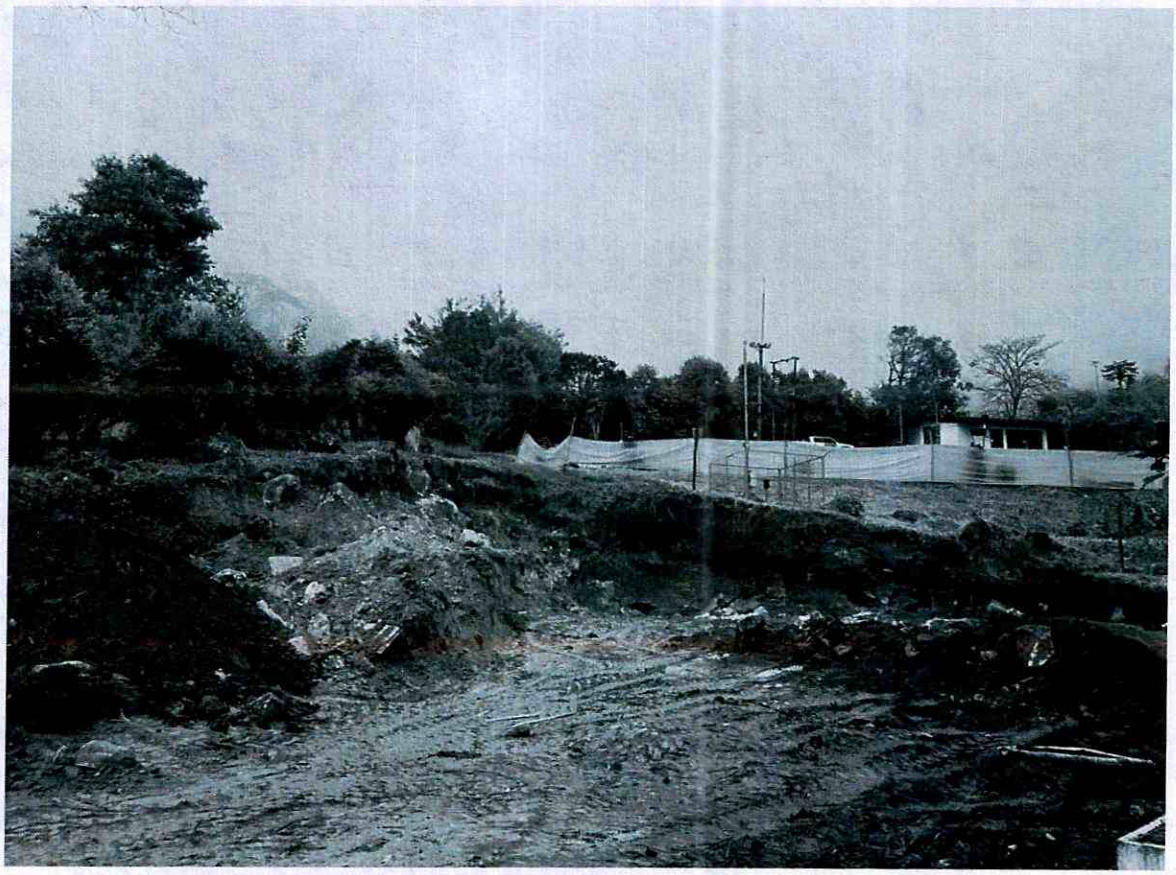
- *Tuberia cubierta por material.*



- *Demolicion de rocas.*



- *Tala de arbol.*



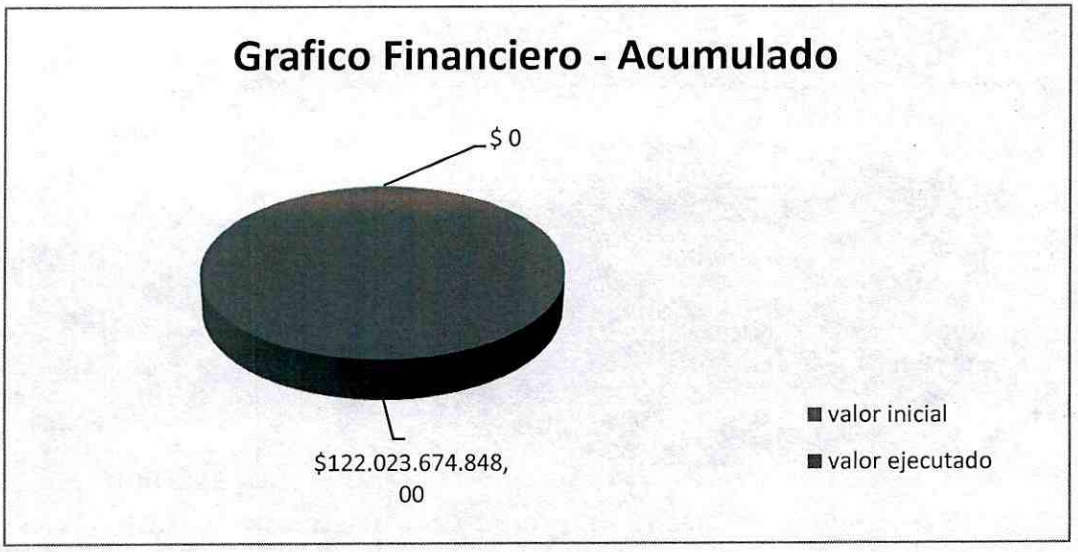
- *Zona del proyecto sin arbol.*

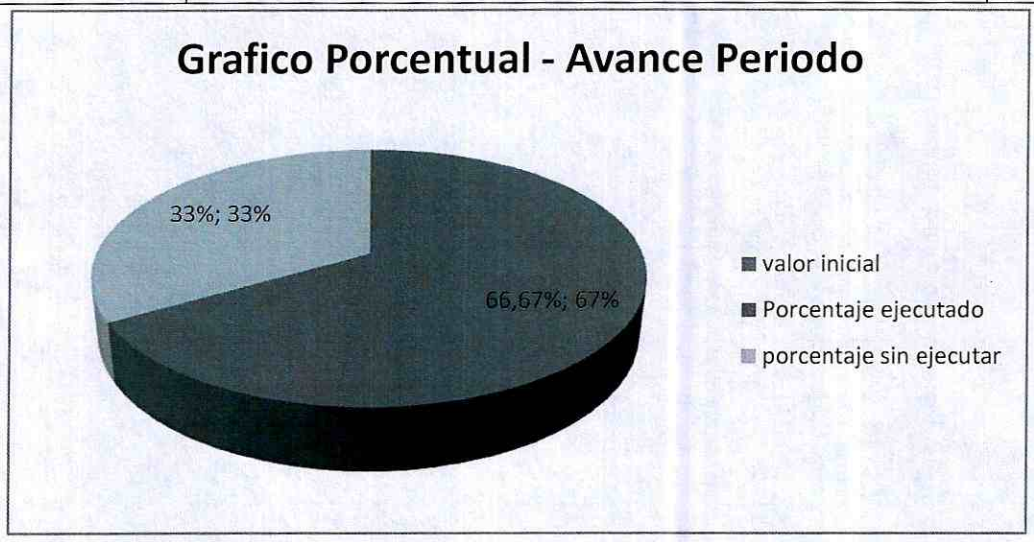
3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 01	EJECUTADO EN PERIODO 02	EJECUTADO EN PERIODO 03	EJECUTADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$ 1.220.236.748.48
00%	00%	00%	00%	00%	00%	100%
30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 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 cuarto mes no ha tenido avance debido a que las actividades tales como, excavación, remoción de material, tala de árbol e instalación de tubería no son actividades que sumen valores altos, pero que hacen parte del inicio de un proyecto de esta dimensión.

Transcurrido 120 días, se ha avanzado un sesenta y seis por ciento (66%) del tiempo pactado inicialmente de ciento ochenta (180) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de excavación y remoción de material, extendida de material en zona lote y excavación e instalación de tubería.

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

IBAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	30	6	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023 — **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
VOLQUETAS																														
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	X	X	X		X	X	X	X	1	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
MEZCLADORA																														
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

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° 01,** , *se presenta el control del equipo del contratista en obra.*

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/

IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	
FECHA	30	6	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023 — **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
DIRECTOR DE OBRA			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						
ESPECIALISTA HIDRAULICO								1									1											1		
ESPECIALISTA AMBIENTAL			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						
TOPOGRAFO																								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

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 30 DE 6 2023

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

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
Clase de tiempo																														
Seco	8		8				8	8											8	8		4		8		7			1	8
Lluvias moderadas					8	8				2													8					7	
Lluvias intensas										2																	4	8		
Da nublado									8	4		8	8	8	8	8	8				8	4				1	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 Interventoria

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 01.*

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
CDP	INICIAL:	

4.2. Actividades Desarrolladas

En el presente periodo de ejecución se observan las actividades desarrolladas en el frente de trabajo, cerramiento, inicio de excavación, revisión de proyecto de construcción, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información y reportes diarios de las actividades.

