

**PRUEBA DE PRESIÓN
HIDROSTÁTICA EN REDES DE
AGUA POTABLE**

**TRAMO:
Calle 145 entre Cras. 8I y 8D
Salado**

CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021

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
07 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Calle 145 entre Cras. 8 I y 8 D Barrio Salado Sector: Iglesia
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Calle 145 estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 7

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: Durman
 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: 42 PSI = 29,53 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 52 PSI = 36,56 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 17 de noviembre de 2021
 Hora inicio de la prueba: 4:00 p.m.
 Hora de terminación de la prueba: 6:00 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	-	

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 60 PSI
 Resultado: 60 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 42 P.S.I = 29,53 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 60 P.S.I= 42,18 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
			
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 NIT 901478972 - 4	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	ING. MATEO CASAS MIRANDA	JULIO CESAR RUBIO RODRIGUEZ 1.110.596.821 DE IBAGUÉ

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	062 del 06 de mayo de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 17-nov-21
 Hora de inicio : 4 P.M.
 Hora final: 6 P.M.
 Ubicación prueba: Calle 145 entre Cras. 8 I y 8 D Barrio Salado (Sector Iglesia)
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 42 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 60 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21(DURMAN)
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 95 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 0,095
 1.4 Descripción del tramo de prueba:
Red de acueducto instalada al costado derecho de la vía en línea recta, sobre calle 145 entre Cras. 8 I y 8D del Barrio Salado (Sector Iglesia) a una diastancia promedio de 1,60 del sardinel y cota clave de 0.75 mts.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	0		62 Lbs.
Punto más bajo	0		62 Lbs.
Punto más alto	000+095		60 Lbs.

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
		000	095		
Tapones	2	000	095		
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	095			
Ventosas	-				
Salidas para pitómetros	-				
Manómetros	2	000	095		
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha 062 del 06 de mayo de 2021
 CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
 OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE


2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 95 Area (M²): 0,004417875 Volumen (M³): 0,419698

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:

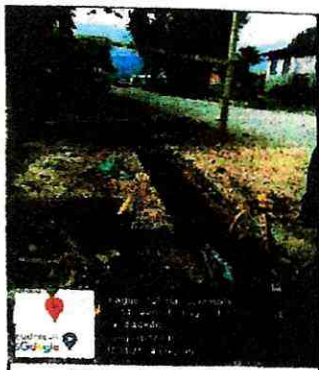
No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	4 P.M.	60 PSI	0	N/A	Inicio prueba
2	5 P.M.	60 PSI	0	N/A	Presión estable
3	6 P.M.	60 PSI	0	N/A	Presión estable (FIN PRUEBA)
4					
5					
6					Fin de prueba. Presión estable

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):
 NINGUNO

ELABORO: REALIZO PRUEBAS: **NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO**
 Operario equipos de pruebas
 FIRMA 

REGISTRO FOTOGRAFICO



Vista desde CII 8D



Vista desde CII 8I

Registro Inicio de prueba



Punto bajo



Punto alto

Registro prueba sostenida (1 hora)



Punto bajo



Punto alto

Registro fin prueba (2 horas)



Punto bajo



Punto alto

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT. 901.479.007-6

Ibagué, 06 de Diciembre de 2021

Ingeniera
DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
Supervisora Contrato
Interventoría Externa Ibal
Contrato 0063 de 06 mayo 2021

Asunto: Solicitud empalme y resultado de prueba Hidrostática

Estimada Ingeniera:

Por medio del presente nos permitimos solicitar el empalme de los siguientes tramos: **Carrera 15 con Calle 121 Barrio Praderas del Norte.**

Ya habiendo cumplido con la entrega del protocolo de la prueba hidrostática por parte del Contratista Consorcio Distrito 7.

Se anexa resultado de la prueba hidrostática.

Atentamente



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
Representante Legal
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
Contrato 0063 de 06 de mayo de 2021

Recibi:
DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
6-12-2021

Dirección: Centro Comercial Arroyuelos, Local 6, Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 556 1508

Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com

**PRUEBA DE PRESIÓN
HIDROSTÁTICA EN REDES DE
AGUA POTABLE**

**TRAMO:
Carrera 15 con Calle 121
Praderas del Norte**

CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021

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
07 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: 062 del 06 de mayo de 2021	
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 4 diciembre de 2021
 Hora de inicio : 10:25 a.m.
 Hora final: 12:25 p.m.
 Ubicación prueba: Carrera 15 con calle 121 Barrio Praderas del norte
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 35 Lbs. PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 62 Lbs. PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21 DURMAN
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 120 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 120

