

JUNIO 21-2022: TAREAS ADMINISTRATIVAS

ORGANIZACIÓN DE DOCUMENTOS

JUNIO 22-2022: INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS A INTERVENIR

JUNIO 23-2022: INFORMACIÓN PUERTA A PUERTA

CON EL PRESIDENTE DE LA JUNTA, COMUNICANDO QUE EL DÍA 28 DE JULIO (MARTES) SE HECHA CABO LA SOCIALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS O RECOLECCIÓN EN EL BARRIO OLOSKO CORREO 11B

José Manuel
INTERVENIENTE

JUNIO 24-2022 COMITE TECNICO DE LA PARTE ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL CONSORCIO POR ORGANIZACIÓN TRABAJOS

José Manuel
José Manuel

JUNIO 27-2022 SE PASO PUERTA A PUERTA EN EL BARRIO SAN DIEGO

INFORMANDO QUE EL DÍA VIERNES 30 DE JUNIO SE REALIZO LA SOCIALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS O RECOLECCIÓN

José Manuel
José Manuel

JUNIO 28-2022 SE REALIZO SOCIALIZACIÓN EN LA CORREO 11B Y LA CORREO 11B (BARRIO OLOSKO) Y SE

PROCEDIO A REALIZAR EL RESPECTIVO CERRAMIENTO PARA INICIAR LABORES

Personal en obra: 1 presidente, 1 maestro, 4 obreros

José Manuel
José Manuel
MKB

JUNIO 29-2022 SE EDITARON OPCIONES PARA LA UBICACION DE TUBERIO DE ACUEDUCTO EN LOS TERREOS DE LA CORRELA II B y CORRELA I B BARRIO ALASKA Y SE TERMINA CONOCIMIENTO EN LA

PERSONAL EN OBRA: 1 RESIDENTE, 1 SUO, 1 MAESTRO, 5 OBREROS

JUNIO 30-2022 B. ALASKA CRA II B

SE INICIAN LABORES DE EXCAVACION Y DEMOLICION PARA LA ZANJA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO, SE RETIRO MATERIAL CONTAMINADO

PERSONAL EN OBRA: 1 RESIDENTE, 1 SUO, 1 MAESTRO, 3 OBREROS

B. ALASKA CRA 12

REALIZANDO LABORES PRELIMINARES DE ENCAJE DE TRABAJO SE LOCALIZO UNA RED DE 4" EXISTENTE DE LA C11 A C12 A LA CRA 12 ALIETA SE FUSO EN CONOCIMIENTO DE LA SUPERVISION Y DE LA INTERVENIENTA, POR ELLO SE HACE NECESARIO REALIZAR SU REPOSICION PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA VIA PARA LA PAVIMENTACION DE LA VIA

01 - JULIO 2022 B. ALASKA CRA II B

SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES PARA LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO, SE INSTALA TUBERIA EN LA ZANJA PRINCIPAL, SE REALIZA HENADO Y COMPACTACION.

B. ALASKA CRA 12

SE REALIZAN LABORES DE DEMARCACION DE ZANJA PRINCIPAL PARA ACUEDUCTO

PERSONAL EN OBRA: 2 OBREROS, 1 RESIDENTE

02-Jul-2022 B ALASKA IIB

Se hace instalación de tubería para la red principal de acueducto, se realiza lleno y compactado en la zanja principal, se inician excavaciones para acometidas domiciliarias de acueducto.

personal en obra: 1 residente, 1 suro, 1 maestro, 4 ayudantes.

B. ALASKA CRA 12

Se inicia demolición para la red principal y acometidas domiciliarias de acueducto.

personal en obra: 1 residente, 1 obrero

05-Jul-2022

Se realiza instalación de tubería en la zanja principal, se hacen labores de excavación para acometidas domiciliarias de acueducto, se llena y compacta zanja principal.

personal en obra: 1 residente, 1 maestro, 5 obreros

06-Jul-2022

ALASKA CRA IIB

se realizan excavaciones en acometidas domiciliarias de acueducto, se realiza instalación de accesorios, se hace lleno y compactado de acometidas domiciliarias

ALASKA CRA 12

Se inicia excavación en zanja principal de acueducto, se realiza retiro de material contaminado existente.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



ALCALDIA DE IBAGUE

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

INFORME DE OBRA N° 5

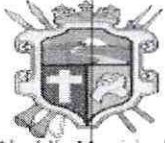
CONTRATO No. 092 DE JULIO DE 2021

CONSORCIO IC DISTRITO 1

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL
SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°
1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P
OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

SUPERVISION IBAL: GILBERTO LOZANO PÉREZ

AGOSTO DEL 2022



Alcaldía Municipal
Ibagué

CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



Tabla Contenido

1. INTRODUCCIÓN

1.1.1. OBRAS EN EJECUCIÓN 5

1.2. ESTADO Y EJECUCIÓN DEL TRAMO

1.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

1.3.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES 13

1.3.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra 13

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 14

3.2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN 14



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 20. Barrió Alaska

Ilustración 22. Barrió Alaskita

Ilustración 1. Estado Inicial Alaskita

Ilustración 2. Excavación manual y con maquinaria de zanja para tubería de 3 y 4"

Ilustración 3. Excavaciones manuales de acometidas para domiciliarias acueducto.

Ilustración 22. Protección de Material



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente la ciudad de Ibagué cuenta con aproximadamente 187 calles que se deben intervenir tanto en las redes de Acueducto como Alcantarillado. El siguiente informe describe el estado Actual de las calles a intervenir, sus ubicaciones, los trabajos que se realizaron y su estado final, cumpliendo con las especificaciones Técnicas. Dichos proyectos nacen de la necesidad de mejorar la calidad de vida de las personas de la zona.

Se vienen ejecutando obras en diferentes partes de la ciudad de Ibagué, donde el objetivo es rehabilitar, recuperar o reponer las Redes existentes de Acueducto y Alcantarillado, logrando suplir las necesidades actuales y futuras de la población en cuanto al recurso hídrico y este trabajo se convierte en el primer paso para la gestión de los recursos ante las entidades municipales, departamentales y nacionales para la ejecución de la obra como infraestructura esencial que permite el desarrollo del municipio.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

1.1.1. OBRAS EN EJECUCIÓN

- **Tramo Alaska**: carrera 12 entre calle 1ª y 3, ubicado con las Coordenadas, 4°27'19"N y 75°14'45"W

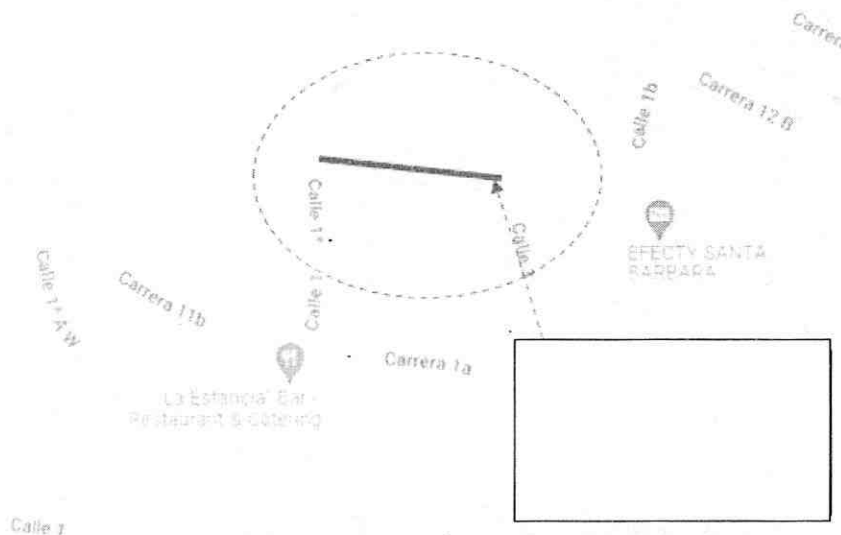


Ilustración 1. Barrio Alaska



- **San Diego**: Calle 4b entre Carreras 12 y 11a, ubicado con las Coordenadas, 4°27'10"N y 75°14'35"W

Ilustración 22. Barrio Alaskita

1.2. ESTADO Y EJECUCIÓN DEL TRAMO

BARRIO ALASKITA

Tramo Carrera 12 con calles 1 y 3:

Se instaló la Tubería de 3" y de 4" con sus respectivas válvulas de la Red principal de Acueducto, con sus acometidas Domiciliarias, las cuales cuentan con los accesorios indicados. Las zanjas fueron llenadas con una capa de arena, la cual sirve para proteger la Tubería principal y mangueras domiciliarias y luego compactadas con recebo respectivamente. Se realizaron la toma de densidades del Tramo.

Se realizó la reposición de 1.30 m de tubo sanitario de 10" en el sumidero ubicado en la esquina ubicada en la calle 3.