Levantamiento topográfico

- *Levantamiento topográfico en la zona lote.*

Cerramiento

- *El contratista junto a sus trabajadores inicia el cerramiento y la limpieza de las zonas.*

Excavación

- *El contratista inicia actividad de excavación con máquina.*

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	30	6		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

Jun-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
VEHICULO	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																														
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	A							A									A				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

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

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

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

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL — WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-3-1			
VERSION	2			
PAGINA	1	DE		1
FECHA	30	6		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023 _____ SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR _____

jun-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
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
EXPERIENCIA HIDRAULICO						1							1		1					1		1							1	
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1		1							1							1		1										1	
SISO	1		1		1	1		1		1		1	1		1		1		1	1		1		1		1	1		1	
ESTRUCTURAL								1							1							1					1		1	

Juliana Garay

Firma
Ing. Juliana Garay Duque
residente de Interventoria

Original: Archivo de Gestion 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.*
- *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 no se hace necesario la toma de muestras. N/A*

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° 4

03 DE JULIO DE 2023 AL 03 DE AGOSTO DE 2023

(V0.1)

IBAGUÉ, TOLIMA
AGOSTO 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 JULIO DE 2023 AL 03 DE AGOSTO DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
AGOSTO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE. Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: Juliana Garay Fecha: JULIO - AGOSTO DE 2023	WILL-ING-ENIERIA	**APROBÓ:** Nombre: Ing. WILLINGTON DIAZ M Cargo: DIRECTOR DE INTERVENTORIA Firma: Fecha: JULIO - AGOSTO 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 43

3.5. Control diario del personal del contratista de obra/ 44

3.6. Estado general del tiempo 45

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 45

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 45

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 45

1. Generalidades Contrato de Interventoría 46

4.2. Actividades Desarrolladas 47

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 48

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 48

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 49

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 50

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 50

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 50

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 50

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 julio de 2023 al 03 de agosto de 2023, acciones que conllevan con el cumplimiento a las obligaciones previstas contractualmente.

De la misma forma se incluye en el suscrito informe No. 4 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.

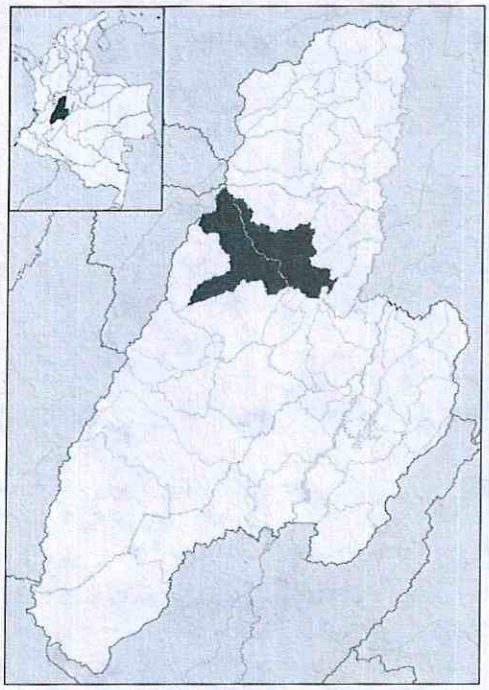




FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

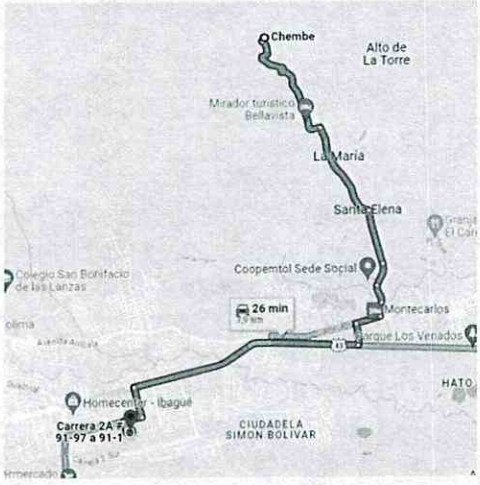


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN



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	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1. ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1,1	Levantamiento Planimetrico y Altimetrico a Detalle.	Und.	1,00	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000,00
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	$ 68.373.634,74	$ 68.373.634,74
Subtotal					$ 108.023.634,74
	2. PRELIMINARES				
2,1	Localizacion y replanteo.	m²	312,28	$ 2.764,50	$ 863.296,06
2,2	Retiro de material filtrante filtros gruesos ascendentes.	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 existentes.	m²	544,80	$ 4.860,00	$ 2.642.280,00
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 instalación de pañete 1:3 impermeabilizado e=0.02 m para muros y placa de piso existentes. Incluye retuerzo de adherencia.	m²	544,80	$ 92.150,00	$ 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					$ 93.281.113,06
	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	$ 21.600,00	$ 23.500.800,00
3,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de tolvas.	m³	14,26	$ 744.000,00	$ 10.609.440,00
3,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos.	m³	121,67	$ 816.000,00	$ 99.282.720,00
3,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas.	kg	10.993,12	$ 7.200,00	$ 79.840.864,00
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 E=0.36 m lavado nuevas camaras de floculacion.	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.	50,00	$ 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	$ 215.000,00	$ 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, B.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					$ 325.446.794,06

	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 0,16 m	Und.	83,00	$ 21.826,00	$ 1.811.475,00
4,2	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI para conformación de losas	m³	33,37	$ 751.750,00	$ 25.086.897,50
4,3	Suministro e instalación de concreto 4000 PSI floculadores nuevos	m³	33,33	$ 824.500,00	$ 27.480.585,00
4,4	Suministro e instalación de acero PDR-60 para estructuras nuevas	kg	3.000,13	$ 7.275,00	$ 21.825.948,75
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 0,25 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 8" 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 0.20 y tapa de 0.08 m	Und.	6,00	$ 1.940.000,00	$ 11.640.000,00
4,9	Suministro e instalación de panel de sedimentación acanalada hexagonal ABS 60° H=0,82 m. Incluye soportes revestidos en fibra de vidrio	m²	111,23	$ 1.018.500,00	$ 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	$ 402.550,00	$ 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	63,00	$ 257.050,00	$ 16.194.150,00
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 cuadrado de 2x2 pulgadas recubierto con fibra de vidrio. Ancho canaleta 0,30 m, altura variable de 0,16 m hasta 0,28 m.	m	33,60	$ 630.500,00	$ 21.310.800,00
Subtotal					$ 328.636.799,25
	5. FILTROS				
5,1	Retiro de material filtrante filtros rapidos	m³	47,30	$ 63.050,00	$ 2.982.265,00
5,2	Lavado de muros y pisos existentes	m²	153,92	$ 4.800,00	$ 930.816,00
5,3	Escarificado de muros y pisos existentes e=0,02 m	m²	193,92	$ 13.920,00	$ 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 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 instalacion de arena silice para medio filtrante 0,55 mm	m³	13,80	$ 1.344.000,00	$ 18.547.200,00
5,7	Suministro e instalacion de antracita para medio filtrante 0,87 mm	m³	17,74	$ 2.015.000,00	$ 35.753.840,00
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					$ 127.127.471,40

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$	**872.398.993,71**
ADMINISTRACION 19%	$	165.755.808,80
IMPREVISTOS 1%	$	17.447.979,87
UTILIDAD 5%	$	34.895.959,75
TOTAL AIU	$	218.099.748,43
TOTAL OBRA	$	**1.090.498.742,14**
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	$	**1.220.236.748,48**

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	
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:	**$ 1.220.236.748.48**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 1.220.236.748.48**
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 %
Topógrafo	Tecnólogo en topografía y/o topógrafo con matrícula profesional vigente.	20%

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

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

Se realiza modificación y mejoras en el campamento de obra.

Se realiza topografía y replanteo de puntos y niveles, para marcar las zonas especificas a excavar de la planta.

Se ejecuta la respectiva excavación para el floculador y enseguida se ejecuta extensión y compactación de subbase hasta llegar a la subrasante.

Se realiza perfilación de muro para floculador.

Llega material de tubería para iniciar amarre de flautas para floculador.

Se realiza topografía para establecer puntos de excavación para flautas en floculador.

Se finaliza la instalación faltante de tubería en la zona lote.

se realiza excavación e instalación de flautas y pasa muros en floculador.

Se realiza la respectiva excavación para el sedimentador y enseguida se ejecuta extensión y compactación de subbase hasta llegar a la subrasante.

Se instala tubería interna en sedimentador.

Se funde solado floculador y sedimentador.

Continua la remoción de material a zona lote.

Se ejecuta la respectiva excavación para los filtros y enseguida se ejecuta extensión y compactación de subbase hasta llegar a la subrasante.

Se realiza excavación para cámaras de válvulas de lavado, caja de recolección 1 y caja de descole.

Extendida y compactación de subbase en cámaras de válvulas de lavado y caja de recolección 1.

Se funde solado en filtros, cámaras de válvulas de lavado y caja de recolección 1.

Se ejecuta figurada y amarre de acero para cámaras de válvulas de lavado en floculadores.

Se coloco formaleta y se fundió muros para cámaras de válvulas de lavado en floculadores.

Se extendió y se compacto completamente el material de excavación en la zona lote, con el fin de dejar un terreo plano y uniforme.

se realizó excavación para instalación de tubería que une cámaras de válvulas de lavado y caja de recolección 1.

