DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 014-23 WILLINGTON DIAZ MONTIEL

De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2023-10-30 16:35

DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 014-23 WILLINGTON DIAZ MONTIEL.PDF (~31 MB)

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, 24 de junio de 2023

18-10-23
9:30 Am
Rad: 0473

Doctora
ANGIE JULIETT ROJAS MILLÁN
Secretaria General
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Ibagué

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 014 DE FEBRERO DE 2023.

Cordial Saludo:

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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 01:

- Factura Parcial No. 01 Original y dos Copias
- Acta Parcial No. 01 Original
- Informe 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,

GILBERTO LOZANO PEREZ
Supervisor de Contrato No. 014

IBAL SIG	**ACTA PARCIAL No. 01** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-033 **FECHA VIGENCIA:** 2022-11-28 **VERSIÓN: 08** **Página 1 de 3**

Contrato No.	014 DEL14 DE FEBRERO DE 2023
Objeto	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Valor total	Setenta y siete millones ciento noventa y nueve mil setecientos tres pesos MCTE ($ 77.199.703)
Contratista	WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Supervisor	GILBERTO LOZANO PEREZ – PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Fecha de Inicio	24 DE MARZO DE 2023
Fecha de terminación	23 DE JULIO DE 2023
Plazo de Ejecución	CIENTO VEINTE DIAS (120) DIAS.

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	**Año**	**Mes**	**Día**
	2023	07	23

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	24 DE MARZO DE 2023 A 23 DE JUNIO 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 Diaz Montiel, para asegura, controlar y vigilar el desarrollo adecuado de los contratos de obra adelantados por el IBAL SA ESP OFICIAL construcción del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna 7 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 clausula cuarta forma de pago del contrato No 014 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 el consorcio CALUCAIMA 2022.

Contratista de Obra	Valor del contrato	Valor ejecutado	Porcentaje %	Valor por ejecutar
Consorcio calucaima 2022	$ 390.007.373,oo	$ 274.752.083.03	70 %	$ 115.255.289.97

Porcentaje de avance general 70%

Valor contrato interventoría	$ 77.199.703,oo	
Valor ejecutado según % de avance de obra		$ 54.039.792,1
Saldo por ejecutar		$ 23.159.910,9
Sumas iguales	$ 77.199.703,oo	$ 77.199.703,oo

Evidencias de la ejecución del contrato	Informe de interventoría No 1 Reposa Archivo IBAL 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	Setenta y siete millones ciento noventa y nueve mil setecientos tres pesos MCTE ($ 77.199.703)
Valor Acta No. 01	Cincuenta y cuatro millones treinta y nueve mil setecientos noventa y dos pesos con diez centavos. (54.039.792.10)
Saldo (Valor pendiente para pago)	Veintitrés millones ciento cincuenta y nueve mil novecientos diez pesos con noventa centavos ($ 23.159.910.90)

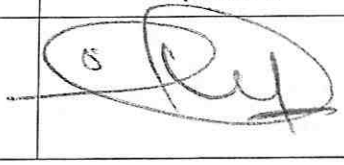
VALOR A CANCELAR EN ACTA PARCIAL N° 01: Cincuenta y cuatro millones treinta y nueve mil setecientos noventa y dos pesos con diez centavos. (54.039.792.10)

APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA NATURAL

Entidad en donde se realiza el pago.	ASOPAGOS S.A		**Valor total del aporte**	**$ 580.500**
Planilla No.	25935016		**Salud**	$ 1.008.800
Periodo cotizado	**De:**	**2023-03**	**Pensión**	$ 1.292.300
	Hasta:	**2023-06**	**ARL**	$ 42.500

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

Factura			x
Firma			
Nombre	WILLINGTON DIAZ M	GILBERTO LOZANO	
	Contratista	**Supervisor**	**Interventor (Si aplica de lo contrario retirar)**
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA		

WILLINGTON DIAZ MONTIEL INTERVENTORIA EXTERNA IBAL CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023 NIT 13,992,955-1					
INFORMACION PERSONAL		SEGURIDAD SOCIAL INFORME No 1-2-3			
NOMBRE	CARGO	01/03/2023	01/04/2023	01/05/2023	01/06/2023
WILLINGTON DIAZ MONTIEL	contratista	mar-23	abr-23	may-23	jun-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	13992955	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 109 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

PAGADO

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 MZ6 100 BELEN	IBAGUE	1	TOLIMA	73	2785294	0	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM	7112	0	1	2023-05-16	2023-05-12

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	251200	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
14-21	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	251200
RIESGOS LABORALES	10600
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	583400

PAGADO

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	WILLINGTONDM@HOTMAIL.COM	7112	0	1	2023-06-20	2023-06-14

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	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

PAGADO

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	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 N06 100 BELEN		IBAGUE	1	TOLIMA	73	2785294	0	WILLINGTON888@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 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	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	108	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

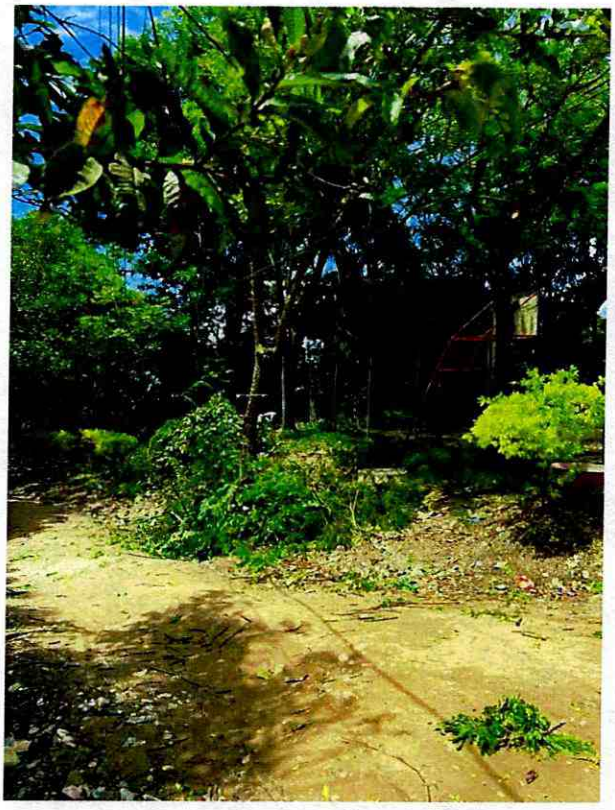
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	327400
SALUD	255800
RIESGOS LABORALES	10800
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	594000

PAGADO

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

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO 2023



INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 1

24 DE MARZO DE 2023 AL 23 DE ABRIL DE 2023

(V1.0)

IBAGUÉ, TOLIMA
ABRIL 2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 1.0

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

PERIODO: 24 DE MARZO DE 2023 AL 23 DE ABRIL DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
ABRIL, 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 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ 5

INTRODUCCIÓN 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6

2.1. Antecedentes 6

2.2. Localización del Proyecto 6

2.2.1. Localización General del Proyecto 6

2.3. Estado e inventario inicial 8

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 10

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra... 11

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 11

3.1. Generalidades Contrato de Obra 11

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 13

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 17

3.5. Control diario del personal del contratista de obra 18

3.6. Estado general del tiempo 18

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 18

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 18

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 18

1. Generalidades Contrato de Interventoría 18

4.2. Actividades Desarrolladas 19

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 20

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 20

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 20

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 21

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 21

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 21

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 21

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 014 del 14 de febrero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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 001 del 03 de enero de 2023,** *ejecutado por el* CONSORCIO CALUCAIMA 2022, *y cuyo objeto es* "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ", *durante el periodo comprendido entre el* 24 DE MARZO DE 2023 AL 23 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 CALUCAIMA 2022.

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 001 DEL 03 DE ENERO DE 2023** con el consorcio CALUCAIMA 2022. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 24 de marzo y pasado un mes; 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 sobre el barrio Calucaima 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 el barrio Calucaima, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

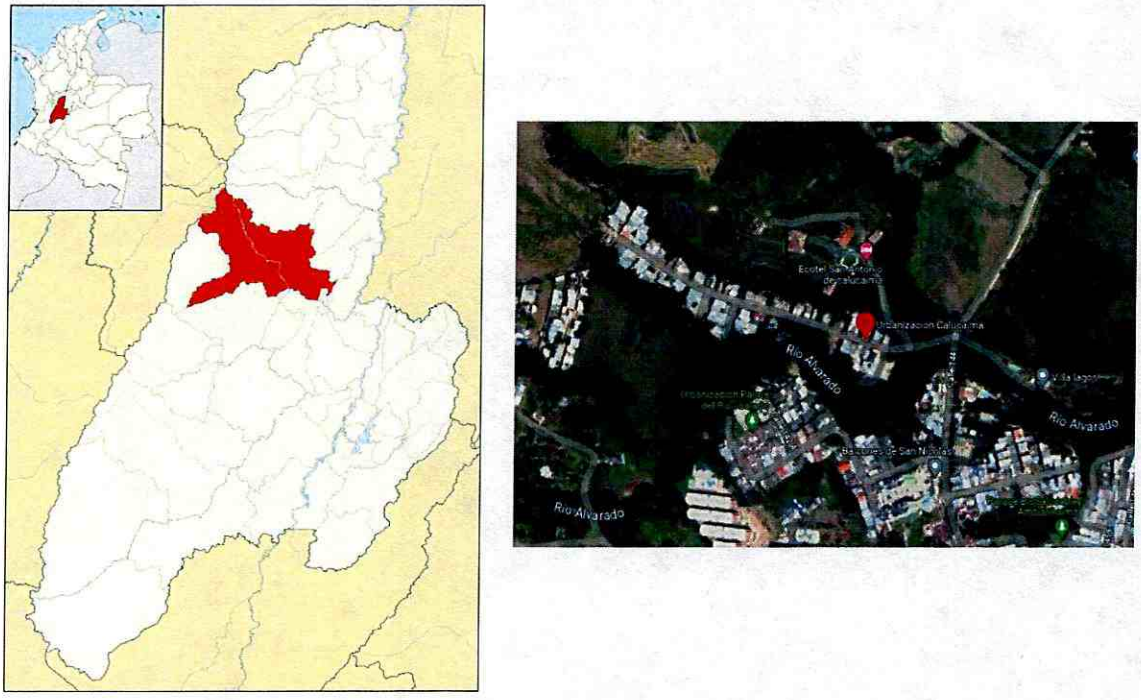


FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

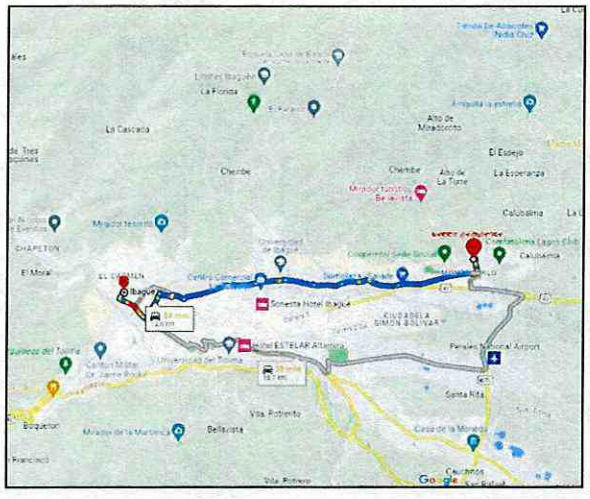


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN

FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - BARRIO CALUCAIMA

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en el barrio Calucaima en Ibagué Tolima.

El sector Calucaima 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.

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 001 del 030 de enero del 2023 como contratista el consorcio Calucaima 2022, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LP 171-2022.*

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.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT PLANOS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				$ 8.554.690		$ 9.037.283
1,1	Localización y Replanteo Topográfico	ml	50,00	$ 4.000,00	$ 200.000	80,20	$ 320.800
1,2	Campamento en madera	m2	20,00	$ 206.400,00	$ 4.128.000	20,00	$ 4.128.000
1,3	suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	m3/Comp	50,70	$ 54.900,00	$ 2.783.430	55,44	$ 3.043.656
1,4	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/Comp	59,15	$ 24.400,00	$ 1.443.260	63,31	$ 1.544.827
2	EXCAVACIONES A MANO				$ 1.466.920		$ 1.207.810
2,1	Excavación en material común	m3	59,15	$ 24.800,00	$ 1.466.920	48,70	$ 1.207.810
3	CONCRETOS PLACA PARA TANQUE				$ 23.736.050		$ 22.571.278
3,1	Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m3	8,45	$ 400.000,00	$ 3.380.000	3,38	$ 1.351.200
3,2	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	m3	25,35	$ 803.000,00	$ 20.356.050	26,43	$ 21.220.078
4	ACERO PARA PLACA				$ 30.420.000		$ 17.914.468
4,1	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	Kg	3.802,50	$ 8.000,00	$ 30.420.000	2.239,31	$ 17.914.468
5	CERRAMIENTO				$ 31.325.000		$ 21.198.000
5,1	CERRAMIENTO EN MURO BLOQUE DE CEMENTO H:2.4m , VIGA DE CIMENTACION (25cmx30cm), VIGA DE CONFINAMIENTO SUPERIOR(25cmx20cm) , COLUMNETA EN CONCRETO CADA 3M (30cmx30cm) y ZAPATA EN CONCRETO (30cmx60cmx60cm) INCLUYE CONCERTINA EN ACERO	ml	50,00	$ 533.000,00	$ 26.650.000	31,00	$ 16.523.000
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO 3.0m x 2.5m PARA CERRAMIENTO	Und	1,00	$ 4.675.000,00	$ 4.675.000	1,00	$ 4.675.000

6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 100 M3				$ 209.190.600		$	345.172.784
6,1	SUMINISTRO E INSTLACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN PRFV DE 100 M3.	Und	1,00	$ 160.000.000,00	$ 160.000.000	1,00	$	160.000.000
6,2	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	Glb	1,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000	2,00	$	8.000.000
6,3	SUMINSITRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA INCLUYE HIDROFLOW E INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS.	Glb	1,00	$ 45.000.000,00	$ 45.000.000	2,00	$	90.000.000
6,4	CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO EN MAMPOESTRIA DE 3,5 M X 3,5 X 2.5 M INCLUYE PUERTA METALICA Y CUBIERTA	Glb	1,00	$ 7.600,00	$ 7.600	-	$	-
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 De Diámetro 3"	ml	5,00	$ 36.600,00	$ 183.000	24,00	$	878.400
SUB TOTAL OBRA CIVIL					$ 304.693.260,00		$	417.101.623,13
ADMINISTRACIÓN			20%		$ 60.938.652		$	83.420.325
UTILIDAD			3%		$ 9.140.798,00		$	12.513.049,00
IMPREVISTOS			5%		$ 15.234.663,00		$	20.855.081,00
VALOR TOTAL					$ 390.007.373,00		$	533.890.078,13

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 001 de 03 de enero del 2023, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO Nº	**. 001 de 03 de febrero del 2023**
OBJETO	OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
NIT.	900.263.450-4
REPRESENTANTE LEGAL	SONIA VIVIANA MONTOYA RIOS
CÉDULA CIUDADANÍA	65.815.654
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 69 No 5-33 Alameda Mz B Torre 1 Apto 403
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Barrio Calucaima municipio de Ibague departamento del Tolima
TELÉFONO	3102269817
E-MAIL	Consorciocalucaima2022@gmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION
FECHA INICIACIÓN	24 DE MARZO DEL 2023
FECHA TERMINACIÓN	23 DE JUNIO DE 2023
NUEVA FECHE DE TERMINACION	N/A
PLAZO TOTAL	(3) MESES

ADICION EN TIEMPO No. 01								
ADICION EN TIEMPO No. 02								
VALOR INICIAL				$00,00				
VALOR ADICIONAL								
VALOR TOTAL DEL CONTRATO				$780.367.050.oo				
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20% $60.938.652.o	I:	3% $9.140.798.o	U:	5% $15.234.663.oo	IVA	19% $0.0
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras							$ 85.314.113.oo
	Valor IVA							$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles							$ 390.007.373.oo
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR ADICIONAL								
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 390.007.373.oo**				
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 171 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	50 %
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	50 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el primer periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 24 DE MARZO DE 2023 AL 23 DE ABRIL DE 2023, se reportan ligeramente las obras y/o actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Inicialmente se establece la localización y replanteo con el fin de verificar que las actividades y cantidades contratadas fueran acordes al diseño.