Se construyeron 8 Acometidas domiciliarias de Acueducto.

Se realizó las pruebas hidrostáticas.

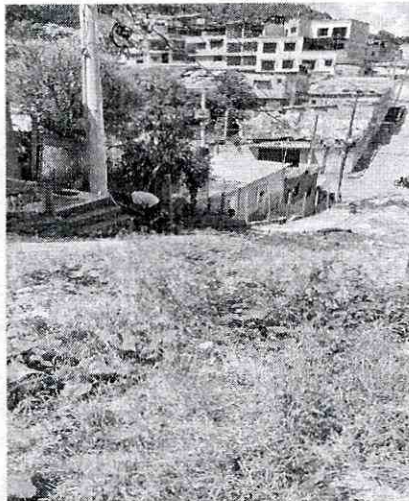
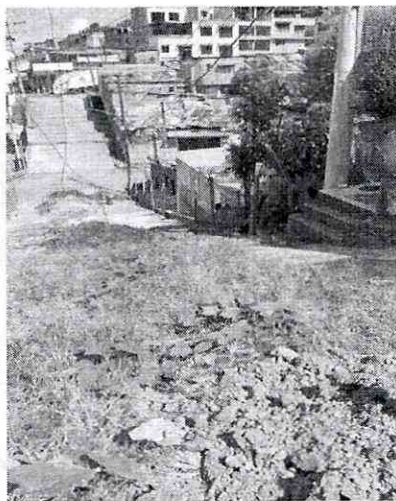


Ilustración 3. Estado Inicial Alaskita

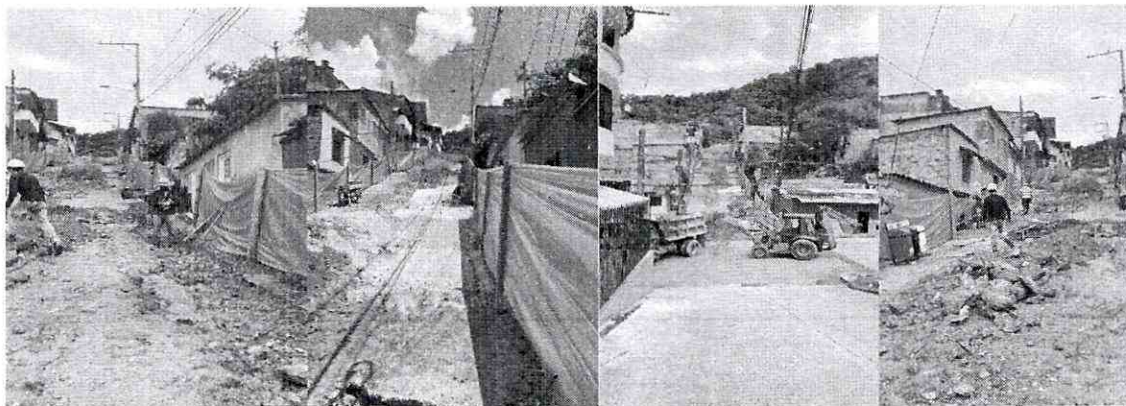


Ilustración 4. Excavación manual y con maquinaria de zanja para tubería de 3 y 4"

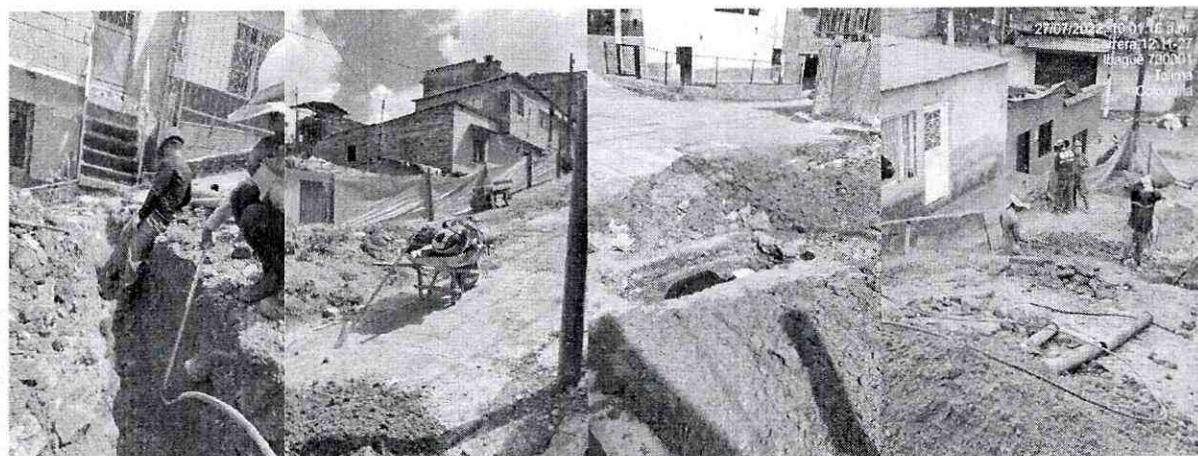


Ilustración 5. Excavaciones manuales de acometidas para domiciliarias acueducto.

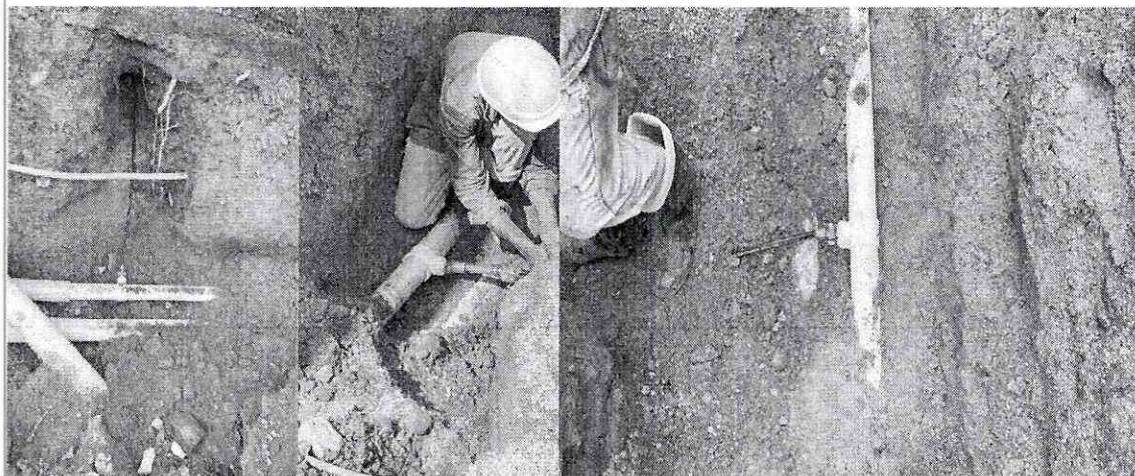


Ilustración 4. Instalación domiciliarias con sus respectivos accesorios.

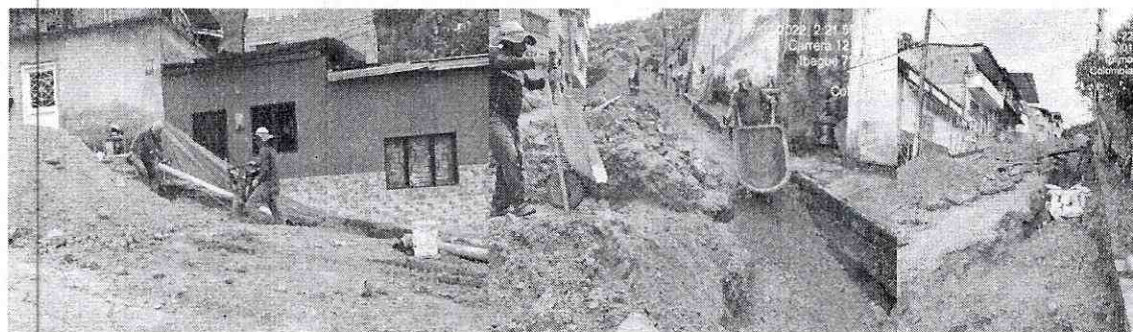


Ilustración 5. Lleno y compactado de zanjas con recebo.



Ilustración 6. Prueba hidrostática Alaskita



Ilustración 7. Toma densidades Alaskita

SAN DIEGO:

Se instaló la Tubería de 3" y de 4" en la Red principal de Acueducto, con sus acometidas Domiciliarias, las cuales cuentan con los accesorios indicados. Las zanjas fueron llenadas con una capa de arena, la cual sirve para proteger la Tubería principal y mangueras domiciliarias y luego compactadas con recebo respectivamente. Se realizaron la toma de densidades del Tramo.

Se realizó la demolición y cambio de la red de alcantarillado y acueducto en el tramo de la carrera 11c con 4b (callejón) en cada domiciliaria se construyó su respectiva caja de inspección con tapa y se instaló los respectivos accesorios como son tubería sanitaria y silla y de 8" así como los accesorios necesarios para acueducto.