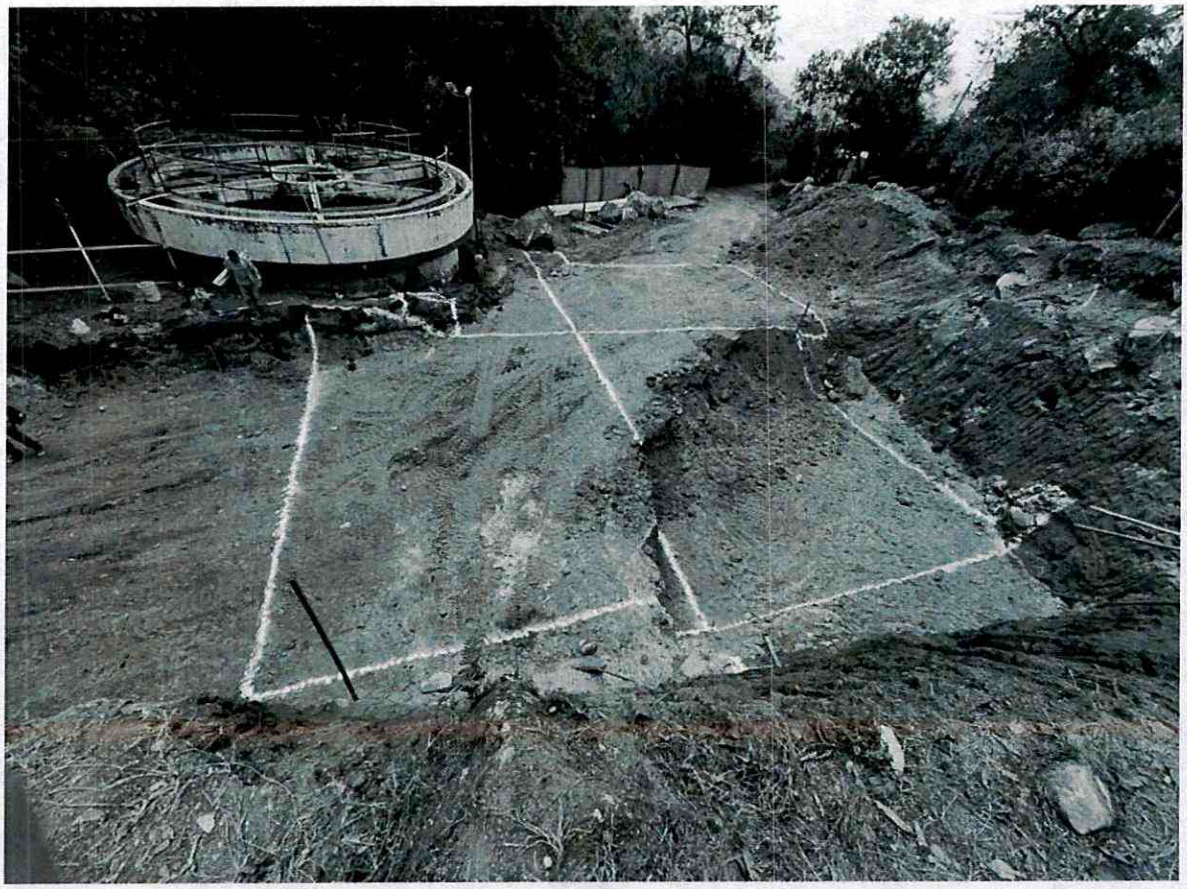
A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:



- *Mejora del campamento de obra.*



- *Mejora del campamento de obra.*



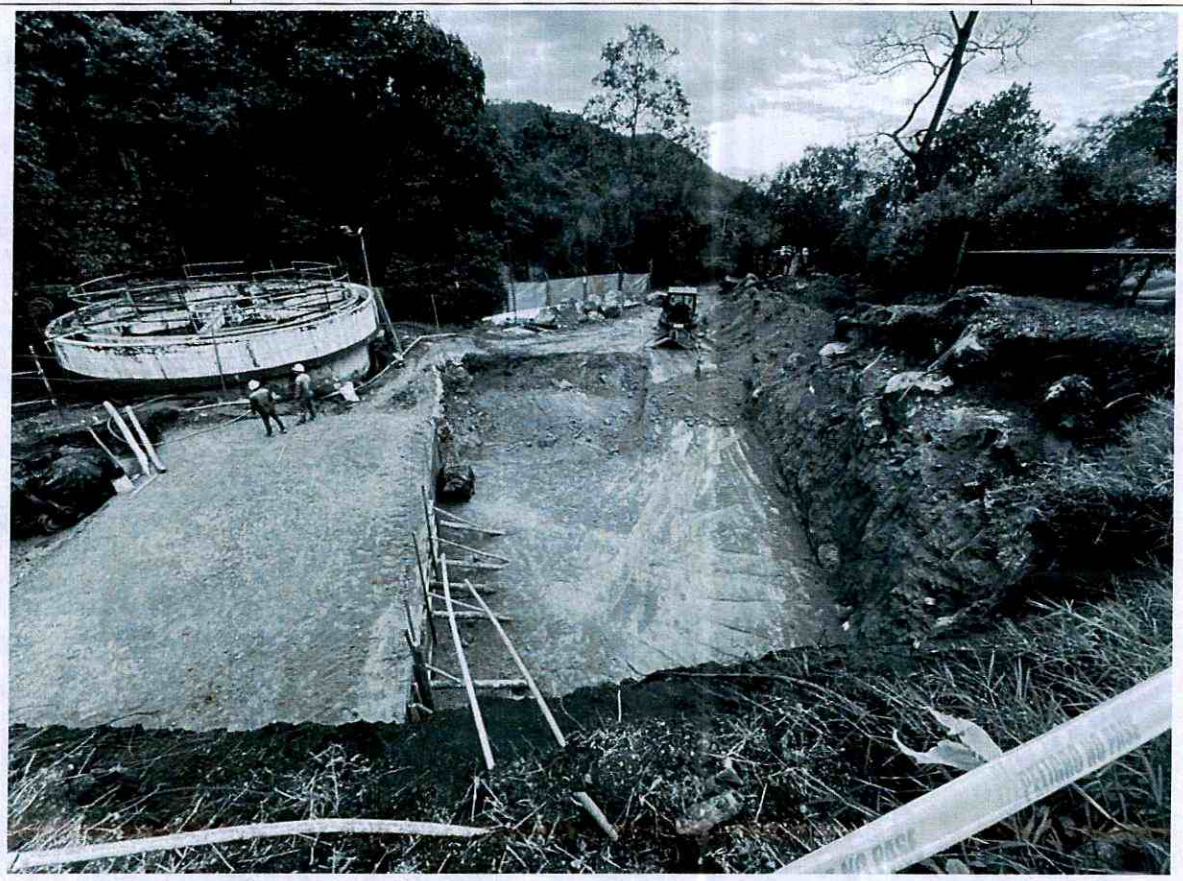
- *Replanteo de excavación.*



- *Excavacion para floculadores.*



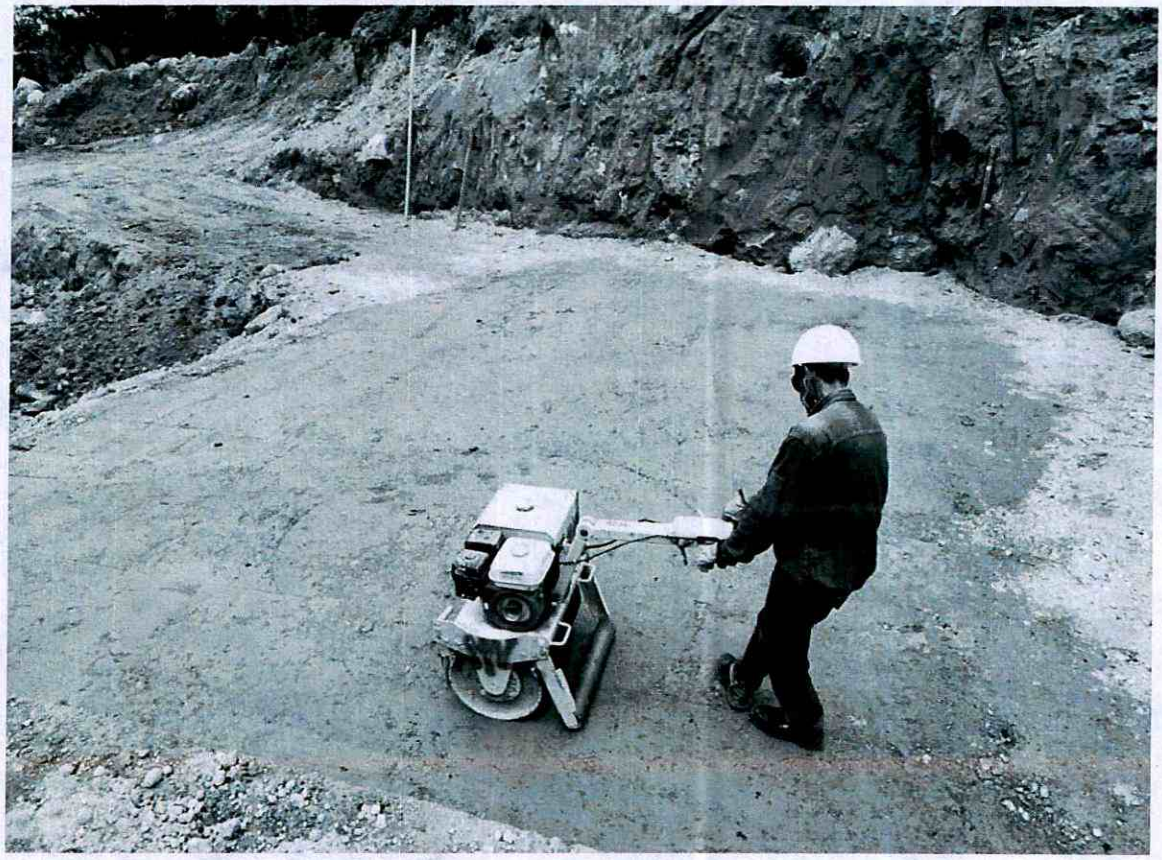
- Extendia y compactacion de subbase para floculador.