Se establece la actualización del cronograma de actividades a seguir en la ejecución de la obra. Dentro del primer informe se hace seguimiento de acuerdo al cronograma.

El contratista en compañía de sus profesionales realiza la respectiva revisión de los diseños con el fin de establecer si se ajusta el diseño o se continua con la ejecución de acuerdo al proyecto.

Una vez verificado los diseños, es necesario la ubicación del diseñador con el fin de despejar dudas en cuanto al diseño y memoria que no se evidencian en el mismo.

Se realiza 1er comité técnico con el fin de poner en conocimiento a la entidad contratante las dudas encontradas como de los faltantes que no se evidencian en el diseño, se proyecta visita técnica en común acuerdo con el diseñador.

Se solicita, el permiso por parte de la entidad ambiental, para dar inicio a la tala de los árboles de lote donde se ejecutara el proyecto.

Se solicita la 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:

- *comités técnicos de avances de obra*

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

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Reunión Mesa Calucaima.		
FECHA:	21 ABRIL 2023	HORA:	2:30
LUGAR:	Oficina Principal IBAL.		
REDACTADA POR:			

ASISTENTES:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
Guillermo Diaz Martinez	Dir. Tecnico	Interventoria.
Edwin E. Rodriguez C.	Residente	Contratista.
Juan camilo Fonseca	Invitado	Contratista.
Gilberto Cortes	Supervisor	IBAL.

INVITADOS:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
—	—	—

AUSENTES:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	MOTIVO DE AUSENCIA

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

ORDEN DEL DIA:

Pendientes de reunion anterior
- compromisos pendientes

DESARROLLO DE LA REUNION:

- Se pregunta por los pendientes tener balanco de obras. - Por lo cual el contratista aun tiene pendiente por entrega del mismo.
- Referente al permiso de tala de Arboles con Cortolima - quedando pendiente por parte de Cortolima de un certificado! - quedando pendiente el permiso por parte de ellos. (pendiente Contratista por ultimar detalles)
- Definir fecha y dia de Socialización Fecha tentativa Martes 25 de ABRIL de 2023
- Se solicita por parte de la interventoria la localizacion y Replanteo de los vertices de la localizacion del proyecto

		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
Certificación de todos arboles	Supervisor ING Gilberto	Hasta 25 Abril	
Reunión con Secretaria ambiental	Supervisor ING. Gilberto		
Permiso talleres tala de Arboles	Contratista	2 de mayo 2023.	

Como constancia, se firma por los asistentes a los 21 días del mes de ABRIL de 2023, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRE	APELLIDO	FIRMA
Willington	Diaz Martinez	
Gilberto	Lozano Perez	
Febian	Rodriguez Camilo	

- Comités técnicos de avance de obra

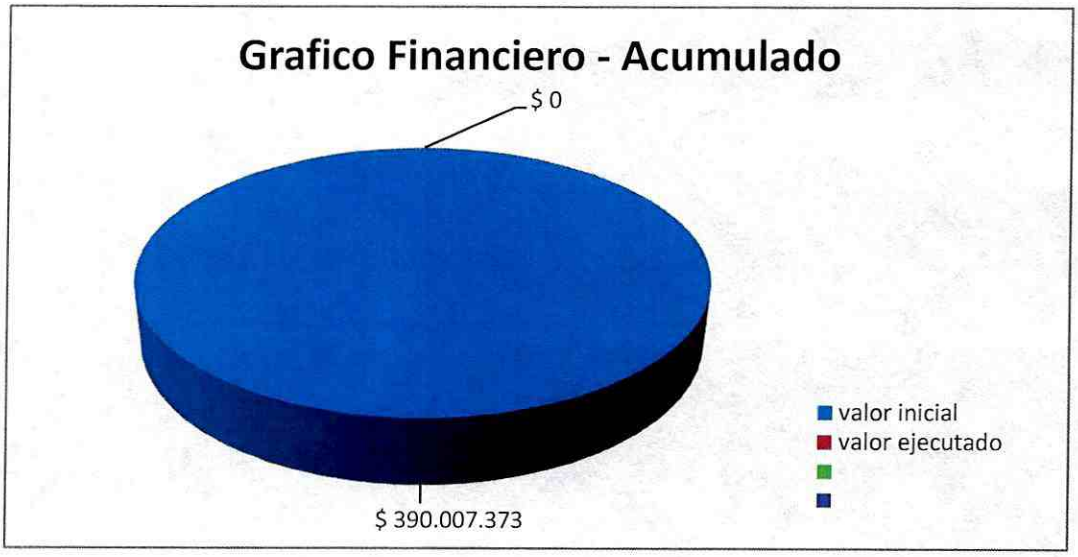
3.3. Ejecución de Obra

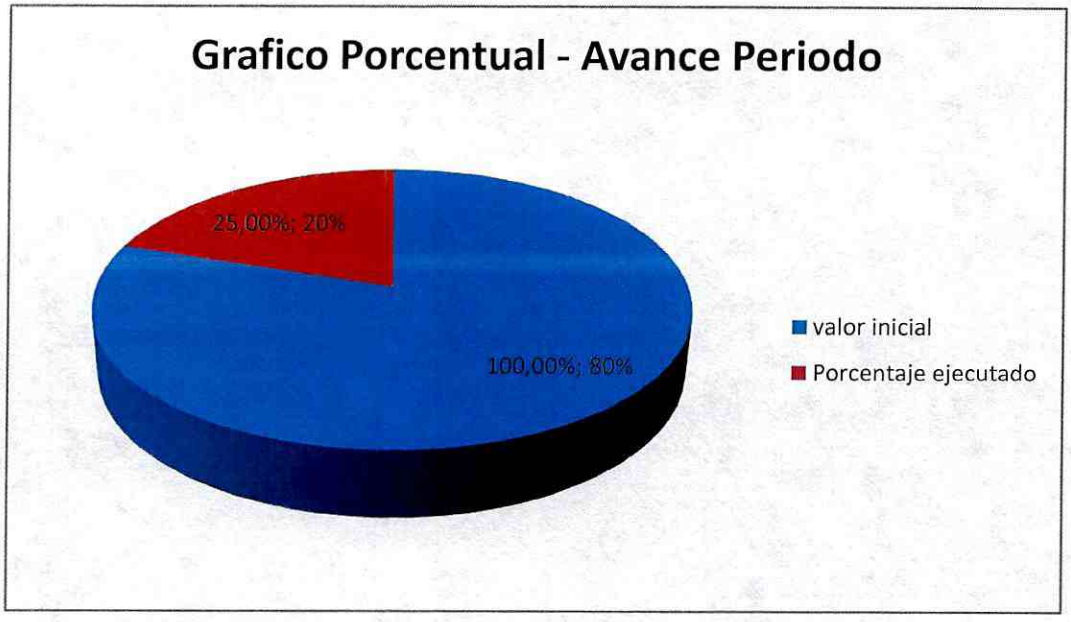
EJECUTADO EN EL PERIODO 01 Anticipo concedido 40 %	EJECUTADO EN EL PERIODO 02	EJECUTADO EN EL PERIODO 03	EJECUTADO EN EL PERIODO 04		SALDO DEL CONTRATO
$ 0.00	$				$ 390.007.373, oo
00%	%	%	%		100 %
30 DÍAS					90 DÍAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			$ 390.007.373, oo
VALOR ADICIONAL:			$0.0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:			$ 390.007.373, oo

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 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, es importante comentar que el ítem de suministro e instalación de tanque de almacenamiento, ya se encuentra en proceso constructivo, en bodegas del proveedor del contratista.

Transcurrido 30 días, se ha avanzado un veinticinco por ciento (25%) del tiempo pactado inicialmente de ciento veinte (120) días, de lo cual en dicho periodo se han avanzado con actividades propias de localización, replanteos, revisión de estudios y diseños, inicio de construcción de tanque de almacenamiento; por lo cual se evidencia que el cumplimiento con los tiempos pactados inicialmente se cumplirá de acuerdo a lo pactado inicialmente.

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

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

3.5. Control diario del personal del contratista de obra

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

3.6. Estado general del tiempo

El **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. 014de 14 de febrero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE 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 del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima, se suscribió el

Contrato de Interventoría No. 014 de 14 de febrero 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	**014 de 10 de febrero del 2023**	
OBJETO	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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	22 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	21 de julio de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(4) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 77.199.703.oo	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 64.873.700.oo
	IVA 19%	$ 12.326.003,oo
	VALOR TOTAL	$ 77.199.703.oo
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, inicio de construcción de tanque, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información de acuerdo al anexo técnico 1.

Levantamiento topográfico

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

Construcción tanque de almacenamiento

- *El contratista junto con el proveedor inicia la construcción del tanque.*

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

En el **Anexo N° 05**, *se presenta el control del equipo de la interventoria.*

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

En el **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 y de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollan en el primer periodo Durante la ejecución de las labores adelantadas por el contratista de obra.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- *Verificación del programa de ejecución de obras.*
- *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 la obra y equipos.*

- *Revisar el cronograma de trabajo y realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*
- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en obra.*
- *Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.*
- *Revisar y suscribir las actas de obra de acuerdo a las cantidades ejecutadas.*
- *Solución de los problemas técnicos en obra.*

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°**, *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 a las especificaciones técnicas de la entidad.*
- *Se ha realizado seguimiento al personal de obra, maquinaria y equipos.*

- *Se observa que las obras ejecutadas a la fecha se están ejecutando 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.

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	

FECHA 31 3 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

24 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

CONTRATISTA

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	x		1	1	1	1	1
RESIDENTE DE OBRA 1																								1	x	1	1	1	1	1	1
ESPECIALISTA HIDRAULICO																								X	x	X	1	X	X	X	1
ESPECIALISTA AMBIENTAL																								X	x	X	1	1	X	X	1
ASESOR SISOMA																								1	x	1	1	1	1	1	1
TOPOGRAFO																								1	x	1	1	1	1	1	1

Firma
Ing.
Residente de Interventoría

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

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

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 IBAGUE - CALUCAIMA

CONTRATISTA

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	X	X	1		1	1	1	1	1	1		1	X	X	1	1	X		1	X	X	1	1	1		
RESIDENTE DE OBRA 1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	X		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
ESPECIALISTA HIDRAULICO	X		1	1	1	X	X	1		1	1	1	1	1	1		1	X	X	1	1	X1		1	X	X	1	1	X		
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1		1	1	1	X	X	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	X	X	X		X	1	X	1	1	X		
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	X	X	X		X	X	X	X	1	1		1	X	1	1	1	1		

Firma
Ing.
Residente de Interventoria

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

IBAL
ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1

FECHA: 31 / 3 / 2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

24 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

CONTRATISTA

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

Firma
Ing
Residente de Interventoría

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

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

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	
VERSIÓN	

FECHA 30 DE 4 2023

UNIDAD EJECUTORA SECRETARIA DE PLANEACIO

CONTRATO No: 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

CONTRATISTA:CONSORCIO CALUCAIMA 22 SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

mar-23

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	6	6,2
Lluvias moderadas																														2	2
Lluvias intensas																															
Dia nubado																															

abr-23

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	6	8	8	6	1		8																				
Lluvias moderadas				2			2	7		3	4	2	5	6	1															
Lluvias intensas																								2	3	5	2	1	1	
Dia nubado										5	4	6	3	2	7		8	8	8	8	8	8		6	5	3	6	7	7	

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

Firma
Ing.
Residente de Interventoría

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

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 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No. 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023 SECTOR IBAGUE -CALUCAIMA

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			
EQUIPO DE LABORATORIO																											A	A		A	A	A	A	A			
EQUIPO DE TOPOGRAFIA																											A	A		A	A	A	A	A			
OFICINA EQUIPADA																											A	A		A	A	A	A	A			

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	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			
EQUIPO DE LABORATORIO						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 TOPOGRAFIA						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			
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			

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre:
Ing. Residente de Interventoria

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

IBAL
ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

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

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

24 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2023

014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

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			
RESIDENTE DE OBRA 1																								1	1		1	1	1	1	1			
EXPERIÉNCIA HIDRAULICO																								1	1		1	1	1	1	1			
ESPECILISTA AMBIENTAL																								1	1		1	1	1	1	1			
SISO																								1	1		1	1	1	1	1			
ESTRUCTURAL																								1	1		1	1	1	1	1			

Firma
Ing.
residente de Interventoria

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

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

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO 2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 2

24 DE ABRIL DE 2023 AL 23 DE MAYO DE 2023

(V1.0)

IBAGUÉ, TOLIMA
MAYO 2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 1.0

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

PERIODO: 24 DE ABRIL DE 2023 AL 23 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 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ 5

INTRODUCCIÓN 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6

2.1. Antecedentes 6

2.2. Localización del Proyecto 6

2.2.1. Localización General del Proyecto 6

2.3. Estado e inventario inicial 8

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 10

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra... 11

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 11

3.1. Generalidades Contrato de Obra 11

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 13

3.4. Control diario de maquinaria y equipos del contratista en obra 18

3.5. Control diario del personal del contratista de obra 19

3.6. Estado general del tiempo 19

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 19

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 19

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19

1. Generalidades Contrato de Interventoría 19

4.2. Actividades Desarrolladas 20

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 21

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 21

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 21

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 22

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 22

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 22

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 22

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 014 del 14 de febrero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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 001 del 03 de febrero de 2023,** *ejecutado por el consorcio CALUCAIMA 2022, y cuyo objeto es "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ", durante el periodo comprendido entre el 22 DE ABRIL DE 2023 AL 21 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, 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 CALUCAIMA 2022.