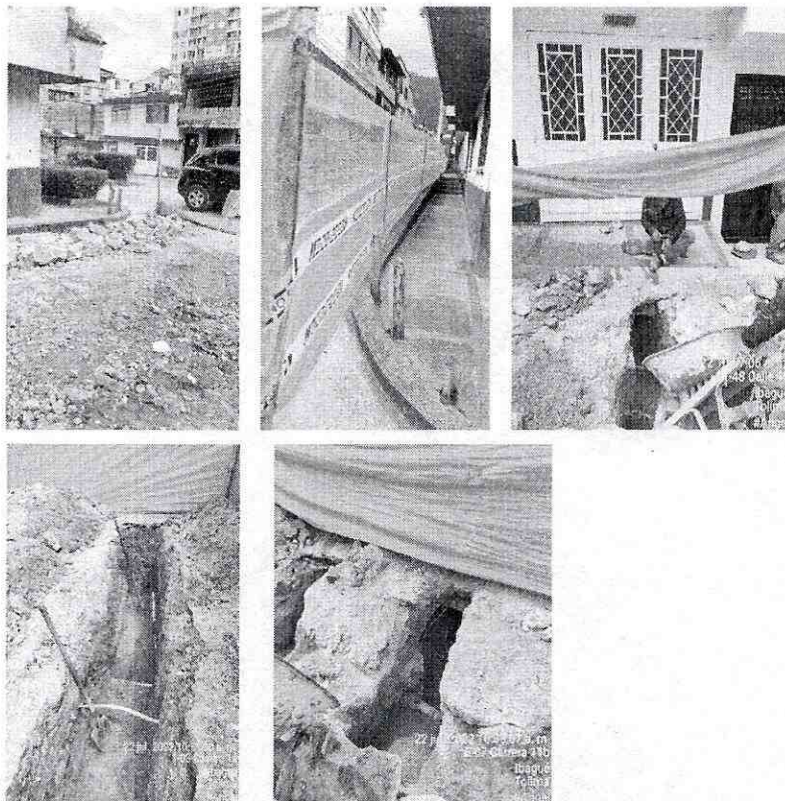


Ilustración 16. Excavación zanja para tubería 3" acueducto y acometidas para las domiciliarias.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

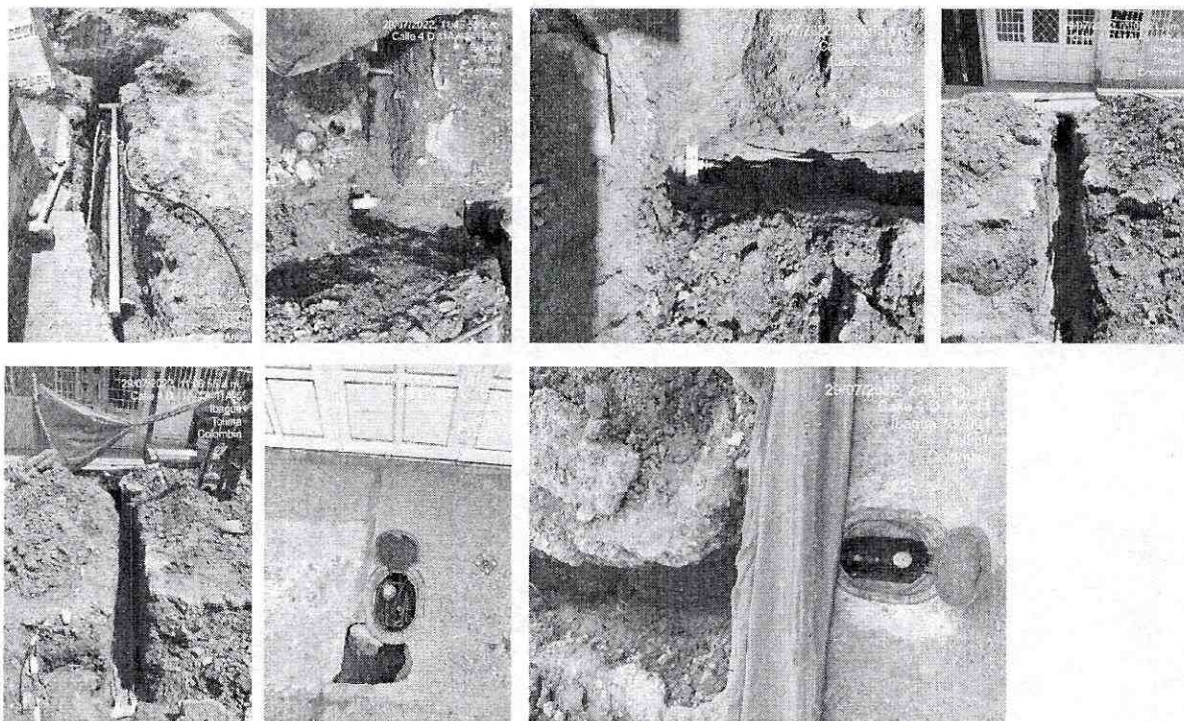


Ilustración 17. Instalación tubería y mangueras en las domiciliarias con sus respectivos accesorios.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

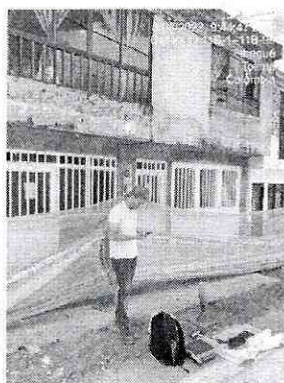
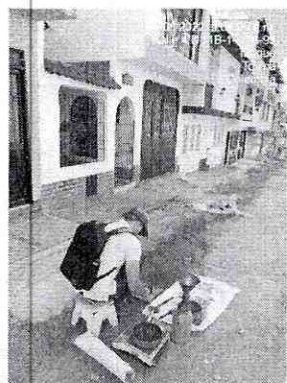
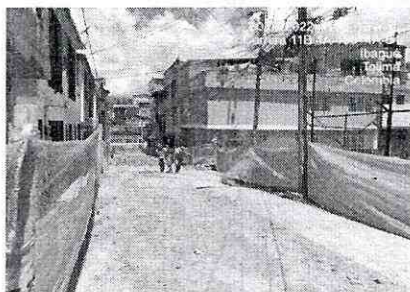
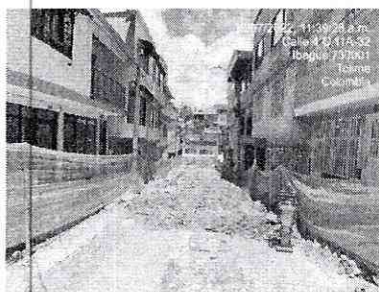
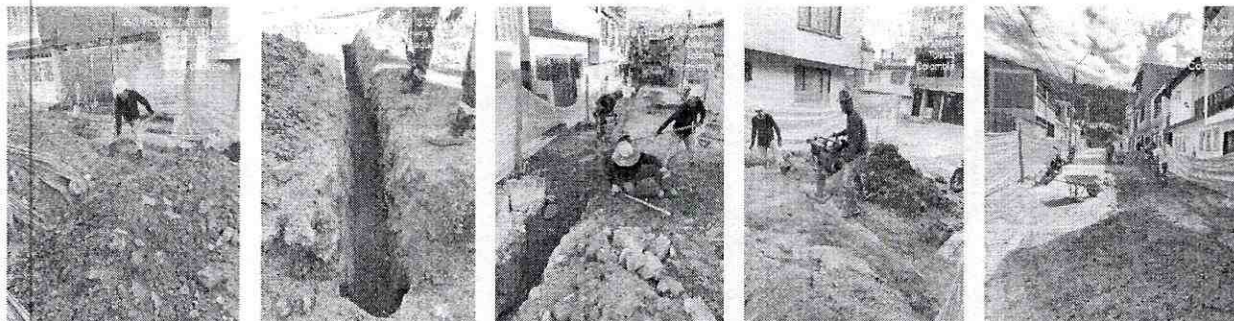


Ilustración 20. Toma de densidades dos puntos en el mismo tramo.

1.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

Las obras de la Red de Alcantarillado se instalaron y supervisaron bajo el levantamiento topográfico realizado por la interventoría y contratista.

Las obras se ejecutaron bajo las especificaciones técnicas establecidas en la Resolución 0330 de 2017 del Ministerio de vivienda, Ciudad y Territorio “adoptada el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico-RAS”.

Los materiales en general deben contar con los requerimientos mínimos de calidad exigidos en las normas ICONTEC y normas técnicas y de calidad.

Se radico y posteriormente se aprobó ante la oficina de Gestión Ambiental, el documento de la guía de Manejo Socio Ambiental para Obras “PEGMA”.