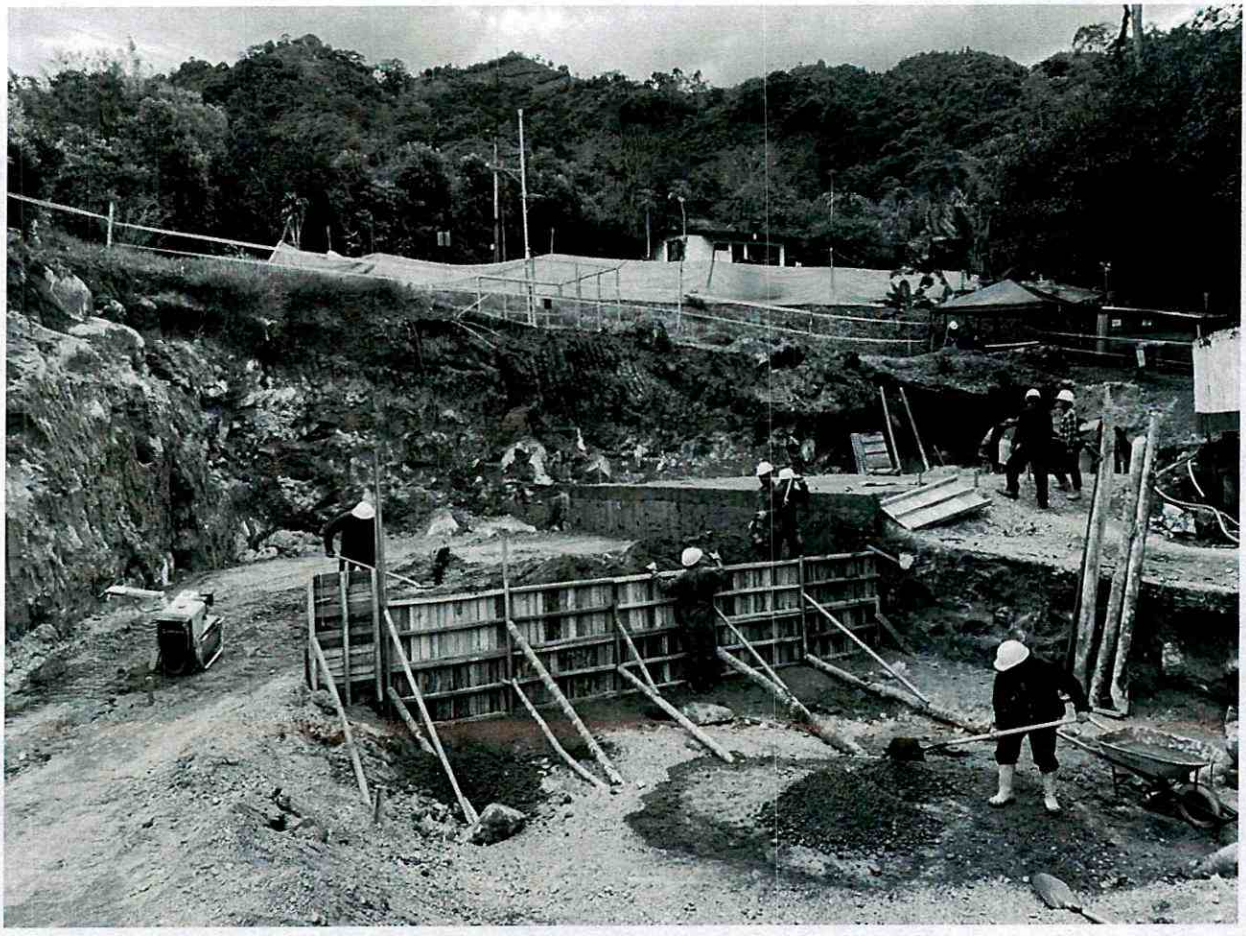
- *Perfilacion de muro en floculador.*



- *Excavacion de sedimentador.*



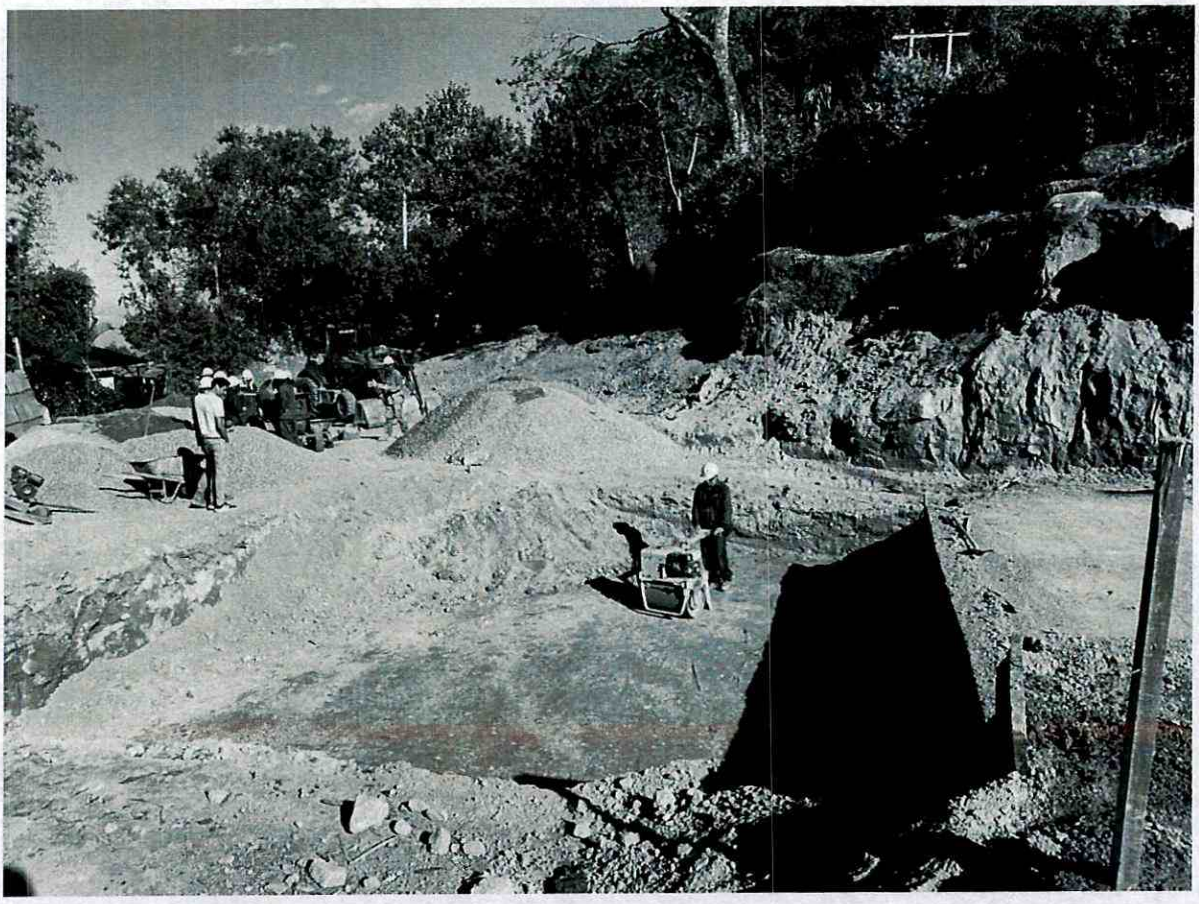
- *Extencion y compactacion de subbase para sedimentador.*