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 001 DEL 03 DE FEBRERO DE 2023** con el consorcio CALUCAIMA 2022. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 22 de marzo 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 sobre el barrio Calucaima 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 el barrio Calucaima, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

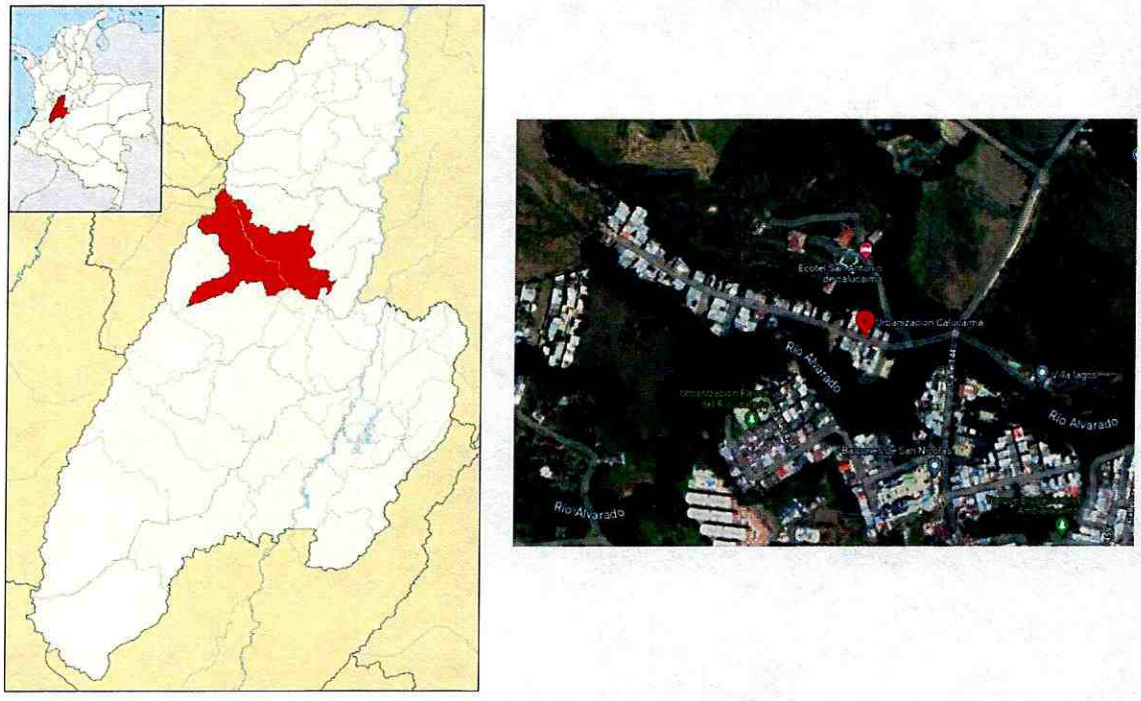


FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

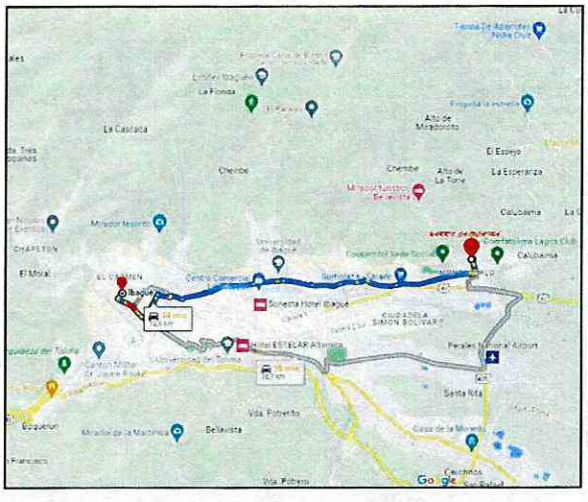


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN

FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - BARRIO CALUCAIMA

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en el barrio Calucaima en Ibagué Tolima.

El sector Calucaima 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 liquido, 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.

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 N° 001 del 030 de febrero del 2023 como contratista el consorcio Calucaima 2022, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LP 171-2022.*

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.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT PLANOS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				$ 8.554.690		$ 9.037.283
1,1	Localización y Replanteo Topográfico	ml	50,00	$ 4.000,00	$ 200.000	80,20	$ 320.800
1,2	Campamento en madera	m2	20,00	$ 206.400,00	$ 4.128.000	20,00	$ 4.128.000
1,3	suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	m3/Comp	50,70	$ 54.900,00	$ 2.783.430	55,44	$ 3.043.656
1,4	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/Comp	59,15	$ 24.400,00	$ 1.443.260	63,31	$ 1.544.827
2	EXCAVACIONES A MANO				$ 1.466.920		$ 1.207.810
2,1	Excavación en material común	m3	59,15	$ 24.800,00	$ 1.466.920	48,70	$ 1.207.810
3	CONCRETOS PLACA PARA TANQUE				$ 23.736.050		$ 22.571.278
3,1	Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m3	8,45	$ 400.000,00	$ 3.380.000	3,38	$ 1.351.200
3,2	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	m3	25,35	$ 803.000,00	$ 20.356.050	26,43	$ 21.220.078
4	ACERO PARA PLACA				$ 30.420.000		$ 17.914.468
4,1	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	Kg	3.802,50	$ 8.000,00	$ 30.420.000	2.239,31	$ 17.914.468
5	CERRAMIENTO				$ 31.325.000		$ 21.198.000
5,1	CERRAMIENTO EN MURO BLOQUE DE CEMENTO H:2.4m , VIGA DE CIMENTACION (25cmx30cm), VIGA DE CONFINAMIENTO SUPERIOR(25cmx20cm) , COLUMNETA EN CONCRETO CADA 3M (30cmx30cm) y ZAPATA EN CONCRETO (30cmx60cmx60cm) INCLUYE CONCERTINA EN ACERO	ml	50,00	$ 533.000,00	$ 26.650.000	31,00	$ 16.523.000
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO 3.0m x 2.5m PARA CERRAMIENTO	Und	1,00	$ 4.675.000,00	$ 4.675.000	1,00	$ 4.675.000

6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 100 M3				$ 209.190.600		$	345.172.784
6,1	SUMINISTRO E INSTLACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN PRFV DE 100 M3.	Und	1,00	$ 160.000.000,00	$ 160.000.000	1,00	$	160.000.000
6,2	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	Glb	1,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000	2,00	$	8.000.000
6,3	SUMINSITRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA INCLUYE HIDROFLOW E INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS.	Glb	1,00	$ 45.000.000,00	$ 45.000.000	2,00	$	90.000.000
6,4	CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO EN MAMPOESTRIA DE 3,5 M X 3,5 X 2.5 M INCLUYE PUERTA METALICA Y CUBIERTA	Glb	1,00	$ 7.600,00	$ 7.600	-	$	-
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 De Diámetro 3"	ml	5,00	$ 36.600,00	$ 183.000	24,00	$	878.400
SUB TOTAL OBRA CIVIL					$ 304.693.260,00		$	417.101.623,13
ADMINISTRACIÓN			20%		$ 60.938.652		$	83.420.325
UTILIDAD			3%		$ 9.140.798,00		$	12.513.049,00
IMPREVISTOS			5%		$ 15.234.663,00		$	20.855.081,00
VALOR TOTAL					$ 390.007.373,00		$	533.890.078,13

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 001 de 03 de febrero del 2023, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO Nº	**. 001 de 03 de febrero del 2023**
OBJETO	OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
NIT.	900.263.450-4
REPRESENTANTE LEGAL	SONIA VIVIANA MONTOYA RIOS
CÉDULA CIUDADANÍA	65.815.654
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 69 No 5-33 Alameda Mz B Torre 1 Apto 403
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Barrio Calucaima municipio de Ibague departamento del Tolima
TELÉFONO	3102269817
E-MAIL	Consorciocalucaima2022@gmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION
FECHA INICIACIÓN	22 DE MARZO DEL 2023
FECHA TERMINACIÓN	21 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHE DE TERMINACION	N/A
PLAZO TOTAL	(4) MESES

ADICION EN TIEMPO No. 01								
ADICION EN TIEMPO No. 02								
VALOR INICIAL				$00,00				
VALOR ADICIONAL								
VALOR TOTAL DEL CONTRATO				$780.367.050.oo				
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20% $60.938.652.o	I:	3% $9.140.798.o	U:	5% $15.234.663.oo	IVA	19% $0.0
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras							$ 85.314.113.oo
	Valor IVA							$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles							$ 390.007.373.oo
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR ADICIONAL								
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 390.007.373.oo**				
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 171 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	50 %
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	50 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 24 DE ABRIL DE 2023 AL 23 DE MAYO DE 2023, se reportan ligeramente las obras y/o actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se obtuvo el permiso por parte de la entidad ambiental, por ende, se realizó la tala de árboles que impedian el inicio del proyecto.

Enseguida se realiza el cerramiento con polisombra de la toda zona donde se ejecutará la obra, esto para la protección del proyecto en todas sus etapas y/o crear una barrera para contener escombros o residuos.

Se realiza la excavación y fundida correspondiente para la zapata del muro de contención, esto siguiendo las referencias y medidas ya establecidas en el diseño.

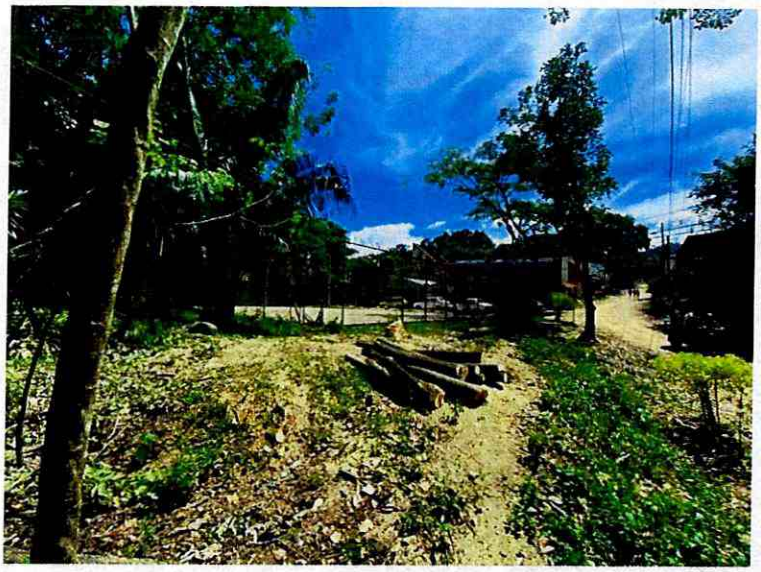
Una vez fundido el solado, se procede a realizar la instalación del acero, para el muro de contención y las columnas que van atadas a este.

Posterior a esto se elabora y se plasma correctamente la formaleta para el muro de contención y poder verter el concreto.

El contratista en compañía de sus profesionales realiza el respectivo control y supervisión que el proyecto que esté cumpliendo a cabalidad de acuerdo con los diseños ya plasmados.

Por último, se realiza la excavación de las zapatas para las columnas faltantes, a cada excavación se le elabora un solado de 10 cm de espesor, esto, para no tener contacto directo con la tierra y proteger el amarre de acero para las columnas.

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



- *Tala de arboles*

- *Excavación y fundida de zapata (muro de contención)*

- Amarre de acero

- Se evidencia formaleta, cerramiento y zapatas

- Solados

3.3. Ejecución de Obra

EJECUTADO EN EL PERIODO 01	EJECUTADO EN EL PERIODO 02	EJECUTADO EN EL PERIODO 03	EJECUTADO EN EL PERIODO 04		SALDO DEL CONTRATO
$ 0.oo	Sin cuantificar				$ 390.007.373, oo
00%	30%	%	%		30 %
30 DÍAS	60 DIAS				60 DÍAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: VALOR ADICIONAL: VALOR TOTAL DEL CONTRATO:			$ 390.007.373, oo $0.0 $ 390.007.373, oo

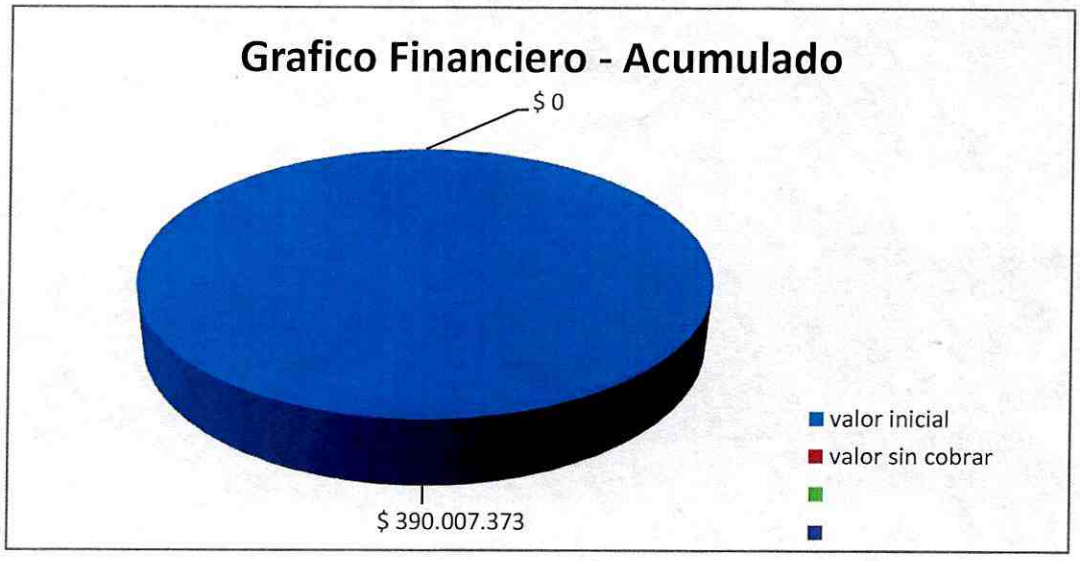


Grafico Financiero - Acumulado
$ 0
$ 390.007.373
valor inicial
valor sin cobrar

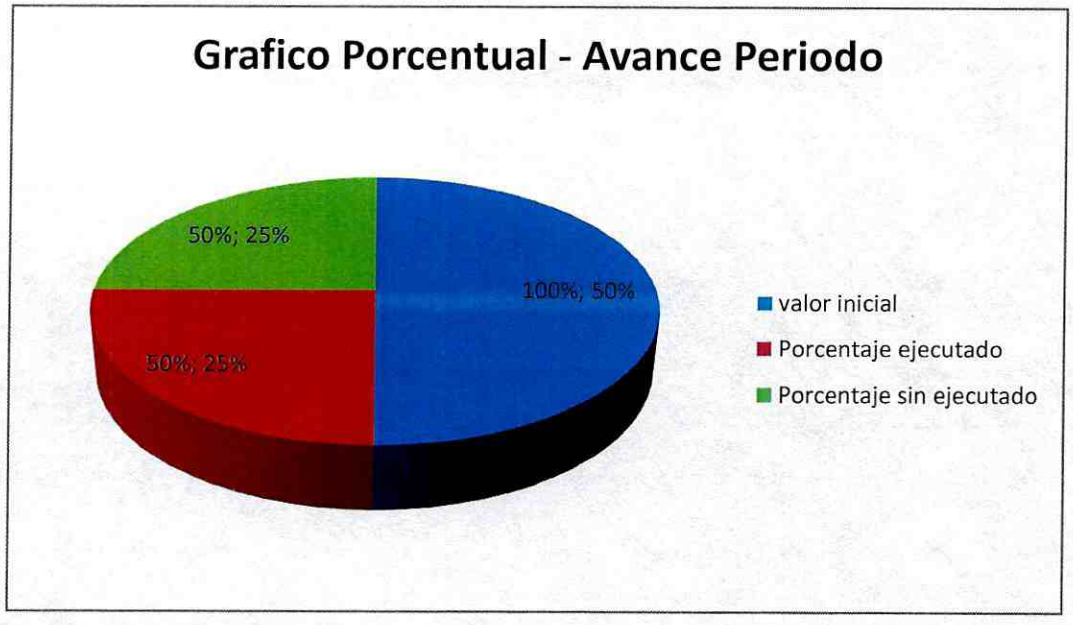


Grafico Porcentual - Avance Periodo
50%; 25%
100%; 50%
50%; 25%
valor inicial
Porcentaje ejecutado
Porcentaje sin ejecutado

De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el 2do mes se evidencia el adelanto que se ha realizado referente a la localización y replanteo, excavaciones, construcción de solados e instalación de aceros es importante comentar que el ítem de suministro e instalación de tanque de almacenamiento, se continua en proceso constructivo, en bodegas del proveedor del contratista.