1.3.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos generados durante el proyecto, se pueden evidenciar en el Informe del PAGMA, ya que describe los procesos a seguir antes algún imprevisto.

1.3.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra

Los acopios que se realizan dentro de cada frente de trabajo, se dejan debida demente señalizados y tapados con plásticos, para evitar taponamientos de sumideros y derrame de material en las vías que pueden ocasionar accidentes, en caso de presencia de lluvias.



Ilustración 6. Protección de Material

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

CONTRATO DE OBRA	092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P OFICIAL
SUPERVISOR	GILBERTO LOZANO PÉREZ
ACTA DE INICIO	08 DE JULIO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
VALOR DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$893.867.457) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCION	225 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN:	26 DE SEPTIEMBRE 2022
LOCALIZACIÓN TRAMOS:	- ALASKA: CALLE 1B ENTRE CARRERAS 11ABIS Y 12, Y CARRERA 12 ENTRE CALLES 1 Y 1ª - SAN DIEGO: CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

3.2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- ❖ 1 Director de Obra
- ❖ 1 Residente de Acueducto
- ❖ 1 Residente de Alcantarillado
- ❖ 1 Profesional SISOMA
- ❖ 2 Comisiones Topográficas

3.2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

- ❖ Retroexcavadora de Llanta
- ❖ Cargador "Mini cargador"
- ❖ Volquetas
- ❖ Cama-baja
- ❖ Compresores con Martillo Neumático
- ❖ Pulidoras
- ❖ Cortadora de Disco Diamantado

- ❖ Apisonador "Saltarín"
- ❖ Taladros Manuales
- ❖ Planta eléctrica
- ❖ Reflectores
- ❖ Herramienta Menor



CONSULTORIA Y
CONSTRUCCION

INGENIERIA Y ARQUITECTURA S. A. S.

NIT. 900666564-5

CONSORCIO IC
NIT.

Debe a:

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S.
Nit. 900.666.564-5

La suma de (\$ 360.000) trescientos sesenta mil pesos moneda corriente, por concepto toma densidades en el barrio Alaska, san diego y otros en el municipio de Ibagué - Departamento del Tolima.

Si el pago se efectúa por transferencia, favor consignar a Cuenta de ahorros Banco de Occidente No 303-82939-4 titular Gaia Ingeniería y Arquitectura SAS.

Dado en Ibagué en el mes de agosto de 2022.



ING. GONZALO AVENDAÑO PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL



GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA

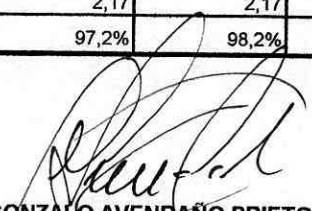
PROYECTO: ALCANTARILLADO
SOLICITANTE: CONSORCIO IC

DESCRIPCION Y LOCALIZACION: ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS -CARRERA 12 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 3

FECHA: AGOSTO 08 DE 2022

	PTO 1 FRENTE A LA CARRERA 12 Y CALLE 1	PTO2 - FRENTE A LA CALLE 12A # 11-27		
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6		
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6284	6233		
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3690	3540		
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	953,4	1052,4		
Peso material del hueco W (g)	1608	1769		
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	68,97	72,79		
Peso de lata + suelo seco	63,21	67,45		
Peso de la lata	7,46	7,4		
Contenido de humedad, w%	10,33%	8,89%		
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	690,87	762,61		
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,33	2,32		
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,11	2,13		
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,11	2,13		
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17		
Porcentaje de compactacion	97,2%	98,2%		


LABORATORISTA


GONZALO AVENDAÑO PRIETO

Ingeniero civil U. N.
Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C.
Mat. 25202-27735 CND



GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA

PROYECTO: ALCANTARILLADO

SOLICITANTE: CONSORCIO IC

DESCRIPCION Y LOCALIZACION: ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS - CALLE 1B ENTRE CALLE 3 Y CARRERA 12 BARRIO SANTA BARBARA/BARRIO ALASKA

FECHA: AGOSTO 08 DE 2022

	PTO 1 FRENTE A LA CALLE 1B #11B-50	PTO2 - FRENTE A LA CARRERA 11B # 1-75		
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6		
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6380	6330		
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3833	3747		
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	906,4	942,4		
Peso material del hueco W (g)	1479	1545		
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	81,79	86,01		
Peso de lata + suelo seco	77,12	80,1		
Peso de la lata	4,79	7,46		
Contenido de humedad, w%	6,46%	8,14%		
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	656,81	682,90		
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,25	2,26		
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,12	2,09		
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,12	2,09		
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17		
Porcentaje de compactacion	97,5%	96,4%		

LABORATORISTA

GONZALO AVENDAÑO PRIETO

Ingeniero civil U. N.

Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C.

Mat. 25202-27735 CND

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 15 de agosto de 2022
 Hora de inicio : 05:00 p.m.
 Hora final: 07:00 p.m.
 Ubicación prueba: Carrera 12 entre calles 1A y 1 Barrio Alaska
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 40 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 75 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 GERFOR
- 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
- 1.3 Longitud del tramo: 55 MTS.
- 1.4 De Abcisa: 000 A Abcisa: 55
- 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Red de acueducto instalada al costado derecho de la Carrera 12 entre calles 1A y 1 a una distancia promedio de 0,90 mts. del sardinel y con una profundidad de 1,10 mts cota batea según perfil de vía sin pavimentar.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1316	75
Punto más bajo	000	1316	75
Punto más alto	55	1320	60

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas		
Tapones	2	000	55	
Válvulas de entrada	1	000		
Válvulas de purga	1	55		
Ventosas				
Salidas para pitómetros				
Manómetros	2	000	55	
Otros				

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 55 Area (M²): 0,004560367 Volúmen (M³): 0,25082

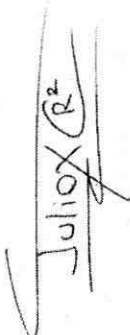
3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	05:00 p.m.	75 PSI	0		Inicio prueba
2	06:00 p.m.	75 PSI	0		Presión estable
3	07:00 p.m.	75 PSI	0		Fin prueba Presión estable
4					
5					
6					

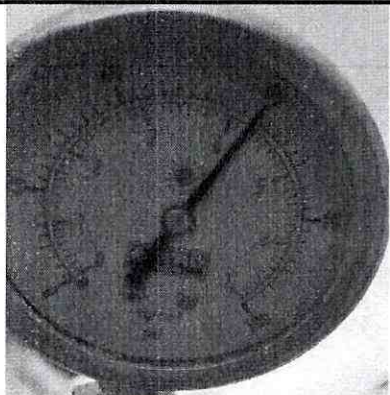
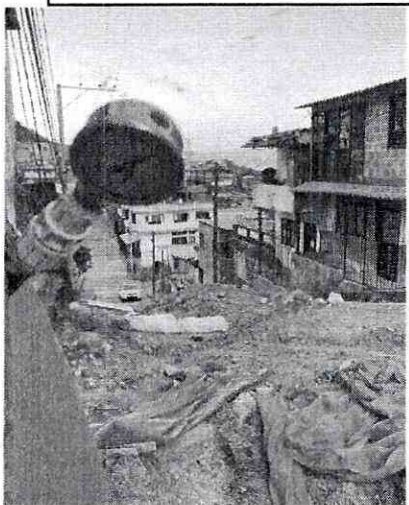
APROBADA: SI (), NO () RECHAZADA: SI (), NO ()

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles

FIRMA 

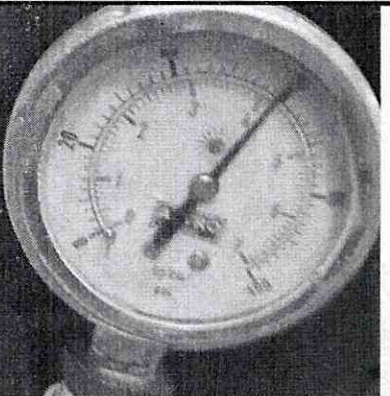
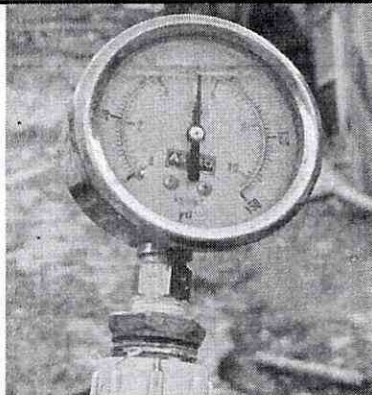
REGISTRO FOTOGRAFICO