- *Perfilada de muro en sedimetador.*



- *Excavacion de filtros.*



- *Extendida y compactacion de subbase para filtros.*



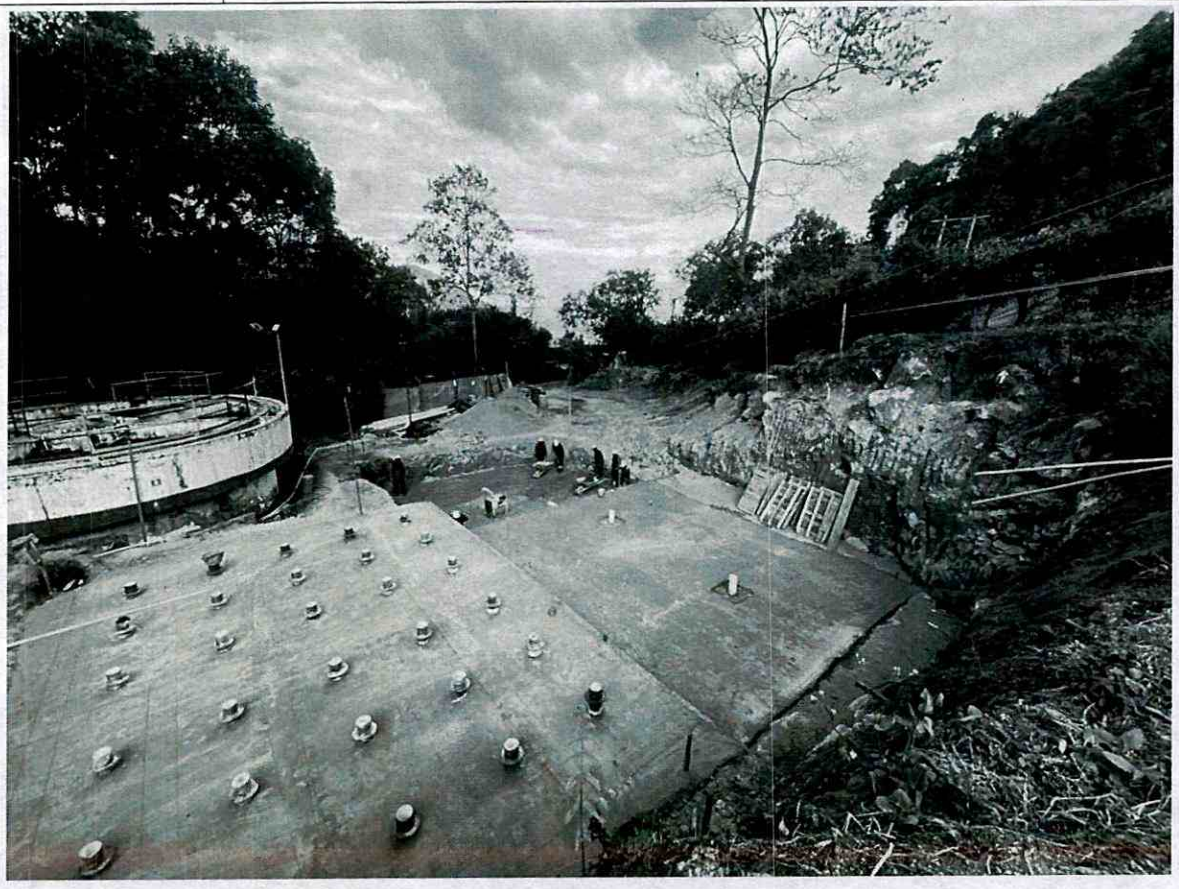
- *Armada de flautas para floculador.*



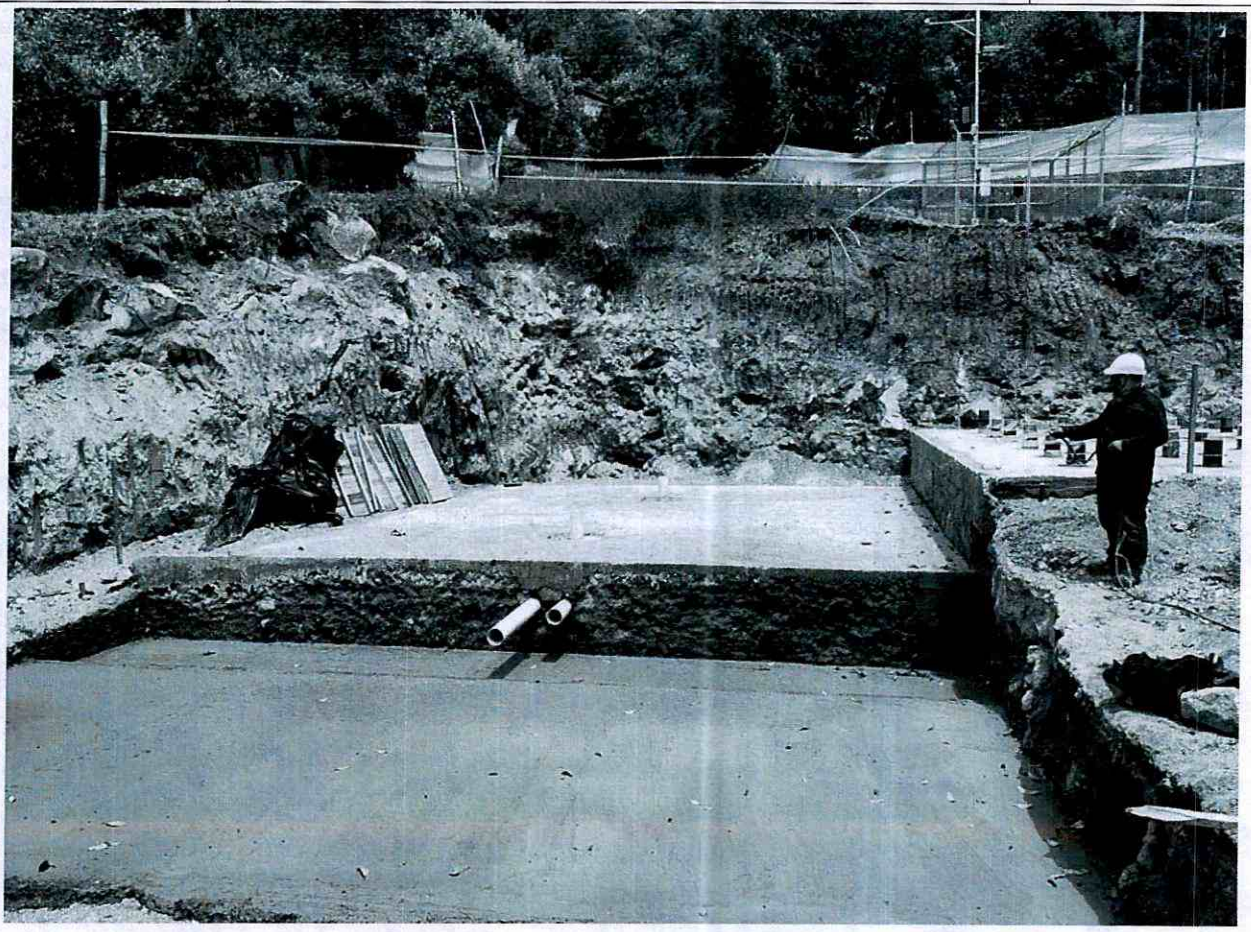
- Excavacion para flautas y pasa muros.