Transcurrido 60 días, se ha avanzado un cincuenta por ciento (50%) del tiempo pactado inicialmente de ciento veinte (120) días, de lo cual en dicho periodo se han avanzado con actividades propias de localización, replanteos, revisión de estudios y diseños, inicio de construcción de tanque de almacenamiento y excavaciones, construcción de solados e instalación de aceros; por lo cual se evidencia que el cumplimiento con los tiempos pactados inicialmente se cumplirá de acuerdo a lo pactado inicialmente.

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

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

3.5. Control diario del personal del contratista de obra

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

3.6. Estado general del tiempo

El **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. 014 de 14 de febrero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE 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 del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima, se suscribió el

Contrato de Interventoría No. 014 de 14 de febrero 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	**014 de 14 de febrero del 2023**	
OBJETO	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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	22 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	21 de julio de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(4) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 77.199.703.oo	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 64.873.700.oo
	IVA 19%	$ 12.326.003,oo
	VALOR TOTAL	$ 77.199.703.oo
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, excavaciones, construcción de solados e instalación de aceros, revisión de proyecto de construcción, inicio de construcción de tanque, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información de acuerdo al anexo técnico 1.

Levantamiento topográfico

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

Construcción tanque de almacenamiento

- *El contratista junto con el proveedor inicia la construcción del tanque.*

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

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

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

En el **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 y de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollan en el primer periodo Durante la ejecución de las labores adelantadas por el contratista de obra.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- *Verificación del programa de ejecución de obras.*
- *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 la obra y equipos.*
- *Revisar el cronograma de trabajo y realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*
- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en obra.*
- *Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.*
- *Revisar y suscribir las actas de obra de acuerdo a las cantidades ejecutadas.*
- *Solución de los problemas técnicos en obra.*

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 a las especificaciones técnicas de la entidad.*

- Se ha realizado seguimiento al personal de obra, maquinaria y equipos.
- Se observa que las obras ejecutadas a la fecha se están ejecutando 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.

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

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 - CALUCAIMA**

CONTRATISTA

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

Firma
Ing.
Residente de Interventoría

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

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	30	4	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2023 _____ **SECTOR** IBAGUE - CALUCAIMA

CONTRATISTA _____

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	1		1	1	1	X	X	X		1	1	1	1	1	1		X	X	X	X	1	1		1	1	1	1	1	1	
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	1		1	1	1	X	X	X		1	1	1	1	1	1		X	X	X	X	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	
MEZCLADORA	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	

Firma _____
Ing
Residente de Interventoría

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

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

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 - CALUCAIMA

CONTRATISTA

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	X	X	X		X	X	X	X	1	1		1	X	X	X	X	X		1	X	X	X	1	1		1	X	X
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	1	1		X	X	X	X	X	X		X	X	X	1	1	1		1	X	X
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	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

Firma
Ing
Residente de Interventoría

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

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

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	
VERSIÓN	

FECHA: 24 DE 6 2023

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE PLANEACIO

CONTRATO No: 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

CONTRATISTA:CONSORCIO CALUCAIMA 22 SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	may-23																																			
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	3	3	3	3																8		8	8	8	8	7	8		8	6	7						
Lluvias moderadas						2		3	1	1	4	8			1		2																				
Lluvias intensas													1		1		1																				
Dia nubado	5	5	5	5		6		5	7	7	4		7	8	6	8	5	8	8							1				2	1						

	jun-23																																				
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	7	8		8	8	8	8	6	8		8	8	8	8	8	8													
Lluvias moderadas																																					
Lluvias intensas																																					
Dia nubado									1							2																					

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

Firma
Ing.
Residente de Interventoria

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

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	24	6		2023

UNIDAD EJECUTORA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

CONTRATO No. 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023 SECTOR IBAGUE -CALUCAIMA

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					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 TOPOGRAFIA					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				
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				

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	31	
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						A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A								
EQUIPO DE TOPOGRAFIA						A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	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	A	A	A	A								

CONVENCIONES
ACTIVO = A
REPARACION = R
INACTIVO = I

Firma
Nombre:
Ing. Residente de Interventoria

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

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

01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2023

014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

INTERVENTOR

abr-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	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				
EXPERIENCIA HIDRAULICO	1				1	1	1						1	1	1					1	1	1						1	1				
ESPECILISTA AMBIENTAL	1		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	1	1	1	1				
ESTRUCTURAL								1						1	1						1	1					1	1	1				

Firma
Ing.
residente de Interventoria

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

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-3-1			
VERSIÓN	2			
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 - CALUCAIMA

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					

Firma
Ing.
residente de Interventoria

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

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

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Reunión Semana Calucaimer.		
FECHA:	21 ABRIL 2023	HORA:	2:30
LUGAR:	Oficina Principal IBAC		
REDACTADA POR:			

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
Willington Diez Montiel	Dir. Interventoría	Interventoría.
Ebun E. Rodriguez P.	Residente	Contratista.
Juan camilo Franco	Invitado	Contratista
Gilberto Cortazo	Supervisor	IBAC.

INVITADOS:		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
—	—	—
—	—	—

AUSENTES:			
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	MOTIVO DE AUSENCIA

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

ORDEN DEL DIA:

Pendientes de reunion anterior
- compromisos pendientes

DESARROLLO DE LA REUNION:

- Se pregunta por los pendientes tener balance de obra. - Por lo cual el contratista aun tiene pendiente por entrega del mismo.

- Referente al permiso de tala de Arboles con Cortolima - quedando pendiente por parte de Cortolima de un certificado! - Quedando pendiente el permiso por parte de ellos. (pendiente certificado para iniciar labores)

- DEFINIR fecha y dia de Socialización Fecha tentativa martes 25 de ABRIL de 2023

- Se Solicita por parte de la interventoria la localizacion y Replanteo de los vertices de la localizacion del proyecto

COMPROMISOS Y TAREAS			
COMPROMISOS Y TAREAS	RESPONSABLE	PLAZO CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
Contratación de tala arboles	Supervisor ING. Gilberto	Marks 25 Abril	
Definir las Soci. alitaciones	Supervisor ING. Gilberto		
Inicio labores tala de Arboles	Contratista	2 de mayo. 2023.	

Como constancia, se firma por los asistentes a los 21 días del mes de ABRIL de 2023, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRE	APELLIDO	FIRMA
Willington	Diaz Mortel	
Gilberto	Lozano Perez	
Fabian	Rodriguez Camilo	

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

WILL-ING-ENIERIA

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO 2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 3

22 DE MAYO DE 2023 AL 21 DE JUNIO DE 2023

(V1.0)

IBAGUÉ, TOLIMA
JUNIO 2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Versión 1.0

CONTRATO 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

PERIODO: 24 DE MAYO DE 2023 AL 23 DE JUNIO DE 2023

MUNICIPIO DE IBAGUE, TOLIMA
JUNIO, 2023

ELABORÓ: JULIANA GARAY DUQUE Cargo: RESIDENTE INTERVENTORÍA Firma: 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 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ 5

INTRODUCCIÓN 5

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6

2.1. Antecedentes 6

2.2. Localización del Proyecto 6

2.2.1. Localización General del Proyecto 6

2.3. Estado e inventario inicial 8

2.4. Características técnicas y alcance del proyecto 10

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra... 11

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 11

3.1. Generalidades Contrato de Obra 11

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo: 13

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

3.5. Control diario del personal del contratista de obra 20

3.6. Estado general del tiempo 20

3.7. Ensayos de laboratorio por el contratista de obra N/A. 20

3.8. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscal del contratista de obra 20

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 20

1. Generalidades Contrato de Interventoría 21

4.2. Actividades Desarrolladas 22

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría 22

4.4. Control diario del personal de la Interventoría..... 22

4.5. Informes Mensuales de Avance de Obra. 22

4.6. Ensayos de laboratorio de la Interventoría. N/A..... 23

4.7. Verificación de pago de aportes de seguridad social y parafiscales del contratista de obra..... 23

5. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE EL CONTRATISTA E INTERVENTOR 24

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES 24

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INTRODUCCIÓN

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, suscribió con el Ingeniero Willington Díaz Montiel el contrato Nº 014 del 14 de febrero de 2023 cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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 001 del 03 de febrero de 2023,** *ejecutado por el CONSORCIO CALUCAIMA 2022, y cuyo objeto es "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ", durante el periodo comprendido entre el 24 DE MAYO DE 2023 AL 23 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, 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 CALUCAIMA 2022.

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 001 DEL 03 DE FEBRERO DE 2023** *con el consorcio CALUCAIMA 2022. del Contrato cuyo objeto es realizar "OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ" a la fecha luego de la suscripción del acta de inicio del 22 de marzo 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 sobre el barrio Calucaima 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 el barrio Calucaima, donde se encuentra el sector a intervenir, zona de desarrollo del proyecto.

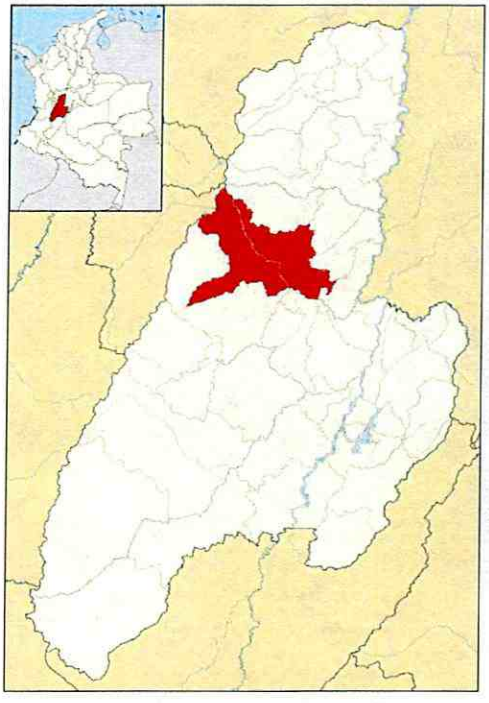


FIGURA 2.3.1. MAPA municipio de Ibagué fuente IGAC-WIKIPEDIA

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.

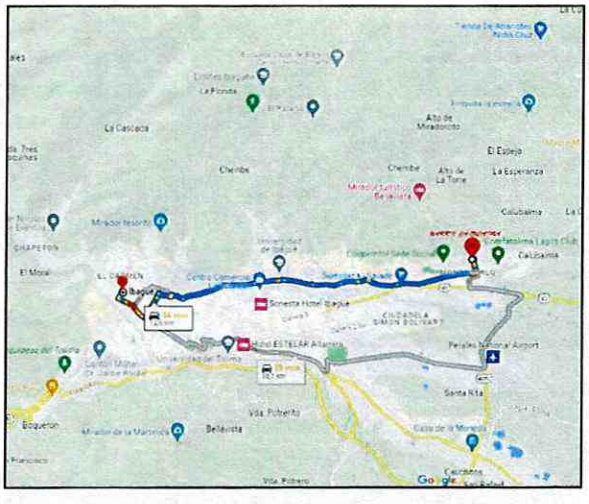


FIGURA 2.3.2. VISTA GENERAL LOCALIZACIÓN

FIGURA 2.3.3. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO - BARRIO CALUCAIMA

2.3. Estado e inventario inicial

En el estado inicial del proyecto objeto, ubicado en el barrio Calucaima en Ibagué Tolima.

El sector Calucaima 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.