Registro
Inicio de prueba

05:00 p.m.
75 Lbs PSI

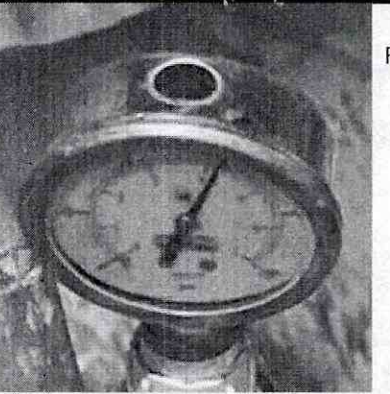
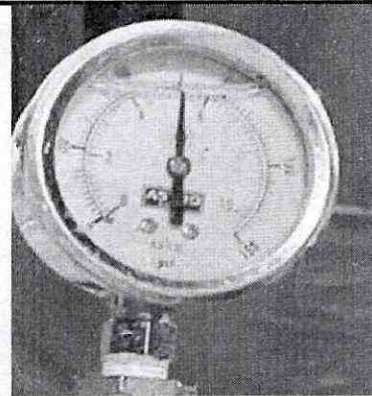
Presión
inicial



Registro
prueba sostenida
1 hora

06:00 p.m.
75 Lbs PSI

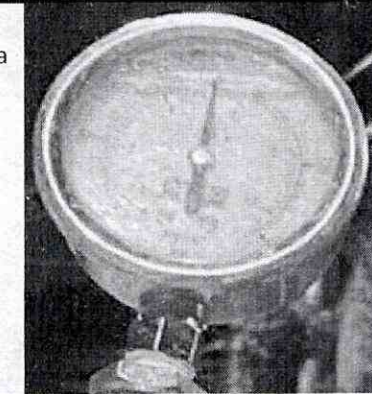
Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

07:00 p.m.
75 Lbs PSI

Presión
sostenida



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Carrera 12 entre calles 1A y 1 Sector: Alaska
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Carrera 12 estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 1

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: GERFOR
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 3 pulgadas
 Presión estática: 40 PSI = 28,12 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 50 PSI = 35,15 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 15 de agosto de 2022
 Hora inicio de la prueba: 05:00 p.m.
 Hora de terminación de la prueba: 07:00 p.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón liso presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
Accesorios Varios				
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetro de Glicerina	1/2"	2	-	150 Lbs y 100 Lbs

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 75 PSI
 Resultado: 75 PSI Se mantuvo SI NO Presencia de fuga Si No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA: Ninguna

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 40 P.S.I = 28,12 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 75 P.S.I= 52,73 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISOR EJECUTO LA PRUEBA

Julio Cesar R

CONSORCIO IC DISTRITO 1 NIT 901495533
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 JULIO CESAR RUBIO RODRIGUEZ
 1.110.596.821 DE IBAGUÉ

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 06 de julio de 2022
 Hora de inicio : 09:50 a.m.
 Hora final: 11:50 a.m.
 Ubicación prueba: Calle 1B entre Carreras 11A Bis y 12 Barrio Alaska
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 40 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 72 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 GERFOR
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 93 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 93

- 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Red de acueducto instalada al costado izquierdo de la Calle 1B entre Carreras 11A Bis y 12 a una distancia de 0,75 mts. del sardinel y con una profundidad de 1,10 mts cota batea según perfil de vía sin pavimentar.

- 1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1315	72
Punto más bajo	000	1315	72
Punto más alto	93	1321	70

- 1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
Tapones	2	000	93		
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	93			
Ventosas					
Salidas para pitómetros					
Manómetros	2	000	93		
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

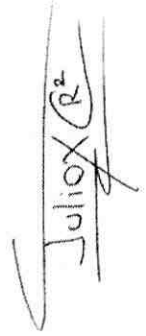
2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 93 Area (M²): 0,004560367 Volúmen (M³): 0,424114

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

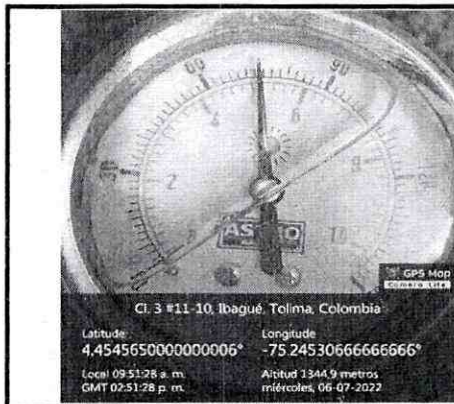
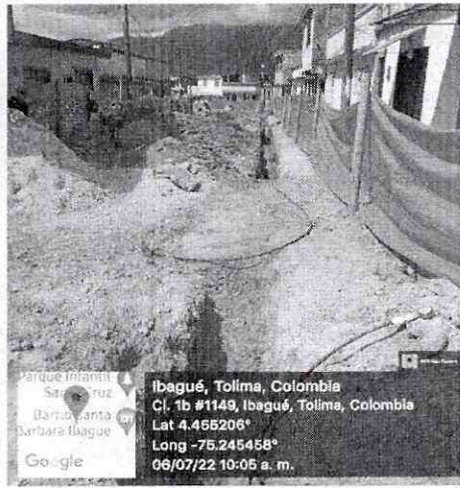
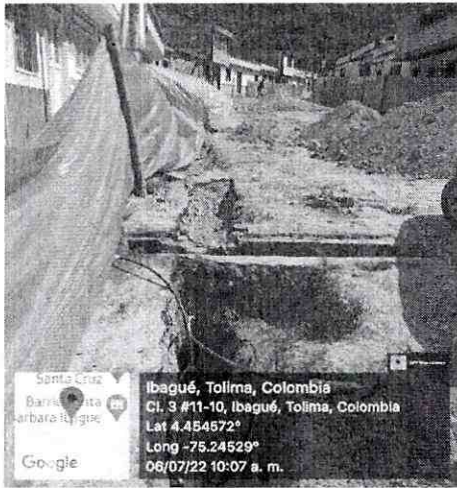
No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	09:50 a.m.	72 PSI	0		Inicio prueba
2	10:50 a.m.	72 PSI	0		Presión estable
3	11:50 a.m.	72 PSI	0		Fin prueba Presión estable
4					
5					
6					

APROBADA: SI (X) , NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

ELABORO: Personal capacitado NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles FIRMA 

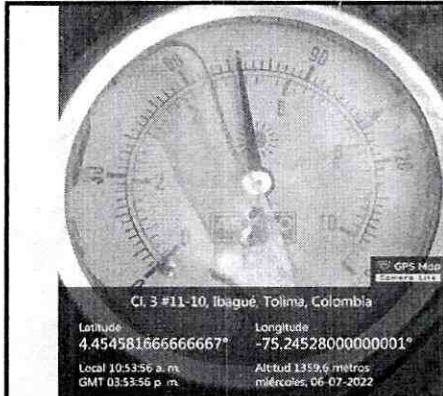
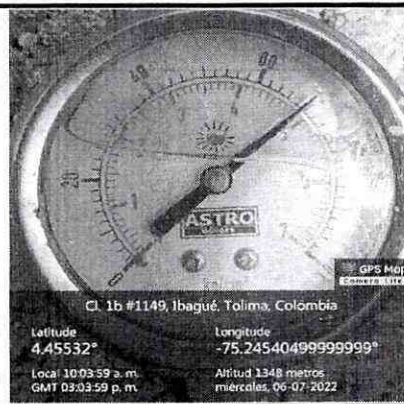
REGISTRO FOTOGRAFICO



Registro
Inicio de prueba

09:50 a.m.
72 Lbs PSI

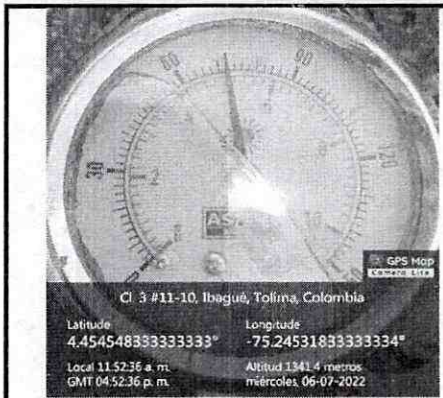
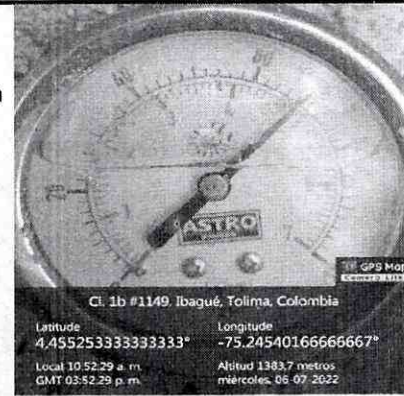
Presión
inicial