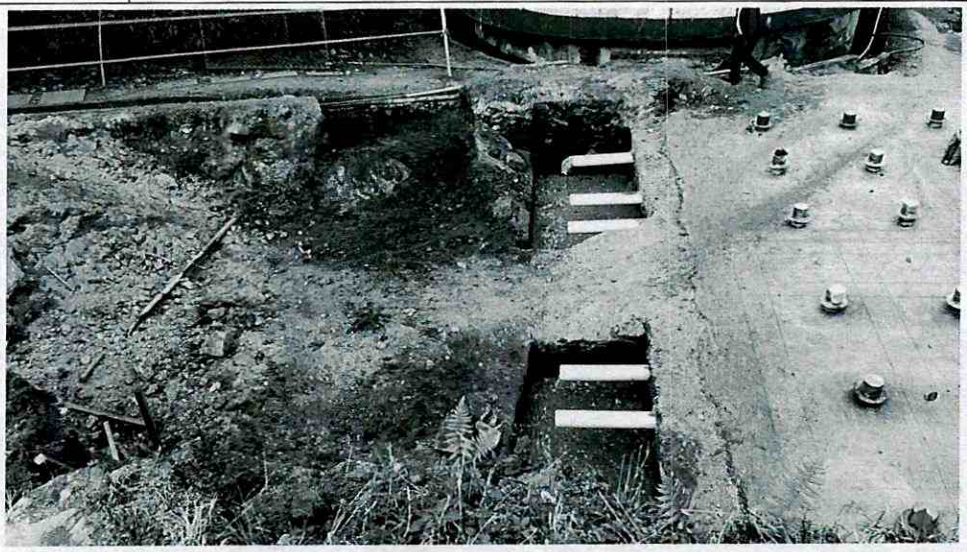
- *Solado para floculador.*



- *Instalacion de tuberia y solado para sedimentador.*

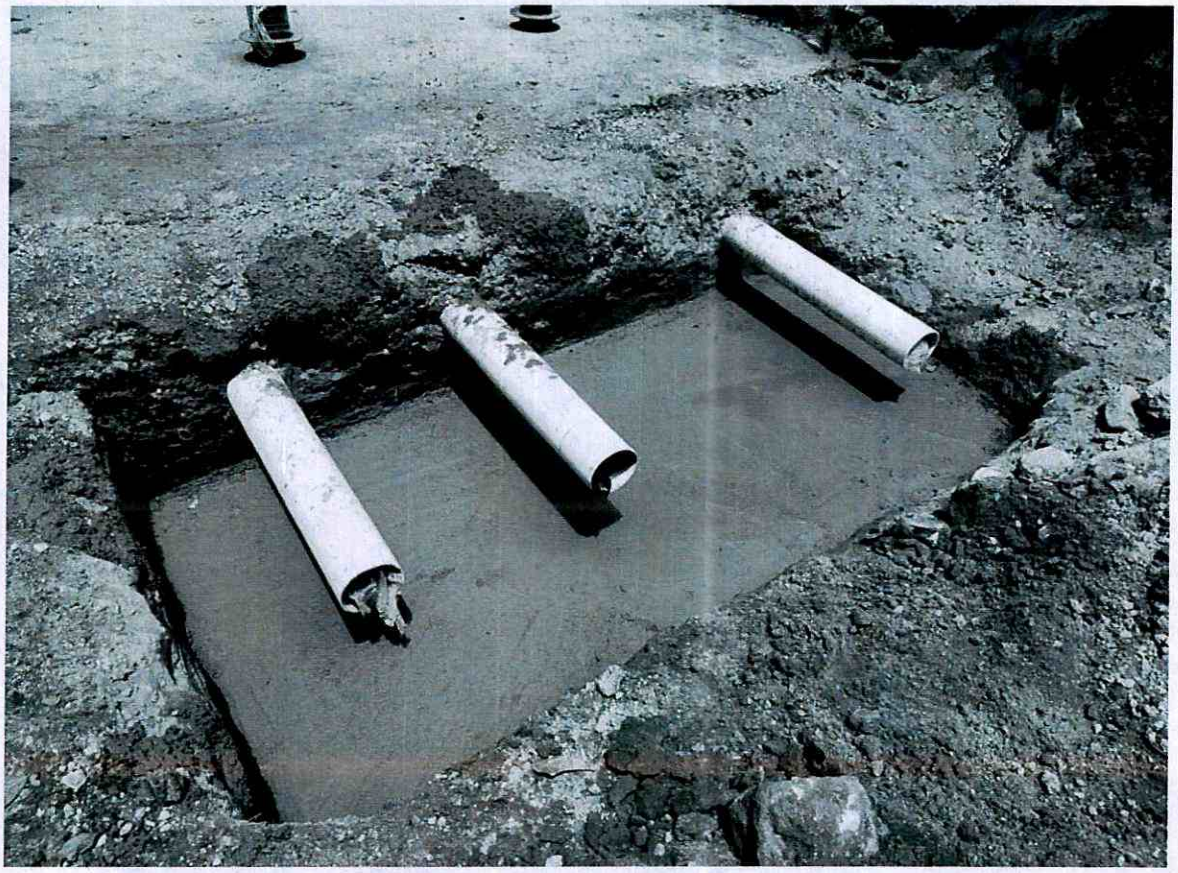


- *Fundida de solado para filtros.*

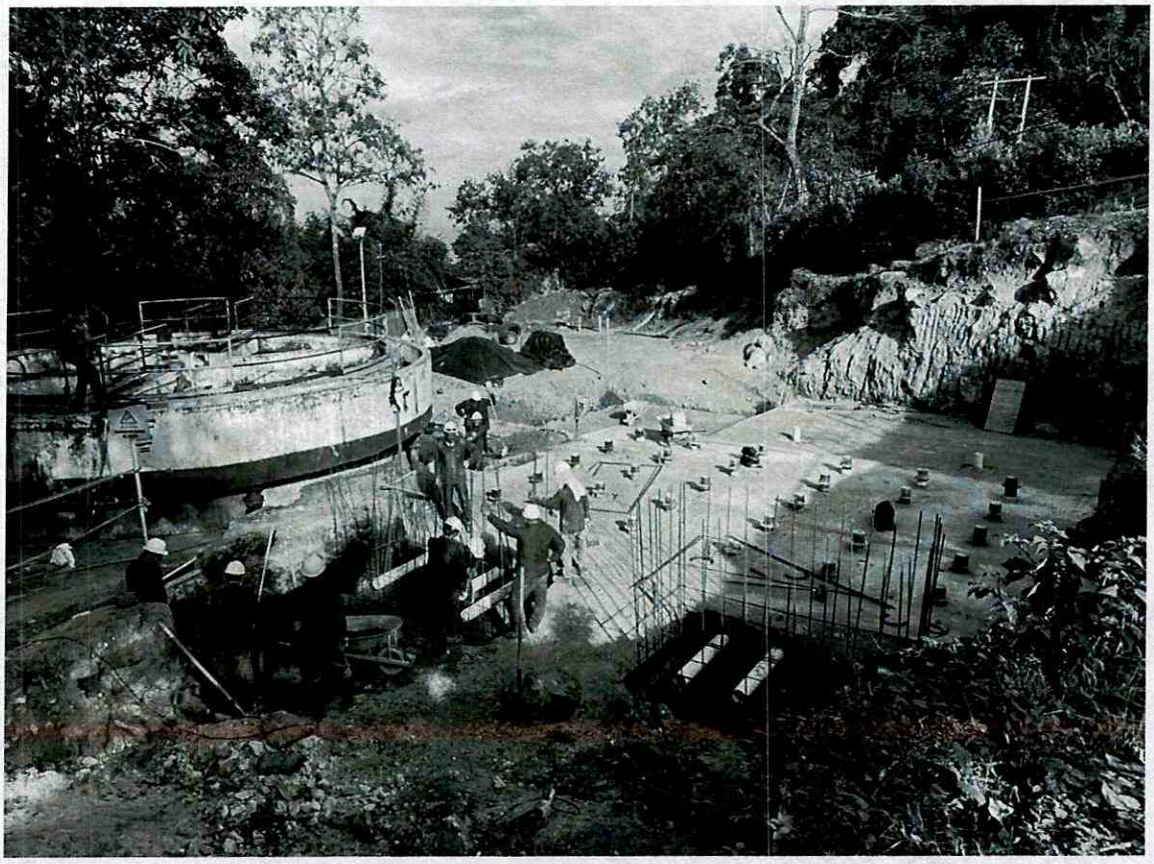




- Excavacion para camaras de valvulas de lavado.



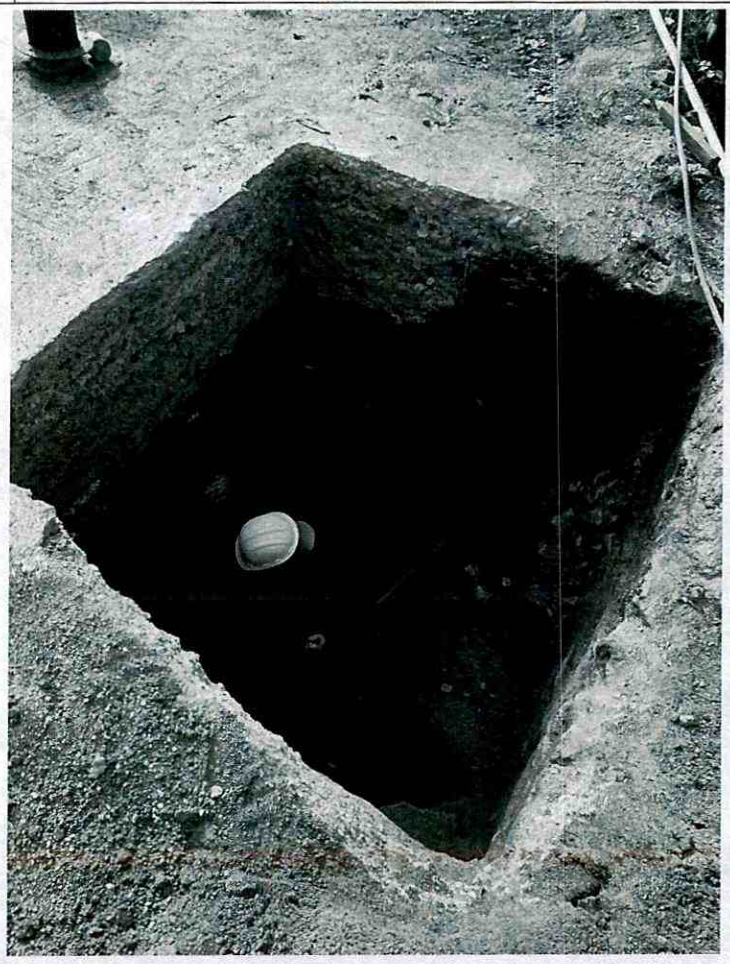
- *Fundida de solado para camaras de valvulas de lavado.*



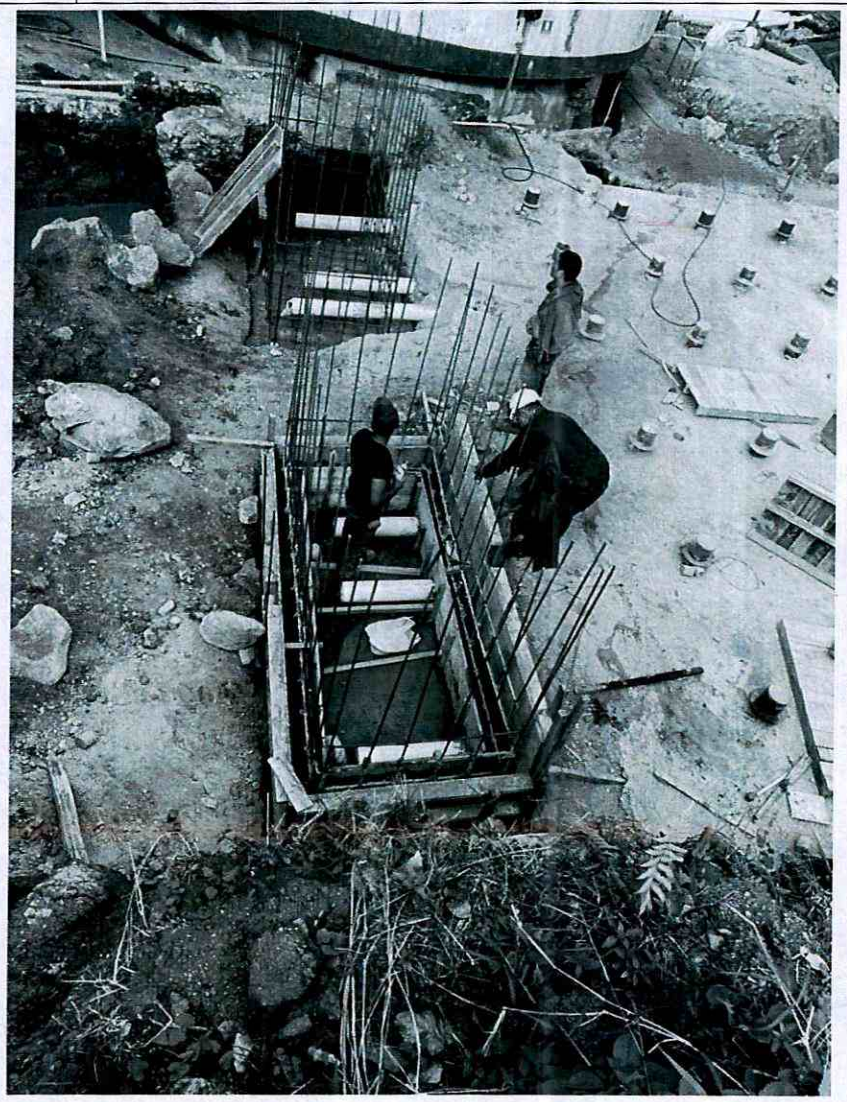
- *Figurado y amarre de acero para camaras de valvulas de lavado.*