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 N° 001 del 03 de febrero del 2023 como contratista el consorcio Calucaima 2022, de los pliegos definitivos del régimen especial No. LP 171-2022.*

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.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT PLANOS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				$ 8.554.690		$ 9.037.283
1,1	Localización y Replanteo Topográfico	ml	50,00	$ 4.000,00	$ 200.000	80,20	$ 320.800
1,2	Campamento en madera	m2	20,00	$ 206.400,00	$ 4.128.000	20,00	$ 4.128.000
1,3	suministro de recebo en zanja compactado c/15 cms medio mecánico	m3/Comp	50,70	$ 54.900,00	$ 2.783.430	55,44	$ 3.043.656
1,4	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/Comp	59,15	$ 24.400,00	$ 1.443.260	63,31	$ 1.544.827
2	EXCAVACIONES A MANO				$ 1.466.920		$ 1.207.810
2,1	Excavación en material común	m3	59,15	$ 24.800,00	$ 1.466.920	48,70	$ 1.207.810
3	CONCRETOS PLACA PARA TANQUE				$ 23.736.050		$ 22.571.278
3,1	Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado	m3	8,45	$ 400.000,00	$ 3.380.000	3,38	$ 1.351.200
3,2	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	m3	25,35	$ 803.000,00	$ 20.356.050	26,43	$ 21.220.078
4	ACERO PARA PLACA				$ 30.420.000		$ 17.914.468
4,1	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	Kg	3.802,50	$ 8.000,00	$ 30.420.000	2.239,31	$ 17.914.468
5	CERRAMIENTO				$ 31.325.000		$ 21.198.000
5,1	CERRAMIENTO EN MURO BLOQUE DE CEMENTO H:2.4m , VIGA DE CIMENTACION (25cmx30cm), VIGA DE CONFINAMIENTO SUPERIOR(25cmx20cm) , COLUMNETA EN CONCRETO CADA 3M (30cmx30cm) y ZAPATA EN CONCRETO (30cmx60cmx60cm) INCLUYE CONCERTINA EN ACERO	ml	50,00	$ 533.000,00	$ 26.650.000	31,00	$ 16.523.000
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO 3.0m x 2.5m PARA CERRAMIENTO	Und	1,00	$ 4.675.000,00	$ 4.675.000	1,00	$ 4.675.000

6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 100 M3				$ 209.190.600		$ 345.172.784
6,1	SUMINISTRO E INSTLACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN PRFV DE 100 M3.	Und	1,00	$ 160.000.000,00	$ 160.000.000	1,00	$ 160.000.000
6,2	ACOMETIDA Y TABLERO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	Glb	1,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000	2,00	$ 8.000.000
6,3	SUMINSITRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA INCLUYE HIDROFLOW E INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS.	Glb	1,00	$ 45.000.000,00	$ 45.000.000	2,00	$ 90.000.000
6,4	CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO EN MAMPOESTRIA DE 3,5 M X 3,5 X 2.5 M INCLUYE PUERTA METALICA Y CUBIERTA	Glb	1,00	$ 7.600,00	$ 7.600	-	$ -
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 De Diámetro 3"	ml	5,00	$ 36.600,00	$ 183.000	24,00	$ 878.400
SUB TOTAL OBRA CIVIL					$ 304.693.260,00		$ 417.101.623,13
ADMINISTRACIÓN			20%		$ 60.938.652		$ 83.420.325
UTILIDAD			3%		$ 9.140.798,00		$ 12.513.049,00
IMPREVISTOS			5%		$ 15.234.663,00		$ 20.855.081,00
VALOR TOTAL					$ 390.007.373,00		$ 533.890.078,13

2.4.1. Cantidades de obra, balance actual y presupuesto total del contrato de obra

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades Contrato de Obra

La información general del proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 001 de 03 de febrero del 2023, es la que se presenta a continuación:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO N°	**. 001 de 03 de febrero del 2023**
OBJETO	OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
NIT.	900.263.450-4
REPRESENTANTE LEGAL	SONIA VIVIANA MONTOYA RIOS
CÉDULA CIUDADANÍA	65.815.654
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CALLE 69 No 5-33 Alameda Mz B Torre 1 Apto 403
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Barrio Calucaima municipio de Ibague departamento del Tolima
TELÉFONO	3102269817
E-MAIL	Consorciocalucaima2022@gmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCION
FECHA INICIACIÓN	22 DE MARZO DEL 2023
FECHA TERMINACIÓN	21 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHE DE TERMINACION	N/A
PLAZO TOTAL	(4) MESES

ADICION EN TIEMPO No. 01								
ADICION EN TIEMPO No. 02								
VALOR INICIAL				$00,00				
VALOR ADICIONAL								
VALOR TOTAL DEL CONTRATO				$780.367.050.oo				
AIU PRESUPUESTO INICIAL	A:	20% $60.938.652.o	I:	3% $9.140.798.o	U:	5% $15.234.663.oo	IVA	19% $0.0
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Basico obras							$ 85.314.113.oo
	Valor IVA							$ 0.o
	Valor Presupuesto Obras Civiles							$ 390.007.373.oo
VALOR TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR ADICIONAL								
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO:				**$ 390.007.373.oo**				
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 390.007.373.oo**				
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 171 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	50 %
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	50 %

3.2. Resumen actividades desarrolladas durante el periodo:

En el segundo periodo de ejecución, del contrato de obra en mención, comprendido ENTRE 24 DE MAYO DE 2023 AL 23 DE JUNIO DE 2023, se reportan ligeramente las obras y/o actividades desarrolladas en los frentes de trabajo tales como:

Se obtuvo el permiso por parte de la entidad ambiental, por ende, se realizó la tala de árboles que impedían el inicio del proyecto.

Enseguida se realiza el cerramiento con polisombra de la toda zona donde se ejecutará la obra, esto para la protección del proyecto en todas sus etapas y/o crear una barrera para contener escombros o residuos.

Se realiza la excavación y fundida correspondiente para la zapata del muro de contención, de igual forma se realiza la excavación de las vigas de contrapiso esto siguiendo las referencias y medidas ya establecidas en el diseño.

Una vez instalado el solado, se procede a hacer la instalación de los aceros para el muro de contención y posterior a ello la fundida de la misma.

Posterior a esto se elabora y se plasma correctamente la formaleta para el muro de contención y poder verter el concreto.

El contratista en compañía de sus profesionales realiza el respectivo control y supervisión que el proyecto que esté cumpliendo a cabalidad de acuerdo con los diseños ya plasmados.

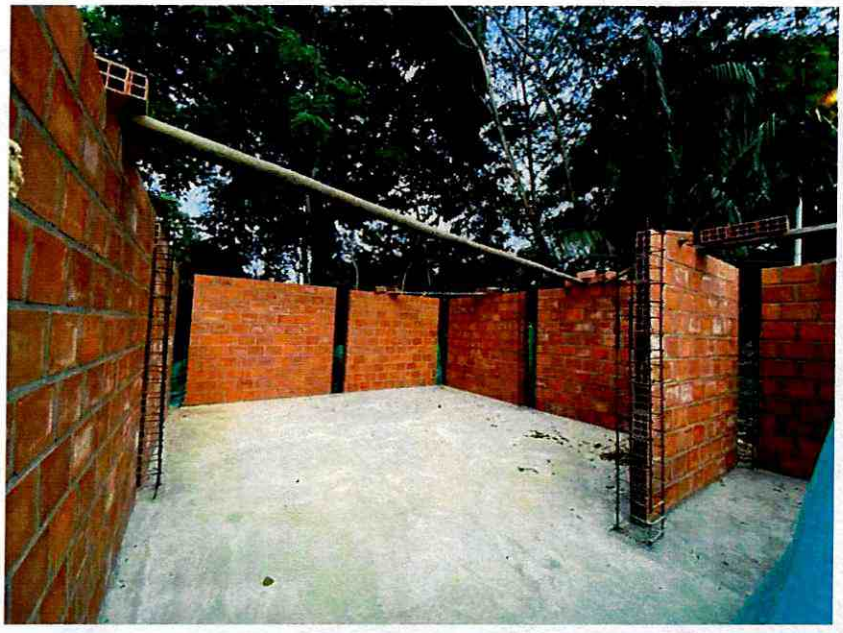
Por último, se realiza la excavación de las zapatas para las columnas faltantes, a cada excavación se le elabora un solado de 10 cm de espesor, esto, para no tener contacto directo con la tierra y proteger el amarre de acero para las columnas.

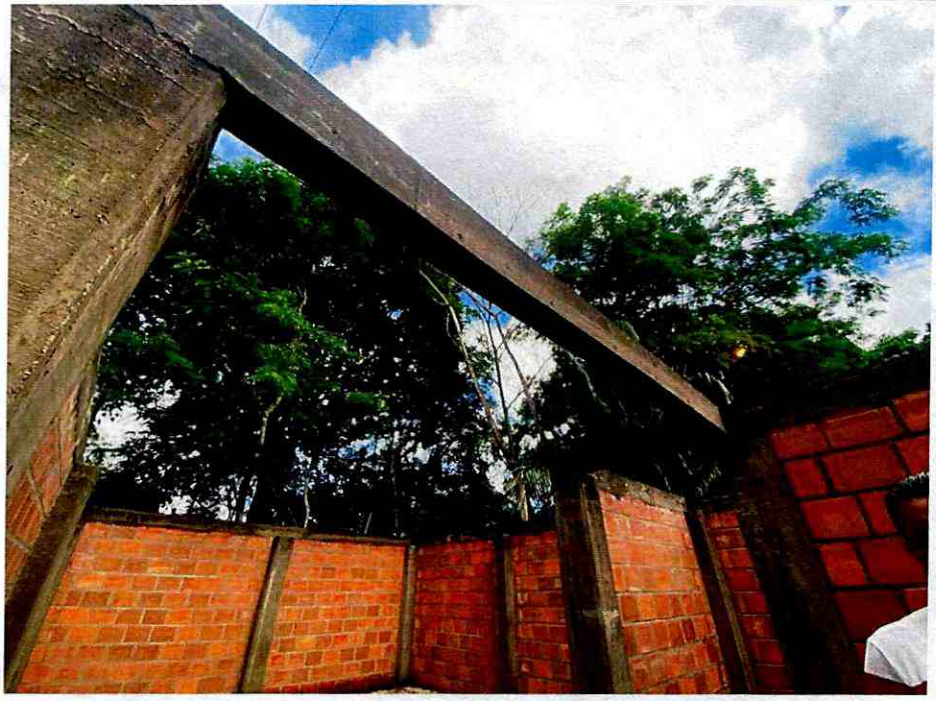
A continuación, el registro fotográfico de cada actividad realizada en este periodo de tiempo:

Instalación de concretos muros

- *Instalación de aceros placas piso*

- *Instalación de muros en bloque*

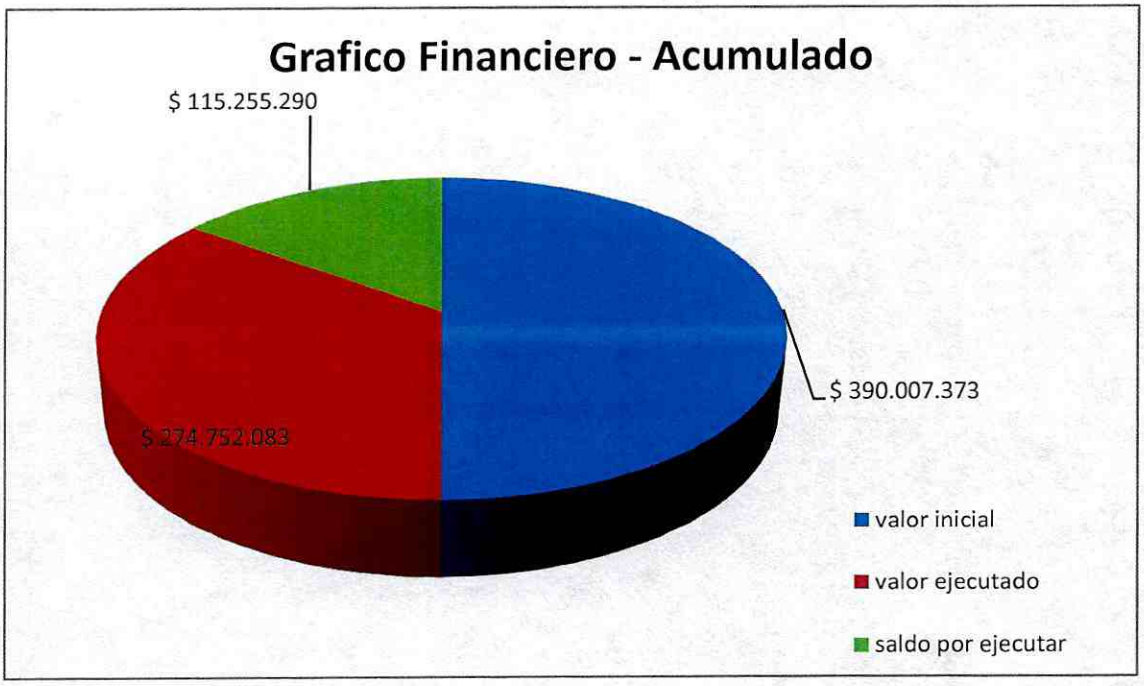


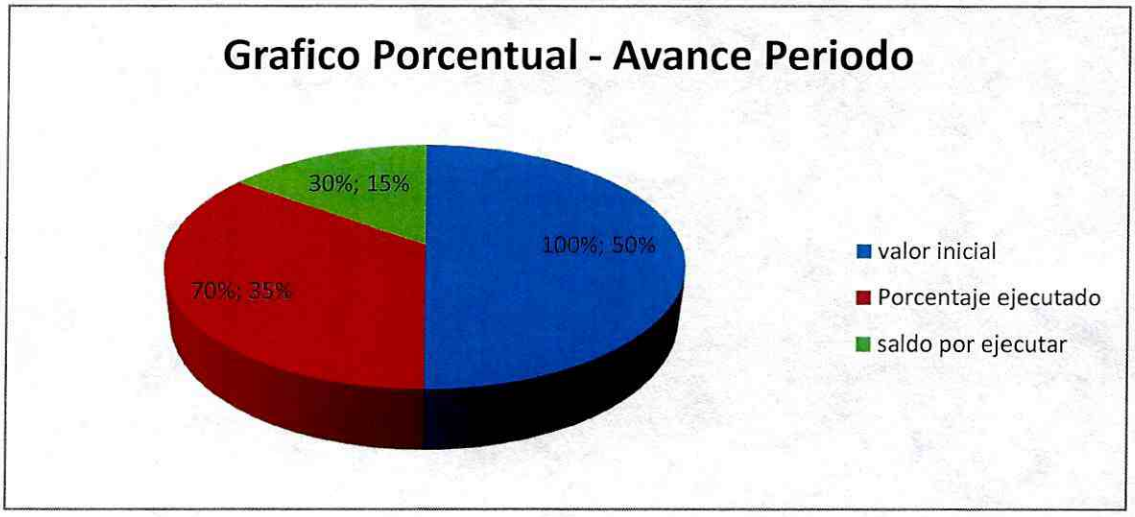


3.3. Ejecución de Obra

EJECUTADO EN EL PERIODO 01 Anticipo concedido 40 %	EJECUTADO EN EL PERIODO 02	EJECUTADO EN EL PERIODO 03	EJECUTADO EN EL PERIODO 04	SALDO DEL CONTRATO
$ 0.oo	$	$ 274.752.083,03		$ 274.752.083,03
00%	0%	70%	%	70 %
30 DÍAS	60 DIAS	90 DIAS		30 DÍAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:			$ 390.007.373, oo
VALOR ADICIONAL:			$0.0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:			$ 390.007.373, oo





De los gráficos anteriores podemos inferir en el tema financiero que, por la especificación del contrato, este el 3er mes se evidencia el adelanto que se ha realizado referente a la localización y replanteo, excavaciones, construcción de solados e instalación de aceros- instalación de concretos, construcción de muros en bloque, es importante comentar que el ítem de suministro e instalación de tanque de almacenamiento ya se encuentra en sitio de obra.

Transcurrido 90 días, se ha avanzado un noventa por ciento (90%) del tiempo pactado inicialmente de ciento veinte (120) días, de lo cual en dicho periodo se han

avanzado con actividades propias de localización, replanteos, revisión de estudios y diseños, instalación de aceros, instalación de concretos, construcción de muros y construcción de tanque.