Registro
prueba sostenida
1 hora

10:50 a.m.
72 Lbs PSI

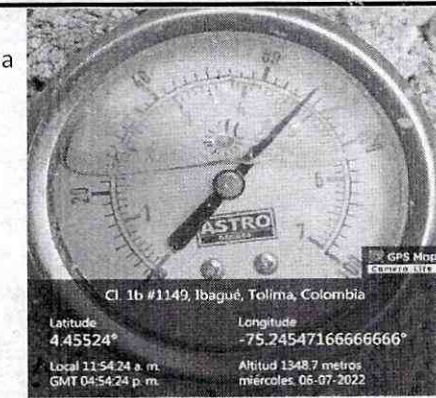
Presión
sostenida



Registro fin prueba
2 horas

11:50 a.m.
72 Lbs PSI

Presión
sostenida



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 1B entre Carreras 11A Bis y 12 Sector: Alaska
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calle 1B estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 1

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: GERFOR
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diámetros comprometidos en la prueba: 3 pulgadas
 Presión estática: 40 PSI = 28,12 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 50 PSI = 35,15 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 06 de julio de 2022
 Hora inicio de la prueba: 09:50 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 11:50 a.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón liso presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
Accesorios varios				
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetros	1/2"	2	Glicerina	150 Lbs y 100 Lbs

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 72 PSI
 Resultado: 72 PSI Se mantuvo SI NO Presencia de fuga No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA: Ninguna

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 40 P.S.I = 28,12 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 72 P.S.I= 50,62 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISOR EJECUTO LA PRUEBA

Julio Cesar R. Rodriguez

CONSORCIO IC DISTRITO 1
 NIT 901495533

CONSORCIO
 INTERVENTORIA
 EXTERNA IBAL

JULIO CESAR RUBIO
 RODRIGUEZ
 1.110.596.821 DE IBAGUÉ

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 21 de julio de 2022
 Hora de inicio : 03:45 p.m.
 Hora final: 05:45 p.m.
 Ubicación prueba: Calle 4D entre Carreras 11A y 12 Barrio San Diego
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 75 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 95 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 GERFOR
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 147 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 144

1.4 Descripción del tramo de prueba:

Red de acueducto instalada al costado derecho de la Calle 4D entre Carreras 11A y 12 a una distancia de 1,25 mts. del sardinel y con una profundidad de 1,10 mts cota batea según perfil de vía sin pavimentar.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1295	95
Punto más bajo	000	1295	95
Punto más alto	144	1303	84

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
Tapones	4	000	52 - 0,5	82,3 + 2,5	144
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	144			
Ventosas					
Salidas para pitómetros					
Manómetros	2	000	144		
T 3*3" PVC	2	52	82,3		

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO DISTRITO 1 - EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.

2. VOLUMEN DE LLENADO
 Longitud (m): 147 Area (M²): 0,004560367 Volúmen (M³): 0,670374

3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA


Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	03:45 p.m.	95 PSI	0		Inicio prueba
2	04:15 p.m.	95 PSI	0		Presión estable
3	04:45 p.m.	95 PSI	0		Presión estable
4	05:15 p.m.	95 PSI	0		Presión estable
5	05:45 p.m.	95 PSI	0		Fin prueba Presión estable
6					

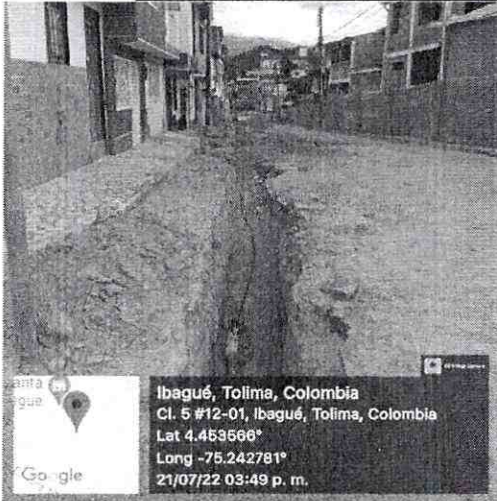
APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
NO SE PRESENTARON PROBLEMAS

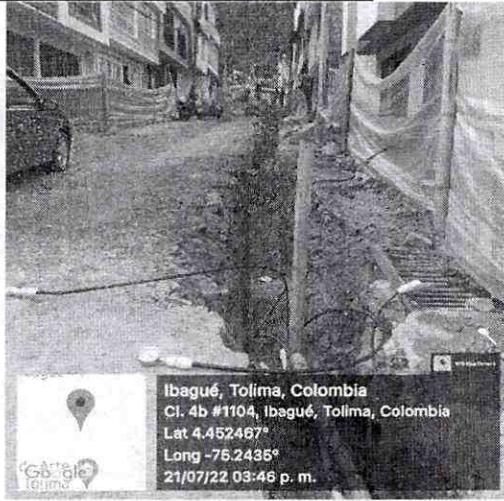
ELABORO: Personal capacitado NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Operario en equipos y controles

FIRMA 

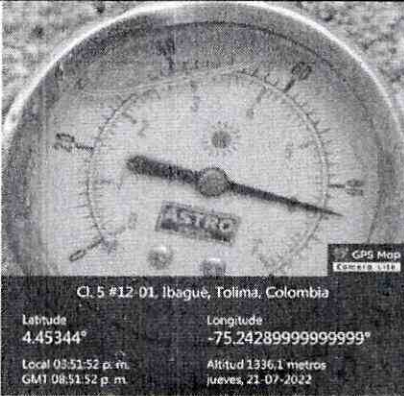
REGISTRO FOTOGRAFICO



Ibagué, Tolima, Colombia
 Cl. 5 #12-01, Ibagué, Tolima, Colombia
 Lat 4.453568°
 Long -75.242781°
 21/07/22 03:49 p. m.



Ibagué, Tolima, Colombia
 Cl. 4b #1104, Ibagué, Tolima, Colombia
 Lat 4.452487°
 Long -75.2438°
 21/07/22 03:46 p. m.



Ci. 5 #12-01, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.45344° Longitude -75.2428999999999°
 Local 03:51:52 p. m. Altitud 1336.1 metros
 GMT 08:51:52 p. m. jueves, 21-07-2022

Registro
 Inicio de prueba
 03:45 p.m.
 95 Lbs PSI
 Presión
 inicial

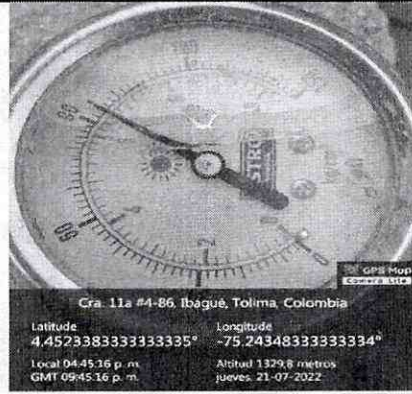


Av. Del Ferrocarril #108-60, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.412065° Longitude -75.174195°
 Local 03:45:08 p. m. Altitud 1076.4 metros
 GMT 06:45:08 p. m. jueves, 21-07-2022

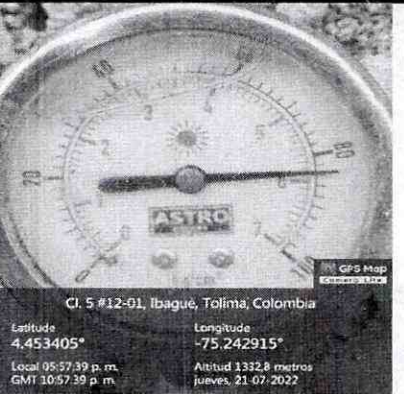


Ci. 5 #12-01, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.453396666666664° Longitude -75.24287°
 Local 04:48:08 p. m. Altitud 1333.1 metros
 GMT 09:48:08 p. m. jueves, 21-07-2022

Registro
 prueba sostenida
 1 hora
 04:45 p.m.
 95 Lbs PSI
 Presión
 sostenida

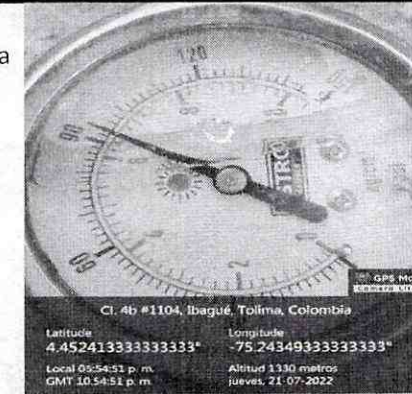


Cra. 11a #4-86, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.452338333333333° Longitude -75.2434833333334°
 Local 04:45:36 p. m. Altitud 1329.8 metros
 GMT 09:45:36 p. m. jueves, 21-07-2022



Ci. 5 #12-01, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.453405° Longitude -75.242915°
 Local 05:57:39 p. m. Altitud 1332.8 metros
 GMT 10:57:39 p. m. jueves, 21-07-2022

Registro fin prueba
 2 horas
 05:45 p.m.
 95 Lbs PSI
 Presión
 sostenida



Ci. 4b #1104, Ibagué, Tolima, Colombia
 Latitude 4.452413333333333° Longitude -75.2434933333333°
 Local 05:54:51 p. m. Altitud 1330 metros
 GMT 10:54:51 p. m. jueves, 21-07-2022

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 4D entre Carreras 11A y 12 Sector: San Diego
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calle 4D estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 1

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: GERFOR
 Clase de tubería: PVC RDE 21
 Tipo: Unión Mecánica

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRAULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA

Tipo de prueba: Hidrostática
 Diametros comprometidos en la prueba: 3 pulgadas
 Presión estática: 75 PSI = 52,73 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 90 PSI = 63,28 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 21 de julio de 2022
 Hora inicio de la prueba: 03:45 p.m.
 Hora de terminación de la prueba: 05:45 p.m.
 Duración de la prueba: 2 horas
 Medición: 1 PSI = 0,703 m.c.a.