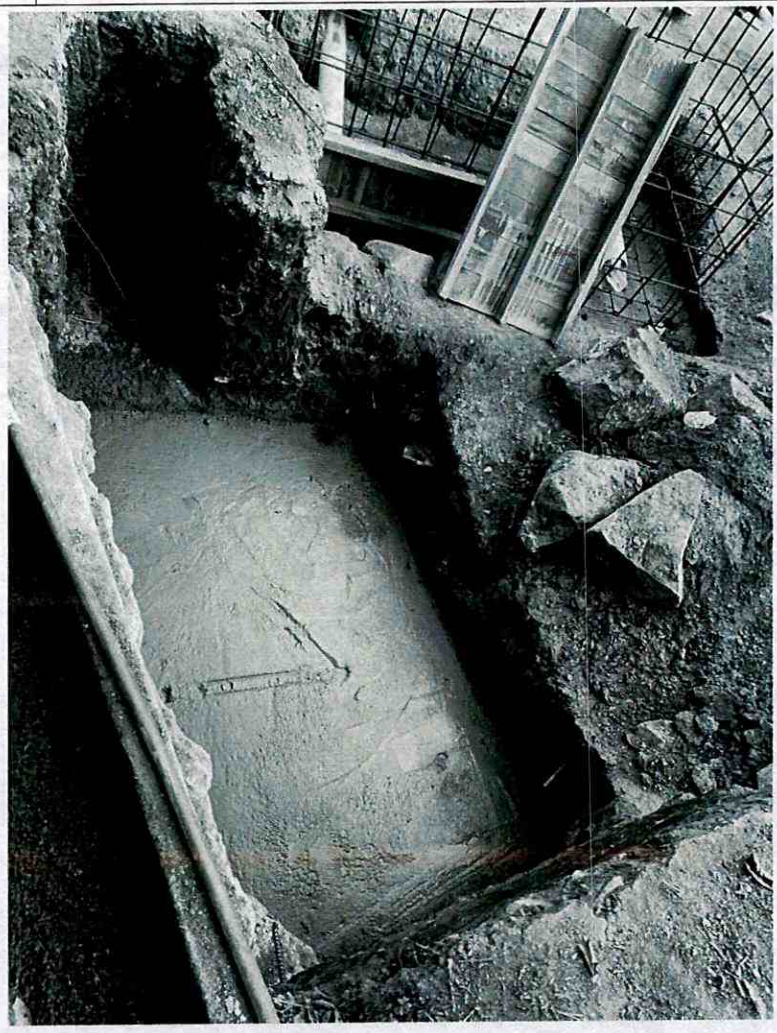
- *Excavacion caja de recoleccion 1.*



- *Excavacion caja de descole.*



- *Colocada de formaleta para fundir muros en camara de valvulas de lavado.*



- *Fundida de solado para caja de recoleccion 1.*

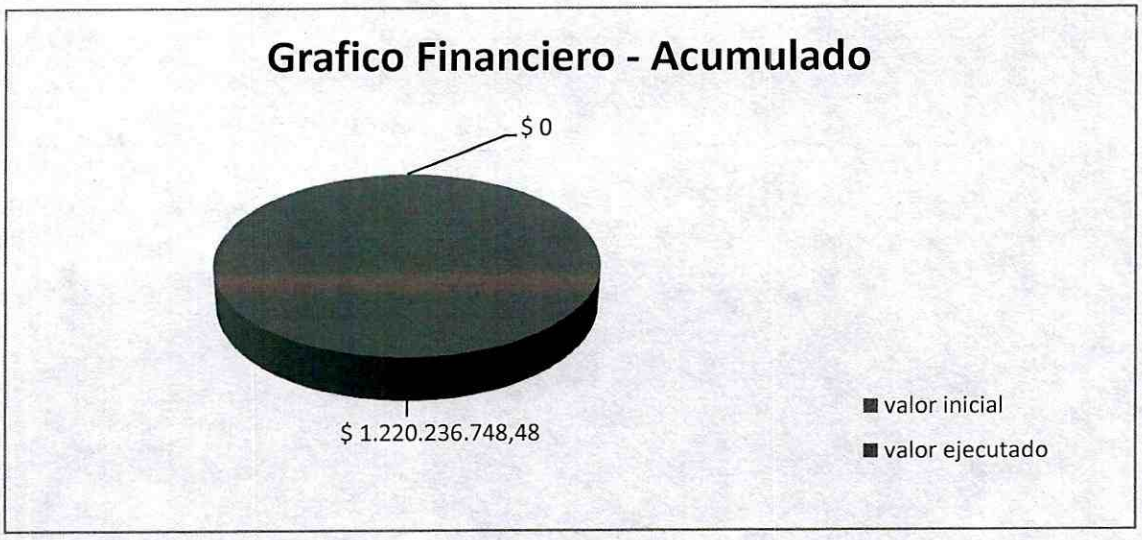


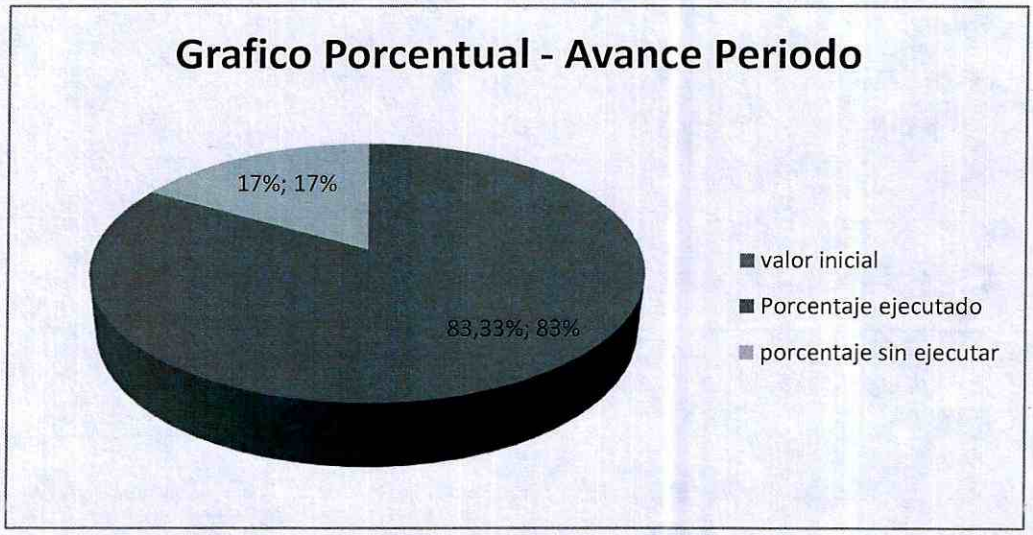
- *Extendida de marial excavado en zona lote.*

3.3. Ejecución de Obra

EJECITADO EN PERIODO 01	EJECUTADO EN PERIODO 02	EJECUTADO EN PERIODO 03	EJECUTADO EN PERIODO 04	EJECUTADO EN PERIODO 05	EJECUTADO EN PERIODO 06	SALDO DEL CONTRATO
$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$ 1.220.236.748.48
00%	00%	00%	00%	00%	00%	100%
30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 DIAS

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







De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este en el cuarto mes no ha realizado cobro alguno, por lo que no se evidenciara porcentaje ejecutado, pero es de aclarar que bajo la supervisión, seguimiento y control de cantidades a la fecha el contrato de obra tiene

una ejecución que supera el 60 %, tenido un avance de actividades tales como, excavación, remoción de material, fundida de solados, instalación de aceros, instalación de accesorios, instalación de concretos entre otras actividades.

Transcurrido 150 días, se ha avanzado un ochenta y tres por ciento (83%) del tiempo pactado inicialmente de ciento ochenta (180) días, de lo cual en dicho periodo se han adelantado actividades de excavación y remoción de material, extendida de material en zona lote, excavación para tubería, fundida de solados y amarre de acero.