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

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

3.5. Control diario del personal del contratista de obra

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

3.6. Estado general del tiempo

El **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. 014 de 14 de febrero de 2023 con objeto "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS

NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE 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 del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima, se suscribió el Contrato de Interventoría No. 014 de 14 de febrero 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	014 de 14 de febrero del 2023	
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE 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	22 de marzo de 2023	
FECHA TERMINACIÓN	21 de julio de 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACION	N/A	
PLAZO TOTAL	(4) MESES	
ADICION TIEMPO .01		
ADICION TIEMPO .02.		
VALOR INICIAL	$ 77.199.703.oo	
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	COSTO TOTAL	$ 64.873.700.oo
	IVA 19%	$ 12.326.003,oo
	VALOR TOTAL	$ 77.199.703.oo
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, excavaciones, construcción de solados, instalación de aceros, instalación de concretos, construcción de muros y construcción de tanque, revisión de proyecto de construcción, revisión de cumplimiento de cronograma, solicitud de información de acuerdo al anexo técnico1.

Levantamiento topográfico

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

Construcción tanque de almacenamiento

- *El contratista junto con el proveedor inicia la construcción del tanque.*

4.3. Control diario de equipo de la Interventoría

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

4.4. Control diario del personal de la Interventoría.

En el **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 y de los temas relevantes del contrato y de las actividades que se desarrollan en el tercer periodo durante la ejecución de las labores adelantadas por el contratista de obra.
Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades por parte de la Interventoría:

- *Verificación del programa de ejecución de obras.*
- *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 la obra y equipos.*
- *Revisar el cronograma de trabajo y realizar las observaciones que así se consideran necesarias.*
- *Controlar el personal del Contratista durante la permanencia en obra.*
- *Llevar permanentemente el libro de obra y consignar los aspectos más relevantes sucedidos en obra.*
- *Revisar y suscribir las actas de obra de acuerdo a las cantidades ejecutadas.*
- *Solución de los problemas técnicos en obra.*

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 a las especificaciones técnicas de la entidad.*
- *Se ha realizado seguimiento al personal de obra, maquinaria y equipos.*
- *Se observa que las obras ejecutadas a la fecha se están ejecutando dentro de las normas especificas 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.

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

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO	MSE-FR-22-3-1			
VERSIÓN	2			
PAGINA	1	DE		1
FECHA	24	6		2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

01 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2023

014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

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	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	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					
SISO	1		1		1	1		1		1		1	1		1		1		1	1		1		1		1	1		1					
ESTRUCTURAL								1							1							1					1		1					

Firma
Ing.
residente de Interventoria

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

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	1
FECHA	24	6	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2023

SECTOR IBAGUE - CALUCAIMA

CONTRATISTA

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	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	1	1	1		X	X	X	X	1	1							
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X							
CAMIONETA	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							
MEZCLADORA	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1							

Firma
Ing
Residente de Interventoría

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

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

WILL-ING-ENIERIA

CÓDIGO			
VERSIÓN	2		
PAGINA	1	DE	
FECHA	24	6	2023

UNIDAD EJECUTORA

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

01 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2023

SECTOR **IBAGUE - CALUCAIMA**

CONTRATISTA

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	X	1	1	X	1		1	1	1	1	1	1		X	1	1	X	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							
ESPECIALISTA HIDRAULICO	X	1	1		1	X	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		X	1	1	X	1	1							
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	1	1		1	X	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	X	1	X	1	X							
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	1	1		1	1	1	1	1	1		1	X	1	X	1	X		X	X	1	1	1	1							

Firma
Ing.
Residente de Interventoria

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

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
WILLINGTON DIAZ MONTIEL
Especialista en patología de la construcción universidad Santo Tomas
WILL-ING-ENIERIA

Ibagué, 31 de mayo de 2023

Oficio No CALU-2023-004

Señores
CONSORCIO CALUCAIMA 2022
R.L. SONIA VIVIANA MONTOYA RÍOS
Calle 69No 5-33 Alameda
consorciocalucaima2022@gmail.com
Ciudad

REFERENCIA: Contrato No 001-2023 "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A OS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Asunto: Requerimiento de utilización de equipos de protección personal en el trabajo EPP.

Por medio de la presente me permito, dirigirme a ustedes con el fin de solicitar, la presencia del profesional en salud ocupacional en obra, importante que la presencia se haga en los momentos que la obra lo requiera, como es en la instalación de concretos ya que en esta actividad es donde mayormente se necesita de su presencia, de igual forma se solicita que los equipos de protección personal EPP sean de uso obligatorio en todos y cada uno de los trabajadores en obra.

Agradezco su atención prestada

Cordialmente

WILLINGTON DIAZ MONTIEL
INTERVENTOR

Realizo. Juliana Garay Duque AX Residente interventoría
Aprobó. Wilman Andrés Laverde García

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 1

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

CONTRATO N° 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

R.L. WILLINGTON DIAZ MONTIEL

IBAGUE - TOLIMA

DEL 24 DE MARZO AL 23 DE ABRIL DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
OBJETIVOS 5
GENERALIDADES 6
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
LOCALIZACIÓN 6
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS 8
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Manejo de residuos sólidos ordinarios y reciclables ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Manejo de residuos de construcción y demolición ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Medidas de manejo para concreto ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Medidas de manejo de materiales pétreos ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Medidas de manejo para prefabricado ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS. **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA .... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 10

INTRODUCCIÓN

La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL a través de la licitación pública, adjudica el Contrato de Obra No. 001 del 20 de enero de 2023 con el objeto CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

A su vez La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL suscribe el contrato de interventoría No. 014 del 14 de febrero de 2023 con el objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Este documento tiene como objetivo describir las actividades y acciones enfocadas a la gestión ambiental, teniendo en cuenta los impactos ambientales que se puedan generar. Estos son particulares de cada proyecto y dependen del tipo de actividad y las características socio económicas, físico, bióticas y culturales del área donde se desarrolla el proyecto.

Las actividades requeridas para la ejecución del proyecto corresponden la intervención de un área para la construcción del sistema de almacenamiento y bombeo de agua potable, con actividades de excavación, tala de árboles, construcción de placa de concreto, cerramiento en muro de bloque, instalación de tanque de almacenamiento e instalación de equipo de bombeo.

Respecto a lo anterior la interventoría tiene la obligación realizar el seguimiento del cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, los procedimientos técnicos y ambientales que se deben tener en cuenta en la gestión ambiental del presente proyecto, donde se definen las medidas de manejo mínimas que deben ser implementadas y complementadas por el contratista de acuerdo con el tipo de obra a desarrollar.

OBJETIVOS

- ✓ Garantizar la gestión ambiental se ejecute de acuerdo con lo estipulado en la normatividad legal vigente nacional, evitando así que se generen impactos negativos significativos contra el Medio Ambiente y los Recursos Naturales Potencialmente Renovables.

- ✓ Fortalecer el seguimiento y control ambiental de las actividades desarrollas dentro de la obra, además de unificar criterios para la evaluación y seguimiento a los programas establecidos en el Programa de Ejecución de la Guía de Manejo Ambiental de obras (PEGMA).

- ✓ Supervisar los lineamientos para hacer un adecuado manejo de los programas del PEGMA, que se apliquen en las distintas etapas de ejecución y cierre de los contratos. Minimizando los riesgos de alteración de la calidad de los suelos, agua y aire, así como la afectación a la salud humana.

INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 1

GENERALIDADES

ENTIDAD CONTRATANTE:	**LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL - IBAL**
INTERVENTOR:	WILLINGTON DÍAZ MONTIEL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	014 del 14 de febrero de 2023
OBJETO INTERVENTORÍA:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental para las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna 7 de la ciudad de Ibagué.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
CONTRATO DE OBRA N°:	001 del 20 de enero de 2023
OBJETO CONTRATISTA:	Contratar las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistemas de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna siete de la ciudad de Ibagué.
PERMISOS AMBIENTALES:	Permiso de Aprovechamiento Forestal
PERIODO REPORTADO:	Del 24 de marzo al 23 de abril del 2023

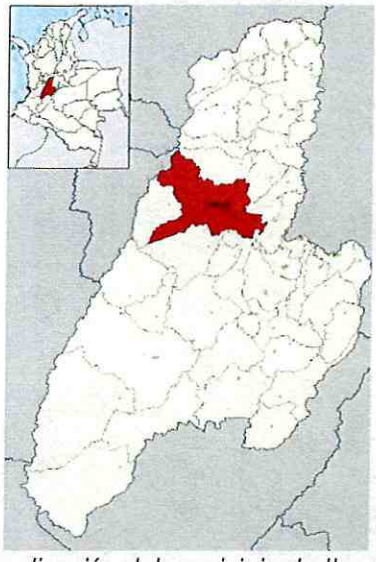
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El municipio de Ibagué es la capital del departamento del Tolima, situada en la región Andina de Colombia, en el piedemonte oriental de la cordillera Central de los Andes entre el cañón del Combeima y el valle del Magdalena, en cercanías del nevado del Tolima. El municipio se encuentra a una altura de 1.285 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura en promedio que oscila entre los 18°c a 30°c, ocupa el 6,16% de área en el departamento del Tolima. Limita por el norte con los municipios de Anzoátegui y Alvarado. Por el oriente con Piedras y Coello. Por el sur con San Luis y Rovira. Por el

occidente con Cajamarca y el departamento de Quindío. La densidad poblacional del municipio por kilómetro cuadrado es de 372, 54.

Ibagué cuenta con una ubicación estratégica en el contexto nacional. El municipio se establece como un punto céntrico de Colombia gracias a su emplazamiento, estableciendo interacción social, cultural y económica con ciudades localizadas en un radio no mayor a 200 km, pertenecientes a las regiones Andina y Pacífica y que tienen gran relevancia económica, política, social y cultural a nivel nacional.



Localización del municipio de Ibagué

Específicamente el proyecto se desarrolla en el barrio Calucaima; sector que se ubica en un extremo de la comuna Siete de Ibagué.

Localización del Proyecto

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la actualidad, el barrio Calucaima presenta una problemática de abastecimiento de agua potable la cual ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL SA ESP OFICIAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Adicional a lo anterior el barrio Calucaima se surte de la bocatoma Chembe, esta ha presentado intermitencias en el suministro del agua potable debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, esto generando la suspensión de la captación del líquido en varias ocasiones

Debido a lo anterior, el IBAL SA ESP OFICIAL efectúa un estudio técnico que brinde solución a esta problemática y determina la necesidad de la optimización del sistema de abastecimiento de agua potable del sector de Calucaima con la construcción de un tanque de almacenamiento de 100 m^3 con el apoyo de un equipo de bombeo para mejorar el suministro de agua a toda la población afectada. Con esta solución el sector contará con servicio de agua potable con calidad y continuidad, ya que ara las épocas de suspensión del servido de la bocatoma Chembe, la comunidad contará con el almacenamiento de 100 m3 y se contará con el equipo de bombeo para cubrir todas las zonas con caudal y presión constante.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS

A la fecha de la entrega de este primer informe el contratista no ha realizado la entrega del PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA), donde se debe realizar la adaptación con relación a las condiciones de ejecución del proyecto; donde se debe tener en cuenta los siguientes Programas de Manejo Ambiental:

- ✓ Programa para el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Programa para el control de emisiones atmosféricas.
- ✓ Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
- ✓ Programa para la protección del suelo
- ✓ Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas.
- ✓ Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipo en obra.
- ✓ Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.
- ✓ Programa para la gestión de la fauna y la flora
- ✓ Programa para el uso eficiente y el ahorro de energía y agua.
- ✓ Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales.

Para este periodo se realiza el reconocimiento del área a intervenir donde se desarrollará el proyecto, por parte del contratista e interventoría

Por parte del contratista se adelanta el trámite para la gestión del permiso de aprovechamiento forestal de cuatro individuos arbóreos ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, los cuales se ubican en el área de la ejecución del proyecto.

Así mismo por parte del contratista se avanza en la adaptación del PEGMA y en la organización de la documentación pertinente para el cumplimiento de los compromisos contractuales y de la normatividad ambiental.

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

- Presentar el PEGMA con la respectiva adaptación a las condiciones de la ejecución del contrato para dar cumplimiento a la normatividad legal vigente nacional.

Proyectado por:

Fabian A. Diaz M.

FABIÁN ANDRÉS DÍAZ MONTIEL
Ingeniero Ambiental

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 2

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P

OFICIAL

CONTRATO N° 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

R.L. WILLINGTON DIAZ MONTIEL

IBAGUE - TOLIMA

DEL 24 DE ABRIL AL 23 DE MAYO DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
OBJETIVOS 4
GENERALIDADES 5
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
LOCALIZACIÓN 5
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS 7
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 8
Manejo de residuos sólidos ordinarios y reciclables 8
Manejo de residuos de construcción y demolición 8
PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 9
PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 10
Medidas de manejo para concreto 10
Medidas de manejo de materiales pétreos 10
Medidas de manejo para prefabricado 11
PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO 11
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS 12
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA 12
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS. 13
PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA 13
PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA 14
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES. 14
RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 15

INTRODUCCIÓN

La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL a través de la licitación pública, adjudica el Contrato de Obra No. 001 del 20 de enero de 2023 con el objeto CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

A su vez La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL suscribe el contrato de interventoría No. 014 del 14 de febrero de 2023 con el objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Este documento tiene como objetivo describir las actividades y acciones enfocadas a la gestión ambiental, teniendo en cuenta los impactos ambientales que se puedan generar. Estos son particulares de cada proyecto y dependen del tipo de actividad y las características socio económicas, físico, bióticas y culturales del área donde se desarrolla el proyecto.

Las actividades requeridas para la ejecución del proyecto corresponden la intervención de un área para la construcción del sistema de almacenamiento y bombeo de agua potable, con actividades de excavación, tala de árboles, construcción de placa de concreto, cerramiento en muro de bloque, instalación de tanque de almacenamiento e instalación de equipo de bombeo.

Respecto a lo anterior la interventoría tiene la obligación realizar el seguimiento del cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, los procedimientos técnicos y ambientales que se deben tener en cuenta en la gestión ambiental del presente proyecto, donde se definen las medidas de manejo mínimas que deben ser implementadas y complementadas por el contratista de acuerdo con el tipo de obra a desarrollar.

OBJETIVOS

- ✓ Garantizar la gestión ambiental se ejecute de acuerdo con lo estipulado en la normatividad legal vigente nacional, evitando así que se generen impactos negativos significativos contra el Medio Ambiente y los Recursos Naturales Potencialmente Renovables.

- ✓ Fortalecer el seguimiento y control ambiental de las actividades desarrollas dentro de la obra, además de unificar criterios para la evaluación y seguimiento a los programas establecidos en el Programa de Ejecución de la Guía de Manejo Ambiental de obras (PEGMA).