DETALLES DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón liso presión	3"	4	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
T	3" * 3"	2	PVC	
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetros	1/2"	2	Glicerina	150 Lbs y 100 Lbs

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 95 PSI
 Resultado: 95 PSI Se mantuvo NO Presencia de fuga No

LOCALIZACIÓN DE PRESENCIA DE FUGA: Ninguna

OBSERVACIONES: Ninguna

Se realizó lectura con la presión de trabajo de servicio de acueducto de IBAL, la cual marco una presión de 75 P.S.I = 52,73 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 95 P.S.I= 66,79 m.c.a ; manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba Hidrostática de tuberías".

RESPONSABLES

CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISOR EJECUTO LA PRUEBA

Julio Cesar R

CONSORCIO IC DISTRITO 1
 NIT 901495533

CONSORCIO
 INTERVENTORIA
 EXTERNA IBAL

ALVARO JULIO CESAR RUBIO
 RODRIGUEZ
 1.110.596.821 DE IBAGUÉ



**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA**

CÓDIGO: GJ-R-061

FECHA VIGENCIA:
2019-09-19

VERSIÓN: 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA N° 092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1

OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
PLAZO INICIAL	180 DIAS
SUSPENSIÓN 2	(23 DICIEMBRE DE 2021)
PRORROGA N° 2 A LA SUSPENSIÓN 2	17 DE MAYO DE 2022
REINICIACIÓN	(24/08/2022)
PLAZO TOTAL	225 DIAS
FECHA DE INICIO	(08/JULIO/2021)
FECHA DE TERMINACIÓN	(26/09/2022)
VALOR INICIAL	\$ 710.581.102
VALOR ADICIÓN N° 1	\$ 183.486.355
VALOR TOTAL	\$ 893.867.457
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
SUPERVISOR	ING. GILBERTO LOZANO PÉREZ

Los suscritos a saber Luis Francisco España Ramírez representante legal del consorcio interventoría externa IBAL en su condición de interventor y el ingeniero Gilberto Lozano Pérez del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor del contrato en mención:

CERTIFICA:



**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA**

CÓDIGO: GJ-R-061

FECHA VIGENCIA:
2019-09-19

VERSIÓN: 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Página 2 de 2

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 2 días del mes de septiembre del año 2022



CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
INTERVENTOR

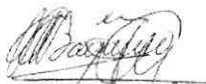


GILBERTO LOZANO PÉREZ
SUPERVISOR

Bogotá, Agosto 31 de 2022

CERTICO QUE

Yo LUIS EDUARDO BAQUERO NIETO, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.262.948 de Bogotá y Tarjeta Profesional 14049 T de Contador Público Titulado. Certifico como Contador del CONSORCIO IC DISTRITO 1 con Nit. 901.495.533-6, que a la fecha de Agosto 31 de 2022 y durante los últimos seis (6) meses, la empresa se encuentra al día por todo concepto de aportes parafiscales.




LUIS EDUARDO BAQUERO
C. C. 19.262.948 De Bogotá
Contador T. P. 14049 T
CONSORCIO IC DISTRITO 1
NIT. 901.495.533-6

Anexo Copia Tarjeta Profesional de Contador Público Titulado y Certificado de Antecedentes Disciplinarios Vigente.


Republica de Colombia
Ministerio de Educacion Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO




14849-T

LUIS EDUARDO
BAQUERO NIETO
C. C. 19.262.948
RESOLUCION INSCRIPCION 2645-T FECHA 19-XII-85
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO



100621511

COLOMBIA



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con la ley 22 de 1990.
Agradecemos a quien consulte esta tarjeta de verificarla
en el Ministerio de Educacion Nacional y en la Junta Central de
Contadores.

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F B H E Z F 1 A A 0 4 5 2 7 0 0

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **LUIS EDUARDO BAQUERO NIETO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 19262948 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 14049-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Agosto de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NTF 901495533	6	CONSORCIO IC DISTRITO 1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7° N° 60-21 OF 503	IBAGUE-TOLIMA	2715343	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2022-08	2022-09	1630502349	9439979561	E	2022/09/08	2022/09/01	BANCO AV VILLAS	0	\$3,112,200

EMPLEADO													NOVEDADES																								
No.	Tipo Id	No Id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extran Jero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	Ing	Fecha Ing	ret	Fecha ret	Ida	tan	lup	lap	vac	Fecha Inicio vac	cor	vac	sin	Fecha Inicio sin	Fecha Fin sin	lpe	Fecha Inicio lpe	Fecha Fin lpe	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-12	Fecha Inicio vac-12	Fecha Fin vac-12	vac-18	Fecha Inicio vac-18	Fecha Fin vac-18	exp-18	
1	CC	1006125356	GARCIA ORTEGA JHON FABER	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
2	CC	93395334	GONZALEZ BALBUERTO DIEGO JAVIER	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
3	CC	14337278	BARBOSA GOMEZ HERIBERTO	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
4	CC	14796313	JARAMILLO SANCHEZ ROBERTO	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
5	CC	1007638181	MONTENEGRO MONTENEGRO DILSON YESID	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
6	CC	93366356	PATINO CALDERON JUAN CARLOS	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
7	CC	77302428	BRISENA SOSA JOHN JAMES	Dependiente	0	No	No				X	2022/08/15																									
8	CC	93288382	VELASQUEZ PEÑUELA EDGAR AUGUSTO	Dependiente	0	No	No																														
Total		Afiados(8)																																			

Planilla Integrada

Total	EPS Destino	CCF			RIESGOS					PARAFISCALES													
		Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICDF	Valor Cotización ICDF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa AEN	Valor Cotización AEN	Exonerado SENA e ICDF
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 900.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 900.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 900.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 62.500		CONFATOLIMA	15	\$ 500.000	4%	\$ 20.000	COLPATRIA ARP	15	\$ 500.000	6,96%	5	\$ 34.800	1%	\$ 500.000	2%	\$ 10.000	2%	\$ 15.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 437.500		CONFATOLIMA	30	\$ 3.500.000	4%	\$ 140.000	COLPATRIA ARP	30	\$ 3.500.000	6,96%	5	\$ 243.600	3%	\$ 3.500.000	2%	\$ 70.000	2%	\$ 105.000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	No
\$ 875.000						\$ 280.000						\$ 487.200			\$ 140.000		\$ 210.000		\$ 0		\$ 0		

SALARIO										PENSION										SALUD									
Fecha Inicio	Fecha Fin	rt	Fecha Inicio	Fecha Fin	vip	Valor	Incl	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa	Valor	Contribucion	Contribucion	Contribucion	Estado	Fondo	Vigencia	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor	Valor OTC	
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 140.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 140.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	6	\$ 200.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 32.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 32.000			6	\$ 200.000	12,5%	\$ 25.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	5	\$ 166.667	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 26.778	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 26.778			5	\$ 166.667	12,5%	\$ 20.898	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	6	\$ 200.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 32.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 32.000			6	\$ 200.000	12,5%	\$ 25.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$ 1.000.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 160.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 160.000			30	\$ 1.000.000	12,5%	\$ 125.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	3	\$ 100.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 16.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 16.000			3	\$ 100.000	12,5%	\$ 12.500	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	2	\$ 66.667	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 10.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 10.700			2	\$ 66.667	12,5%	\$ 8.400	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	PROTECCION	18	\$ 600.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 96.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 96.000			18	\$ 600.000	12,5%	\$ 75.000	\$
						\$ 1.000.000	No	Fijo	POVENIR	28	\$ 933.334	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 149.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 149.400			28	\$ 933.334	12,5%	\$ 116.700	\$
						\$ 3.500.000	No	Fijo	COMPENSACIONES	30	\$ 3.500.000	16-SIN RIESGO	RIESGO	\$ 560.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 560.000			30	\$ 3.500.000	12,5%	\$ 437.500	\$
																						\$ 1.222.800						\$ 1.396.000	\$