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

		CÓDIGO	
		VERSIÓN	2
		PAGINA	1 DE 1
		FECHA	31 7 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2023 **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
VOLQUETAS	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
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	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
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
MEZCLADORA							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
VIBROCOMPACTADOR MANUAL														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° 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	31 7 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2023 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
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
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
TOPOGRAFO					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

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° 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	7	2023

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

31 DE JULIO DEL 2023

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	
Lluvias moderadas											4	4	4	4	4					4	4										
Lluvias intensas																															
Dia nubado										8	4	4	4	4	4		8	8	8	4	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: 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 04.*

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

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.

Levantamiento topográfico

- Levantamiento topográfico en zona del proyecto para replanteo de excavación.

Excavación y remoción de material.

- El contratista continua actividad de excavación con maquina y ahora se le suma la remoción de material con volqueta.

Fundida de solados

- El contratista junto a sus ayudantes con la ayuda de la mezcladora realiza solados para zonas de la planta.

Construcción PTAP

- El contratista junto con el proveedor inicia la construcción 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				
VERSIÓN				
PAGINA	1	DE	1	
FECHA	31	7		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

jul-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
EQUIPO DE LABORATORIO																															
EQUIPO DE TOPOGRAFIA								A													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

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

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

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

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

CODIGO	MSE-FR-22-3-1			
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		1
FECHA	31	7		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2023 SECTOR IBAGUE - VEREDA CHEMBE

INTERVENTOR

jul-23

DIA / 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 INTERVENTORIA			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
EXPERIENCIA HIDRAULICO						1															1										1
ESPECIALISTA AMBIENTAL			1							1							1		1										1		
SISO			1			1		1		1			1		1		1			1		1			1				1		
ESTRUCTURAL																															

Firma: Juliana Garay
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 no se hace necesario la toma de muestras.* N/A

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.

WILLINGTON DIAZ MONTIEL INTERVENTORIA EXTERNA IBAL CONTRATO 013 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023 NIT 13,992,955-1							
INFORMACION PERSONAL		SEGURIDAD SOCIAL INFORME No 1-2-3-4-5					
NOMBRE	CARGO	01/03/2023	01/04/2023	01/05/2023	01/06/2023	01/07/2023	01/08/2023
WILLINGTON DIAZ MONTIEL	contratista	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23

PLANILLA NRO. 25935016 Tipo I 2023 03 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	13992555	WILLINGTON DIAZ MONTIEL			ÚNICO	0	0	2023-03	2023-03	25935016		PRIVADA	I	14-23	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	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		7112		0	1	2023-04-12	2023-04-17

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
EPS017	830003564	250000	0	0	0	0	0	250000	0	0	0	250000	0	0	0	0	250000	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	320000	0	0	0	0	0	0	320000	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	0	0	10500	0	0	0	10500

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	0	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

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

SENA

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

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	320000
SALUD	250000
RIESGOS LABORALES	10500
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	580500

PLANILLA NRO. 26167941 Tipo I 2023 04 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	2023-04	2023-04	26167941		PRIVADA	I	14-23	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	WILLINGTONDIN@HOTMAIL.COM	7112	0	1	2023-05-16	2023-05-22

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
EPS017	830003564	250000	0	0	0	0	0	250000	4	1200	0	251200	0	0	0	0	351200	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
25-14	900336004	320000	0	0	0	4	1600	0	321600	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	4	100	10600	0	0	105	10600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	0	0	0	0

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

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

SENA

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

NÚMERO ADMINISTRADORAS

PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA

PENSIONES	321600
SALUD	351200
RIESGOS LABORALES	10600
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	683400

PLANILLA NRO. 26499627 Tipo I 2023 05 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	2023-05	2023-05	26499627		PRIVADA	I	14-23	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	WILLINGTONDIM@HOTMAIL.COM	7112	0	1	2023-06-26	2023-06-16

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
EPS017	830003564	250000	0	0	0	0	0	250000	6	1800	0	251800	0	0	0	0	251800	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
25-14	900336004	320000	0	0	0	6	2300	0	322300	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	6	100	10600	0	0	106	10600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	6	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	6	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	6	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	6	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	6	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS

PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0

TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA

PENSIONES	322300
SALUD	251800
RIESGOS LABORALES	10600
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	584700

PLANILLA NRO. 26813634 Tipo I 2023 06 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	2023-06	2023-06	26813634		PRIVADA	I	14-23	96
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 NOS 100 BELEN		IBAGUE	1	TOLIMA	73	2785294	0	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		7112		0	1	2023-08-03	2023-07-14

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
EPS017	830003564	250000	0	0	0	0	0	250000	20	5800	0	255800	0	0	0	0	255800	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE APP	NIT APP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
25-14	900336004	320000	0	0	0	20	7400	0	327400	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	20	300	10800	0	0	100	10800

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	20	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	20	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	20	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	20	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	20	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	327400
SALUD	255800
RIESGOS LABORALES	10800
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	594000

PLANILLA NRO. 27275985 Tipo I 2023 07 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	2023-07	2023-07	27275985		PRIVADA	I	14-23	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	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM		7112		0	1	2023-08-15	2023-08-14

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
EPS017	830003564	260000	0	0	0	0	0	250000	1	300	0	250300	0	0	0	0	250300	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
25-14	900336004	320000	0	0	0	1	400	0	320400	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	1	100	10600	0	0	106	10600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	1	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	1	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
07NCCF	0	0	1	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	1	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	1	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	320400
SALUD	250300
RIESGOS LABORALES	10600
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	581300

PAGADO

PLANILLA NRO. 27393332 Tipo I 2023 08 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 DIAS MONTIEL	ÚNICO	0	0	2023-08	2023-08	27393332		PRIVADA	I	14-23	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	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM	7112	0	1	2023-09-21	2023-09-13

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
EPS017	830003564	250000	0	0	0	0	0	250000	8	2200	0	252200	0	0	0	0	252200	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
25-14	900336004	320000	0	0	0	8	2900	0	322900	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
14-23	860011153	10500	0	0	0	10500	8	100	10600	0	0	106	10600

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	8	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	8	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	8	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	8	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	8	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	322900
SALUD	252200
RIESGOS LABORALES	10600
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	585700

PAGADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.110.480.635

HERNANDEZ DIAZ
APELLIDOS

LUCY CONSUELO
NOMBRES

Lucy Consuelo Hernandez
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-DIC-1988

IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | A+ G.S. RH | F SEXO

07-FEB-2007 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-2900100-63159541-F-1110480635-20070601 0471207152A 02 229077984

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

199252-T



LUCY CONSUELO
HERNANDEZ DIAZ
C.C. 1110480635
RESOLUCION INSCRIPCION 008 FECHA 27/01/2015
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. SAN MARTIN

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 211635

200950

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideqs.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 4 0 A F E 0 5 A 0 4 E 0 E 9 8

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUCY CONSUELO HERNANDEZ DIAZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1110480635 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 199252-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

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

Evaluación: [X] Fecha evaluación 28 de septiembre de 2023 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° _____ 1 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 013 del 2023	
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: WILLINGTON DIAZ MONTIEL	NIT: C.C. 13,992,955
FECHA DE INICIO:03 DE MARZO DE 2023	FECHA DE TERMINACION: 02 DE OCTUBRE DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: 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 DE LA CUIDAD DE IBAGUE.

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	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,5
COBERTURA DEL SERVICIO	4	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,5
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	4	DISPOSICION DEL SERVICIO	4,4
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	5	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4,3
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,2
TOTAL PROMEDIO	**4,32**	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4,3
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4,5
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,5
		TOTAL PROMEDIO	**4,40**

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	4		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	4		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	4	**EVALUACION TOTAL**	**4,31**
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	4		
TOTAL PROMEDIO	**4,20**		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

	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**

(Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

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		NO	

CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

SUPERVISOR

WILLINTONG DIAZ MONTIEL CONTRATISTA

CONTRATISTA

WILLIGTON DIAZ MONTIEL
NIT 13.992.955-1
CR 7 9 57 P 2 BRR BELEN
Tel: (038) 3167441652
Ibagué - Colombia
willingtondm@hotmail.com

Factura Electrónica de Venta
No. FE 5

Señores	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL		
NIT	800.089.809-6	**Teléfono**	(608) 2708103 - Ext. 000
Dirección	CRA 3 No 1-04 B/LA POLA	**Ciudad**	Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/10/2023, 10:08
Expedición	02/10/2023, 10:08
Vencimiento	01/11/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	INTERVENTORIA	1,00	140,024,686.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Ciento cuarenta millones veinticuatro mil seiscientos ochenta y seis pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-11-01 por $ 140,024,686.00

Total Bruto	117,667,803.36
IVA 19%	22,356,882.64
Total a Pagar	140,024,686.00

Observaciones:
CONTRATO No 013 de 14/02/2023, IINTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, 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. PAGO ACTA PARCIAL No 01

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764053283483 aprobado en 20230808 prefijo FE desde el número 1 al 200 Vigencia: 6 Meses**
Gran Contribuyente - Actividad Económica 7111 Actividades de arquitectura Tarifa
CUFE: 78290d5e2250644d365de37d5a9583589d7fc5063babaafefb5a12d9874da5a05c251bac7fef0b2fac7f36d2ee74d9bf