- ✓ Supervisar los lineamientos para hacer un adecuado manejo de los programas del PEGMA, que se apliquen en las distintas etapas de ejecución y cierre de los contratos. Minimizando los riesgos de alteración de la calidad de los suelos, agua y aire, así como la afectación a la salud humana.

INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 2

GENERALIDADES

ENTIDAD CONTRATANTE:	**LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL - IBAL**
INTERVENTOR:	WILLINGTON DÍAZ MONTIEL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	014 del 14 de febrero de 2023
OBJETO INTERVENTORÍA:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental para las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna 7 de la ciudad de Ibagué.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
CONTRATO DE OBRA N°:	001 del 20 de enero de 2023
OBJETO CONTRATISTA:	Contratar las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistemas de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna siete de la ciudad de Ibagué.
PERMISOS AMBIENTALES:	Permiso de Aprovechamiento Forestal
PERIODO REPORTADO:	Del 24 de abril al 23 de mayo del 2023

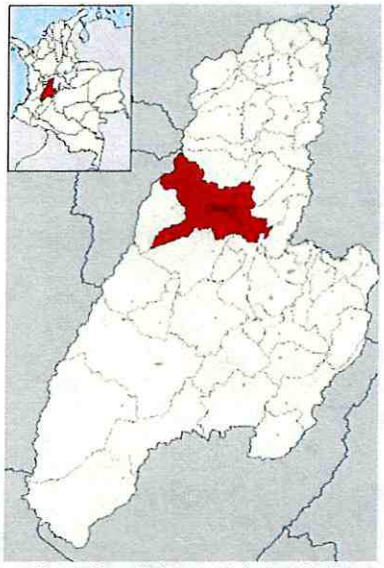
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El municipio de Ibagué es la capital del departamento del Tolima, situada en la región Andina de Colombia, en el piedemonte oriental de la cordillera Central de los Andes entre el cañón del Combeima y el valle del Magdalena, en cercanías del nevado del Tolima. El municipio se encuentra a una altura de 1.285 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura en promedio que oscila entre los 18ºc a 30ºc, ocupa el 6,16% de área en el departamento del Tolima. Limita por el norte con los municipios de Anzoátegui y Alvarado. Por el oriente con Piedras y Coello. Por el sur con San Luis y Rovira. Por el

occidente con Cajamarca y el departamento de Quindío. La densidad poblacional del municipio por kilómetro cuadrado es de 372, 54.

Ibagué cuenta con una ubicación estratégica en el contexto nacional. El municipio se establece como un punto céntrico de Colombia gracias a su emplazamiento, estableciendo interacción social, cultural y económica con ciudades localizadas en un radio no mayor a 200 km, pertenecientes a las regiones Andina y Pacífica y que tienen gran relevancia económica, política, social y cultural a nivel nacional.



Localización del municipio de Ibagué

Específicamente el proyecto se desarrolla en el barrio Calucaima; sector que se ubica en un extremo de la comuna Siete de Ibagué.

Localización del Proyecto

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la actualidad, el barrio Calucaima presenta una problemática de abastecimiento de agua potable la cual ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL SA ESP OFICIAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Adicional a lo anterior el barrio Calucaima se surte de la bocatoma Chembe, esta ha presentado intermitencias en el suministro del agua potable debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, esto generando la suspensión de la captación del líquido en varias ocasiones

Debido a lo anterior, el IBAL SA ESP OFICIAL efectúa un estudio técnico que brinde solución a esta problemática y determina la necesidad de la optimización del sistema de abastecimiento de agua potable del sector de Calucaima con la construcción de un tanque de almacenamiento de 100 m^3 con el apoyo de un equipo de bombeo para mejorar el suministro de agua a toda la población afectada. Con esta solución el sector contará con servicio de agua potable con calidad y continuidad, ya que ara las épocas de suspensión del servido de la bocatoma Chembe, la comunidad contará con el almacenamiento de 100 m3 y se contará con el equipo de bombeo para cubrir todas las zonas con caudal y presión constante.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS

Para la ejecución del proyecto CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ; la entidad contratante a través de documentación entregada establece el cumplimiento de la normatividad vigente y con ellos se realiza la implementación del PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA), el cual el contratista realiza la adaptación con relación a las condiciones de ejecución del proyecto; donde se tuvo en cuenta los siguientes Programas de Manejo Ambiental:

- ✓ Programa para el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Programa para el control de emisiones atmosféricas.
- ✓ Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
- ✓ Programa para la protección del suelo
- ✓ Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas.
- ✓ Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipo en obra.
- ✓ Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.
- ✓ Programa para la gestión de la fauna y la flora

- ✓ Programa para el uso eficiente y el ahorro de energía y agua.
- ✓ Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales.

Con lo anterior se realiza una descripción de cada uno de los programas con sus respectivos proyectos que integran el plan de manejo ambiental y dan cumplimiento a la política ambiental.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Manejo de residuos sólidos ordinarios y reciclables

Los residuos sólidos que se han generados en el frente de obra debido a las actividades y el personal son dispuestos en bolsas de color negro y además se han realizado brigadas de orden y aseo en la recolección de residuos sólidos; el contratista realizo la instalación de un punto ecológico el cual se localiza en el frente de obra, para dar cumplimiento a la resolución No. 2184 de 2019, con su respectivo código de colores; estos residuos son recolectados por un camión compactador de basura por la empresa de aseo del municipio.

Manejo de residuos de construcción y demolición

Para este periodo el contratista da inicio con la actividad de excavación; de acuerdo a la información suministrada por el contratista el manejo de residuos de excavaciones y demoliciones han sido transportados a la escombrera, en el municipio de Ibagué.

El traslado de material de excavación se realiza con el apoyo de volquetas con volcos en buenas condiciones y debidamente carpadas con el fin de que no se genere perdida de material, esta acción se ejecuta desde la obra hasta la zona de disposición. Durante este periodo no se ha hecho almacenamiento temporal de los sobrantes o escombros en los frentes de trabajo.

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

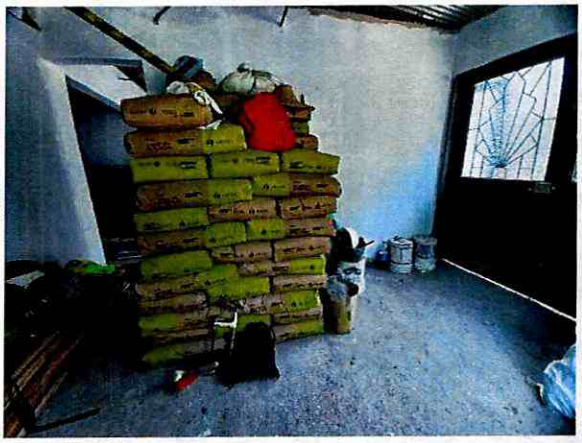
Para el control de las emisiones atmosféricas presentes en el frente de obra, correspondiente a los equipos utilizados estos se les realizo los respectivos mantenimientos preventivos y correctivos; en cuanto al material particulado generado en el frente de obra producto de la excavación y transporte de escombros ha sido muy poca debido a las características del proyecto, hay que mencionar también que la vía de acceso al barrio Calucaima antes de iniciar la obra se encuentra en malas condiciones esto genera material particulado esto siendo ajeno a la ejecución de las actividades; otro aspecto a tener en cuenta es el acopio de material que se ha realizado en el frente de obra, el cual sea evidencio que hay una parte que se encontró cubierta con polietileno y los demás materiales como la arena y triturado no cuentan con la protección adecuada.

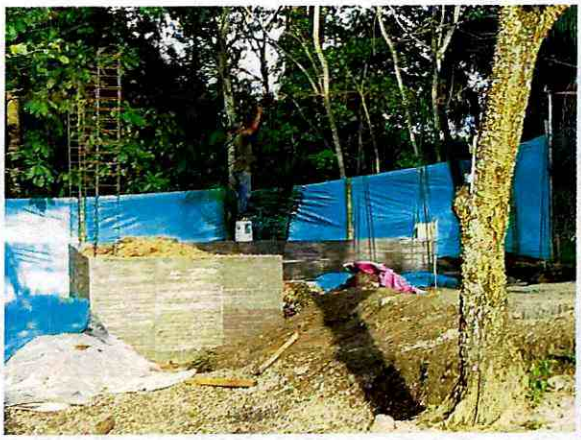
En cuanto a la generación de ruido, se tiene establecido un horario laboral desde la 7 am a 12 m y 1 pm a 5 pm como también se ha socializado con la comunidad de las posibles afectaciones que puedan generar las actividades realizadas en el frente de obra.

PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Medidas de manejo para concreto

El concreto que sea utilizado en la obra para este periodo, se ha realizado la mezcla in situ, para ello se ha utilizado sacos de cemento, los cuales se han adquirido y se ha realizado el acopio en el campamento donde se cuenta con las condiciones requeridas para el buen almacenamiento del cemento; para este periodo se evidencia que no se realizó de manera adecuada la cual se debían utilizar camillas de madera, para aislarlo y no quede en contacto con el suelo.





Medidas de manejo de materiales pétreos

El material requerido en la obra para este periodo fue material recebo, arena y triturado; suministrado por un tercero, es transportado en volquetas debidamente carpadas para mitigar la polución y derrame

de los materiales desde su punto de partida hasta el punto destino. El material es ubicado en el frente de obra el cual es destinado para la construcción de solado y muro de contención; este no cuenta con las medidas de manejo como es el caso de tener el material cubierto con polietileno y estar confinado.

Medidas de manejo para prefabricado

El proyecto ha requerido de materiales prefabricados, como acero, malla electrosoldada y madera, los cuales han sido descargados en el frente de obra.

PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO

Por las características del proyecto el contratista retira la capa vegetal para realizar la excavación y la adecuación del área para la construcción del proyecto.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

Para este periodo el contratista utilizo sustancias químicas correspondientes a los sacos de cemento y el combustible para los equipos en la obra, esta fue transportados y almacenados en contenedores de platicos y utilizados para la jornada laboral

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA.

Se constató que el contratista para este periodo conto como la siguiente maquinaria y equipo en el frente de obra

- ✓ Vibrocompactadora Rana
- ✓ Motosierra
- ✓ Volqueta
- ✓ Hormigonera

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.

Para este periodo no se han realizado actividades que generen afectación a los cuerpos de agua ni a redes de servicios público. El contratista cuenta con una casa la cual posee con una unidad sanitaria, esta tiene acceso al sistema de alcantarillado del casco urbano, adicional a lo anterior hay que mencionar que se ha evidencian en el frente de obra restos de lavado de la hormigonera.

PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA

El contratista manifiesta que se realizó la respectiva inspección de la infraestructura y del componente arbóreo y se identificó que no existen animales, nidos o madrigueras. Por lo tanto, no se presenta programa para la gestión de la fauna. Y con respecto a la flora se presenta una afectación a la cobertura vegetal, la intervención y tala de unos individuos arbóreos debido a que en la ejecución de la obra se requiere la excavación de un área, por tal motivo se realiza la solicitud de aprovechamiento forestal ante la entidad pertinente en este caso CORTOLIMA, esta entidad realiza la visita al frente de

obra para la evolución de los aboles que se van a intervenir; realizada la visita el contratista procede a realizar la actividad de tala de los árboles que se encuentran en el área de la ejecución del proyecto.

PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA.

Para el desarrollo de las actividades de obra en las que se requiera el suministro de energía y el abastecimiento de agua, esta ha sido suministrada de la vivienda donde se tiene alquilada la bodega, y por este consumo el contratista realizó el respectivo pago. Tanto la energía como el agua es utilizada cuando ha requerido, sin ser desperdiciada.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES.

Para la ejecución de las obras el contratista cuenta con un área de una casa alquilada dentro del área de influencia del proyecto, donde fue ubicada la oficina y bodega, así mismo la unidad sanitaria de la casa es utilizada para el personal de la obra; adicionalmente allí también se presta la atención a la comunidad.

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

- Es necesario gestionar adecuadamente el manejo de los residuos del lavado de la hormigonera, debido a las características físico-químicas que adquiere el agua luego de ser utilizada, para evitar la contaminación del medio circundante.

- Los materiales pétreos se deben almacenarse en forma adecuada en los sitios seleccionados para tal fin, confinarse y cubrirse con polietileno o con otro material, con el objeto de prevenir la generación de impactos ambientales por la emisión de material particulado a la atmósfera o arrastre de materiales a los cuerpos de agua.

Proyectado por:

Fabian A. Diaz M.

FABIÁN ANDRÉS DÍAZ MONTIEL
Ingeniero Ambiental

IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 3

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

CONTRATO N° 014 DEL 14 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

R.L. WILLINGTON DIAZ MONTIEL

IBAGUE - TOLIMA

DEL 24 DE MAYO AL 23 DE JUNIO DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
OBJETIVOS 4
GENERALIDADES 5
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
LOCALIZACIÓN 5
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS 7
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 8
Manejo de residuos sólidos ordinarios y reciclables 8
Manejo de residuos de construcción y demolición 9
PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 9
PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 10
Medidas de manejo para concreto 10
Medidas de manejo de materiales pétreos 10
Medidas de manejo para prefabricado 11
PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO 12
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS 12
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA 13
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS. 13
PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA 14
PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA 14
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES 15
RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES 16

INTRODUCCIÓN

La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL a través de la licitación pública, adjudica el Contrato de Obra No. 001 del 20 de enero de 2023 con el objeto CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

A su vez La Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado S.A. E.S.P. Oficial - IBAL suscribe el contrato de interventoría No. 014 del 14 de febrero de 2023 con el objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Este documento tiene como objetivo describir las actividades y acciones enfocadas a la gestión ambiental, teniendo en cuenta los impactos ambientales que se puedan generar. Estos son particulares de cada proyecto y dependen del tipo de actividad y las características socio económicas, físico, bióticas y culturales del área donde se desarrolla el proyecto.

Las actividades requeridas para la ejecución del proyecto corresponden la intervención de un área para la construcción del sistema de almacenamiento y bombeo de agua potable, con actividades de excavación, tala de árboles, construcción de placa de concreto, cerramiento en muro de bloque, instalación de tanque de almacenamiento e instalación de equipo de bombeo.

Respecto a lo anterior la interventoría tiene la obligación realizar el seguimiento del cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, los procedimientos técnicos y ambientales que se deben tener en cuenta en la gestión ambiental del presente proyecto, donde se definen las medidas de manejo mínimas que deben ser implementadas y complementadas por el contratista de acuerdo con el tipo de obra a desarrollar.

OBJETIVOS

- ✓ Garantizar la gestión ambiental se ejecute de acuerdo con lo estipulado en la normatividad legal vigente nacional, evitando así que se generen impactos negativos significativos contra el Medio Ambiente y los Recursos Naturales Potencialmente Renovables.