CCF										RIESGOS										PARAFISCALES									
Total	EPS Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotizacion	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Riesgo	Valor Cotizacion	Dias	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotizacion SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotizacion ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotizacion ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotizacion MEN	Tarifa SENA e ICBF	Valor Cotizacion SENA e ICBF	Comercio				
\$ 125,000		COMFATOLIMA	30	\$ 1,000,000	4%	\$ 40,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 1,000,000	6,961	5	\$ 69,600	30	\$ 1,000,000	2%	\$ 20,000	3%	\$ 30,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 125,000		COMFATOLIMA	30	\$ 1,000,000	4%	\$ 40,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 1,000,000	6,961	5	\$ 69,600	30	\$ 1,000,000	2%	\$ 20,000	3%	\$ 30,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 25,000		COMFATOLIMA	6	\$ 200,000	4%	\$ 8,000	COMFATOLIMA APP	6	\$ 200,000	6,961	5	\$ 14,000	6	\$ 200,000	2%	\$ 4,000	3%	\$ 6,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 125,000		COMFATOLIMA	30	\$ 1,000,000	4%	\$ 40,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 1,000,000	6,961	5	\$ 69,600	30	\$ 1,000,000	2%	\$ 20,000	3%	\$ 30,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 20,900		COMFATOLIMA	3	\$ 166,667	4%	\$ 6,700	COMFATOLIMA APP	3	\$ 166,667	6,961	5	\$ 11,700	3	\$ 166,667	2%	\$ 3,400	3%	\$ 5,100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 125,000		COMFATOLIMA	30	\$ 1,000,000	4%	\$ 40,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 1,000,000	6,961	5	\$ 69,600	30	\$ 1,000,000	2%	\$ 20,000	3%	\$ 30,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 25,000		COMFATOLIMA	6	\$ 200,000	4%	\$ 8,000	COMFATOLIMA APP	6	\$ 200,000	6,961	5	\$ 14,000	6	\$ 200,000	2%	\$ 4,000	3%	\$ 6,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 125,000		COMFATOLIMA	30	\$ 1,000,000	4%	\$ 40,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 1,000,000	6,961	5	\$ 69,600	30	\$ 1,000,000	2%	\$ 20,000	3%	\$ 30,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 12,500		COMFATOLIMA	3	\$ 100,000	4%	\$ 4,000	COMFATOLIMA APP	3	\$ 100,000	6,961	5	\$ 7,000	3	\$ 100,000	2%	\$ 2,000	3%	\$ 3,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 8,400		COMFATOLIMA	2	\$ 66,667	4%	\$ 2,700	COMFATOLIMA APP	2	\$ 66,667	6,961	5	\$ 4,700	2	\$ 66,667	2%	\$ 1,400	3%	\$ 2,100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 75,000		COMFATOLIMA	18	\$ 660,000	4%	\$ 24,000	COMFATOLIMA APP	18	\$ 660,000	6,961	5	\$ 41,800	18	\$ 660,000	2%	\$ 12,000	3%	\$ 18,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 115,700		COMFATOLIMA	28	\$ 933,334	4%	\$ 37,400	COMFATOLIMA APP	28	\$ 933,334	6,961	5	\$ 65,000	28	\$ 933,334	2%	\$ 18,700	3%	\$ 28,100	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 437,500		COMFATOLIMA	30	\$ 3,500,000	4%	\$ 140,000	COMFATOLIMA APP	30	\$ 3,500,000	6,961	5	\$ 243,600	30	\$ 3,500,000	2%	\$ 70,000	3%	\$ 105,000	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	0%	No			
\$ 1,346,000						\$ 470,800						\$ 749,800			\$ 215,500		\$ 323,300		\$ 0		\$ 0		\$ 0		No				


DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901499533	6	CONSORCIO IC DISTRITO 1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRETA 7 N 60-21 OF 503	IBAGUE-TOLIMA	2715143	No

Periodo		Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
Pension	Salud							
2022-07	2022-08	1599332870	E	2022/08/08	2022/08/12	BANCO AV VILLAS	4	\$4.805,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORLA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				13	\$1.722.800	\$6.000	\$0	\$1.728.800
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	2	\$720.000	\$2.500	\$0	\$722.500
PORVENIR	230301	800.224.808	8	5	\$517.400	\$1.800	\$0	\$519.200
PROTECCION	230201	800.229.739	0	6	\$485.400	\$1.700	\$0	\$487.100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$749.800	\$2.600	\$0	\$752.400
COLPATRIA ARP	14-4	860.002.183	9	13	\$749.800	\$2.600	\$0	\$752.400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$430.800	\$1.500	\$0	\$432.300
COMFATOLIMA	CCE48	800.211.025	1	13	\$430.800	\$1.500	\$0	\$432.300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				13	\$1.346.000	\$4.900	\$0	\$1.350.900
CAPITAL SALUD	EPSC34	900.298.372	9	1	\$125.000	\$500	\$0	\$125.500
COMPENSAR	EP5008	860.066.942	7	1	\$437.500	\$1.500	\$0	\$439.000
NUOVA E.P.S.	EP5037	900.156.264	2	3	\$220.900	\$800	\$0	\$221.700
NUOVA EPS MOVILIDAD	EP5041	900.156.264	2	2	\$133.400	\$500	\$0	\$133.900
SALUD TOTAL	EP5002	800.130.907	4	3	\$266.700	\$1.000	\$0	\$267.700
SANTITAS	EP5005	800.251.440	6	3	\$162.500	\$600	\$0	\$163.100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$323.300	\$1.200	\$0	\$324.500
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PALCBF	899.999.239	2	13	\$323.300	\$1.200	\$0	\$324.500
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$215.500	\$800	\$0	\$216.300
SENA	PASENA	899.999.034	1	13	\$215.500	\$800	\$0	\$216.300
TOTAL				13	\$4.788.200	\$17.000	\$0	\$4.805.200

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA: 2021/07/15
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Página 1 de 2

Evaluación: Fecha evaluación 02/09/2022 Reevaluación: Fecha reevaluación: _____
 Acta Parcial N°3. Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 093 DEL 29 DE JUNIO DE 2021
 NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 1 NIT: 901.495.533-6 C.C.
 FECHA DE INICIO: 08 DE JULIO DE 2021 FECHA DE TERMINACION: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°. 1 Y 2 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

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

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

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

8. OBRA PUBLICA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4,0
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4,0	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4,0
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	4,0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,0
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4,0	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4,0
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,0	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,0
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,0
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4,0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	5,0
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5,0
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	3,0
TOTAL PROMEDIO	4,00	TOTAL PROMEDIO	4,11

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	EVALUACION TOTAL	4,13
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4,0		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,0		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,0		
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,0		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	5,0		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	5,0		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4,0		
TOTAL PROMEDIO	4,3		

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION 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): El contrato presentó retrasos en su ejecución por razones en las cuales no interviene el contratista; sin embargo en las vías intervenidas, el contratista hizo lo posible para cumplir el cronograma de ejecución, mediante la ejecución por parte de varios frentes de trabajo.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION _____ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO


INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá 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 (Consortio, 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 Consortios 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


CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 CONTRATISTA


LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ - CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTOR


Ing. GILBERTO LOZANO PEREZ - Profesional Universitario
 SUPERVISOR

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**IB4**

Forma de pago: CREDITO 8 DIAS

Fecha: 01/09/2022

Fecha de Vencimiento: 09/09/2022

Moneda / TRM: COP / \$0

CONSORCIO IC DISTRITO 1**NIT 901495533-6**

CR 7 60 21 OF 503 ED DISTRITO 60 BRR

PRADOS DEL NORTE

Bogota, D.c. Colombia

TEL: 3176423400

gerencia.ingemin@gmail.com

Fecha generación: 01/09/2022 22:21:24

Fecha expedición: 01/09/2022 22:21:27

DATOS DE FACTURACIONEMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL

NIT 800089809-6

CR 3 1 04

Ibagué (TOL) Colombia

TEL: 3102030312

recibe_facturacionelectronica@ibal.gov.co

Principal

DATOS DE ENTREGA

Principal

CR 3 1 04

Ibagué (TOL) Colombia

TEL: 3102030312



CUFE: 6d404ed5244456f37725e98a86ba656683062fd5a53ad3a992e5f777ac4760594764646d74c88e0468753347241f9e03

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	U/M	VR.UNITARIO	IMP.	DCTO.	TOTAL
1	01 CONTRATO No.092 DEL 29 JUNIO 2021 ACTA PARCIAL No. 03	1	94	\$186,948,371	0	0%	\$186,948,371

Total cantidad : 1
CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL
TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS

SUBTOTAL	\$186,948,371
NETO A PAGAR	\$186,948,371

NO SOMOS RETENEDORES DE IVA

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 85074334 BANCO COMERCIAL AV
VILLAS A NOMBRE DE CONSORCIO IC DISTRITO 1

Documento oficial de autorización de numeración de facturación según resolución número 18764017875870 vigencia de 10/09/2021 al 10/09/2022
rango del 1 al 10 prefijo IB. Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio.

Proveedor Tecnológico : ALIADO SAS NIT:830099008-5 - www.aliado.com