- ✓ Fortalecer el seguimiento y control ambiental de las actividades desarrollas dentro de la obra, además de unificar criterios para la evaluación y seguimiento a los programas establecidos en el Programa de Ejecución de la Guía de Manejo Ambiental de obras (PEGMA).

- ✓ Supervisar los lineamientos para hacer un adecuado manejo de los programas del PEGMA, que se apliquen en las distintas etapas de ejecución y cierre de los contratos. Minimizando los riesgos de alteración de la calidad de los suelos, agua y aire, así como la afectación a la salud humana.

INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA N° 3

GENERALIDADES

ENTIDAD CONTRATANTE:	**LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL - IBAL**
INTERVENTOR:	WILLINGTON DÍAZ MONTIEL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	014 del 14 de febrero de 2023
OBJETO INTERVENTORÍA:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental para las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistema de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna 7 de la ciudad de Ibagué.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALUCAIMA 2022
CONTRATO DE OBRA N°:	001 del 20 de enero de 2023
OBJETO CONTRATISTA:	Contratar las obras necesarias para la construcción del sistema de almacenamiento y sistemas de bombeo para abastecer de agua potable a los habitantes del barrio Calucaima en la comuna siete de la ciudad de Ibagué.
PERMISOS AMBIENTALES:	Permiso de Aprovechamiento Forestal
PERIODO REPORTADO:	Del 24 de mayo al 23 de junio del 2023

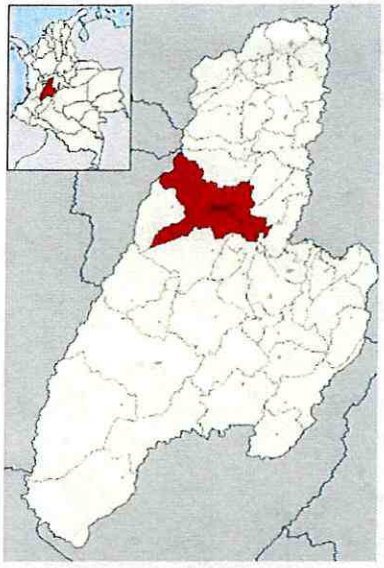
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El municipio de Ibagué es la capital del departamento del Tolima, situada en la región Andina de Colombia, en el piedemonte oriental de la cordillera Central de los Andes entre el cañón del Combeima y el valle del Magdalena, en cercanías del nevado del Tolima. El municipio se encuentra a una altura de 1.285 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura en promedio que oscila entre los 18°c a 30°c, ocupa el 6,16% de área en el departamento del Tolima. Limita por el norte con los municipios de Anzoátegui y Alvarado. Por el oriente con Piedras y Coello. Por el sur con San Luis y Rovira. Por el

occidente con Cajamarca y el departamento de Quindío. La densidad poblacional del municipio por kilómetro cuadrado es de 372, 54.

Ibagué cuenta con una ubicación estratégica en el contexto nacional. El municipio se establece como un punto céntrico de Colombia gracias a su emplazamiento, estableciendo interacción social, cultural y económica con ciudades localizadas en un radio no mayor a 200 km, pertenecientes a las regiones Andina y Pacífica y que tienen gran relevancia económica, política, social y cultural a nivel nacional.



Localización del municipio de Ibagué

Específicamente el proyecto se desarrolla en el barrio Calucaima; sector que se ubica en un extremo de la comuna Siete de Ibagué.

Localización del Proyecto

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la actualidad, el barrio Calucaima presenta una problemática de abastecimiento de agua potable la cual ha generado que el sector se encuentre con bajas presiones para el suministro de agua potable que afectan los indicadores que maneja el IBAL SA ESP OFICIAL en cuanto a la cobertura del servicio prestado.

Adicional a lo anterior el barrio Calucaima se surte de la bocatoma Chembe, esta ha presentado intermitencias en el suministro del agua potable debido a eventos climatológicos que aumentan los niveles de turbiedad de la fuente y que imposibilitan la captación y posterior potabilización del vital líquido, esto generando la suspensión de la captación del líquido en varias ocasiones

Debido a lo anterior, el IBAL SA ESP OFICIAL efectúa un estudio técnico que brinde solución a esta problemática y determina la necesidad de la optimización del sistema de abastecimiento de agua potable del sector de Calucaima con la construcción de un tanque de almacenamiento de 100 m^3 con el apoyo de un equipo de bombeo para mejorar el suministro de agua a toda la población afectada. Con esta solución el sector contará con servicio de agua potable con calidad y continuidad, ya que ara las épocas de suspensión del servido de la bocatoma Chembe, la comunidad contará con el almacenamiento de 100 m3 y se contará con el equipo de bombeo para cubrir todas las zonas con caudal y presión constante.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS

Para la ejecución del proyecto CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA SIETE DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ; la entidad contratante a través de documentación entregada establece el cumplimiento de la normatividad vigente y con ellos se realiza la implementación del PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA), el cual el contratista realiza la adaptación con relación a las condiciones de ejecución del proyecto; donde se tuvo en cuenta los siguientes Programas de Manejo Ambiental:

- ✓ Programa para el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Programa para el control de emisiones atmosféricas.
- ✓ Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
- ✓ Programa para la protección del suelo
- ✓ Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas.
- ✓ Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipo en obra.
- ✓ Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.
- ✓ Programa para la gestión de la fauna y la flora
- ✓ Programa para el uso eficiente y el ahorro de energía y agua.
- ✓ Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales.

Con lo anterior se realiza una descripción de cada uno de los programas con sus respectivos proyectos que integran el plan de manejo ambiental y dan cumplimiento a la política ambiental.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Manejo de residuos sólidos ordinarios y reciclables

Los residuos sólidos que se han generados en el frente de obra debido a las actividades y el personal son dispuestos en un punto ecológico el cual se localiza en el frente de obra, para dar cumplimiento a la resolución No. 2184 de 2019, con su respectivo código de colores; estos residuos son recolectados por un camión compactador de basura por la empresa de aseo del municipio.

Aunque en una de las vistas realizadas al frente de obra se evidencio que no se contaba con el punto ecológico en el frente de obra y los residuos sólidos se encontraban sin ningún manejo.

Manejo de residuos de construcción y demolición

Para este periodo el contratista realiza la actividad de excavación; de acuerdo a la información suministrada por el contratista el manejo de residuos de excavaciones y demoliciones han sido transportados a la escombrera, en el municipio de Ibagué.

El traslado de material de excavación se realiza con el apoyo de volquetas con volcos en buenas condiciones y debidamente carpadas con el fin de que no se genere perdida de material, esta acción se ejecuta desde la obra hasta la zona de disposición. Durante este periodo no se ha hecho almacenamiento temporal de los sobrantes o escombros en los frentes de trabajo.

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Para el control de las emisiones atmosféricas presentes en el frente de obra, correspondiente a los equipos utilizados estos se les realizo los respectivos mantenimientos preventivos y correctivos; en cuanto al material particulado generado en el frente de obra producto de la excavación y transporte de escombros ha sido muy poca debido a las características del proyecto, hay que mencionar también que la vía de acceso al barrio Calucaima antes de iniciar la obra se encuentra en malas condiciones esto genera material particulado siendo ajeno a la ejecución de las actividades; otro aspecto a tener en cuenta es el acopio de material que se ha realizado en el frente de obra, el cual sea evidencio que los materiales como la arena y triturado no cuentan con la protección adecuada.

En cuanto a la generación de ruido, se tiene establecido un horario laboral desde la 7 am a 12 m y 1 pm a 5 pm como también se ha socializado con la comunidad de las posibles afectaciones que puedan generar las actividades realizadas en el frente de obra.

PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Medidas de manejo para concreto

El concreto que sea utilizado en la obra para este periodo, se ha realizado la mezcla in situ, para ello se ha utilizado sacos de cemento, los cuales se han adquirido y se ha realizado el acopio en el campamento donde se cuenta con las condiciones requeridas para el buen almacenamiento del cemento; para este periodo se evidencia que no se realizó de manera adecuada la cual se debían utilizar camillas de madera, para aislarlo y no quede en contacto con el suelo.

Medidas de manejo de materiales pétreos

El material requerido en la obra para este periodo fue material recebo, arena y triturado; suministrado por un tercero, es transportado en volquetas debidamente carpadas para mitigar la polución y derrame de los materiales desde su punto de partida hasta el punto destino. El material es ubicado en el frente de obra el cual es destinado para la construcción de la viga de cimentación, accesos y andenes,

placas; este no cuenta con las medidas de manejo como es el caso de tener el material cubierto con polietileno y estar confinado.

Medidas de manejo para prefabricado

El proyecto ha requerido de materiales prefabricados, como acero, malla electrosoldada y madera, los cuales han sido descargados en el frente de obra.

PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO

Por las características del proyecto el contratista retira la capa vegetal para realizar la excavación y la adecuación del área para la construcción del proyecto.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

Para este periodo el contratista utilizo sustancias químicas correspondientes a los sacos de cemento como también el combustible para los equipos en la obra, esta fue transportados y almacenados en contenedores de platicos y utilizados para la jornada laboral.

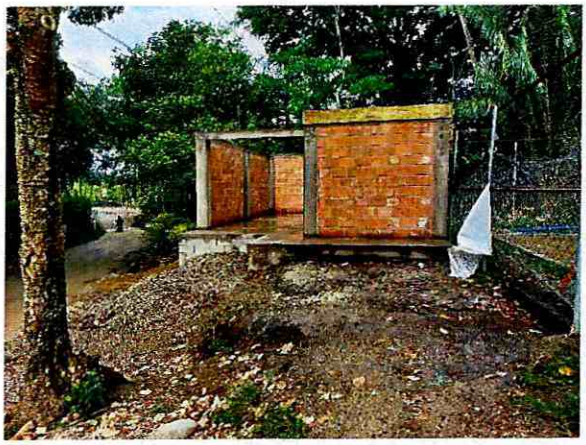
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPO EN OBRA.

Se constató que el contratista para este periodo conto como la siguiente maquinaria y equipo en el frente de obra

- ✓ Vibrocompactadora Rana
- ✓ Hormigonera
- ✓ Sierra Circular Eléctrica

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.

Para este periodo no se han realizado actividades que generen afectación a los cuerpos de agua ni a redes de servicios público. El contratista cuenta con una casa la cual posee con una unidad sanitaria, esta tiene acceso al sistema de alcantarillado del casco urbano, adicional a lo anterior hay que mencionar que se ha evidencian en el frente de obra restos de lavado de la hormigonera.



PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DE LA FAUNA Y LA FLORA

El contratista manifiesta que se realizó la respectiva inspección de la infraestructura y del componente arbóreo y se identificó que no existen animales, nidos o madrigueras. Por lo tanto, no se presenta programa para la gestión de la fauna. Y con respecto a la flora se presenta una afectación a la cobertura vegetal, la intervención y tala de unos individuos arbóreos debido a que en la ejecución de la obra se requiere la excavación de un área, por tal motivo se realiza la solicitud de aprovechamiento forestal ante la entidad pertinente en este caso CORTOLIMA, esta entidad realiza la visita al frente de obra para la evolución de los aboles que se van a intervenir; realizada la visita el contratista procede a realizar la actividad de tala de los arboles que se encuentran en el área de la ejecución del proyecto; para este periodo no se evidencia protección (cerramiento) a los árboles ubicados en el área de intervención de la obra, los cuales por la ejecución de las actividades se podrían ver afectados.

PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA.

Para el desarrollo de las actividades de obra en las que se requiera el suministro de energía y el abastecimiento de agua, esta ha sido suministrada de la vivienda donde se tiene alquilada la bodega, y por este consumo el contratista realizó el respectivo pago. Tanto la energía como el agua es utilizada cuando ha sido requerido, sin ser desperdiciada.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES.

Para la ejecución de las obras el contratista cuenta con un área de una casa alquilada dentro del área de influencia del proyecto, donde fue ubicada la oficina y bodega, así mismo la unidad sanitaria de la casa es utilizada para el personal de la obra; adicionalmente allí también se presta la atención a la comunidad.

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

- Dar cumplimento con los lineamientos básicos para la gestión integral de residuos sólidos y especiales generados en las actividades de proyecto y de esta forma prevenir incidentes, enfermedades profesionales, minimizar impactos ambientales y garantizar el cumplimiento de la normatividad legal vigente.

- Realizar la adecuada gestión y protección de las especies forestales las cuales están localizadas en el área de influencia del proyecto

- Es necesario gestionar adecuadamente el manejo de los residuos del lavado de la hormigonera, debido a las características físico-químicas que adquiere el agua luego de ser utilizada, para evitar la contaminación del medio circundante.

- Los materiales pétreos se deben almacenarse en forma adecuada en los sitios seleccionados para tal fin, confinarse y cubrirse con polietileno o con otro material, con el objeto de prevenir la generación de impactos ambientales por la emisión de material particulado a la atmósfera o arrastre de materiales a los cuerpos de agua.

Proyectado por:

Fabian A. Diaz M.

FABIÁN ANDRÉS DÍAZ MONTIEL
Ingeniero Ambiental

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

Evaluación: [X] Fecha evaluación 05 de junio de 2023 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° ___01___ Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 014 DEL 14 DE FEBRERO		
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: WILLINGTON DIAZ MONTIEL	NIT:	C.C. 13,992,955
FECHA DE INICIO: 24 DE MARZO DE 2023	FECHA DE TERMINACION:	
OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA,CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD 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	4,30	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,50
COBERTURA DEL SERVICIO	4,30	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,50
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4,30	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,50
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	4,30	DISPOSICION DEL SERVICIO	4,40
ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS PRODUCTOS	4,50	ASIGNACION DE REEMPLAZOS	4,30
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,20	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,20
TOTAL PROMEDIO	**4,32**	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4,30
		ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4,50
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,50
		TOTAL PROMEDIO	**4,41**

CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**		
IDONEIDAD DE LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO	4,40		
IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO	4,40		
LOGISTICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	4,00	**EVALUACION TOTAL**	**4,31**
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO	4,00		
TOTAL PROMEDIO	**4,20**		

	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**

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

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	

GILBERTO LOZANO PEREZ
Supervisor

WILLINGTON DIAZ MONTIEL
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 10

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	11/10/2023, 17:06
Expedición	11/10/2023, 17:31
Vencimiento	30/10/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	INTERVENTORIA	1.00	54,039,792.10

Total items: 1

Valor en Letras:
Cincuenta y cuatro millones treinta y nueve mil setecientos noventa y dos pesos m/cte con diez cent.

Total Bruto	45,411,590.00
IVA 19%	8,628,202.10
Total a Pagar	54,039,792.10

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-10-30 por $ 54,039,792.10

Observaciones:
PAGO ACTA PARCIAL No 01
CONTRATO No 014 de 14/02/2023
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DEL BARRIO CALUCAIMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ

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: a318e31853ad47f6f4f3ba3a10c9a279c13702b47ac13db0329b5c2643b2a894bddb9240ee2db65f1b6e4fe9b8f35cc6