- 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Tubería de 3" ubicado en el lado derecho de la vía con una profundidad de 0,60 mts cota clave y a una distancia de 1,20 mts del sardinel.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	119.9	1018.61	62
Punto más bajo	120	1018.61	62
Punto más alto	0	1020.95	68

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas	
Tapones	2	0	120
Válvulas de entrada	1	119.8	
Válvulas de purga	1	0.1	
Ventosas			
Salidas para pitómetros			
Manómetros	2	0.1	119.9
Otros (Semicodo PVC 3")	1	38	

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: 062 del 06 de mayo de 2021
 CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
 OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE


2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 120 Area (M²): 0.004560367 Volumen (M³): 0.547244

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 (l/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	10:25 a.m.	62 PSI	0		Inicio prueba
2	11:25 a.m.	62 PSI	0		Presión estable
3	12:25 p.m.	62 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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ibagué, Tolima, Colombia
Cra 14 A #18-80, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.45091°
Long -75.161658°
04/12/21 10:34 a.m.



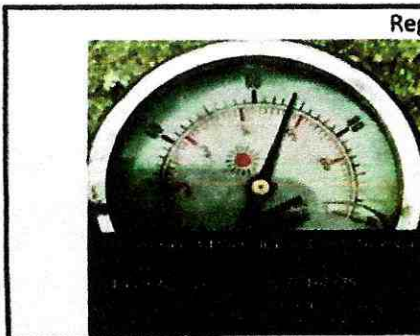
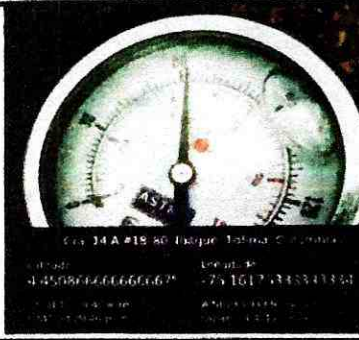
Ibagué, Tolima, Colombia
Praderas Del Norte, Ibagué, Tolima, Colombia
Lat 4.450653°
Long -75.162786°
04/12/21 10:32 a.m.



Registro Inicio de prueba

10:30 a.m.
62 Lbs PSI

Presión
inicial

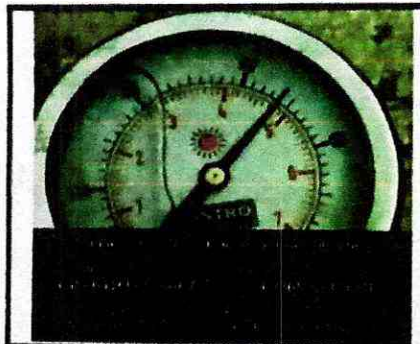
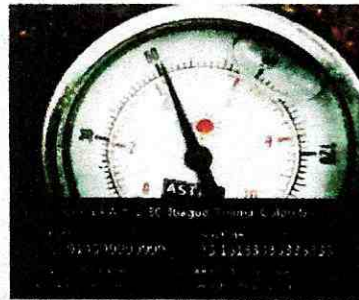


Registro prueba sostenida

1 hora

11:30 a.m.
69 Lbs PSI

Presión
sostenida



Registro fin prueba

2 horas

12:30 p.m.
69 Lbs PSI

Presión
sostenida



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR PRUEBAS

Ubicación: Carrera 15 con calle 121 Barrio Praderas del norte Sector: Salado
 Punto de localización de la prueba: Entrada por la Carrera 15 estado acueducto tubería 3" PVC
 Distrito: 7

INFORMACIÓN DEL MATERIAL

Marca: Durman
 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: 35 PSI = 24,6 m.c.a.
 Presión mínima de la prueba: 45 PSI = 31,64 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 04 de diciembre de 2021
 Hora inicio de la prueba: 10:25 a.m.
 Hora de terminación de la prueba: 12:25 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	3"	1	PVC	Semicodos
Manguera PF + UAD	1/2"	3	PVC	
Manómetro de Glicerina	1/2"	2	-	

RESULTADO DE LA PRUEBA

Presión de prueba: 62 PSI
 Resultado: 62 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 35 P.S.I = 24.6 m.c.a; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 61 P.S.I= 43,6 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

CONSORCIO REDES
 HIDRAULICAS 2021
 NIT 901478972 - 4

CONSORCIO
 INTERVENTORIA
 EXTERNA IBAL

ING. MATEO CASAS
 MIRANDA

JULIO CESAR RUBIO
 RODRIGUEZ
 1.110.596.821 DE IBAGUÉ

INFORME DE INTERVENTORIA



**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**

**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA INFORME: 31/01/2022

PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022

DE 01-12-2021 A 31-12-2021

INFORME DE INTERVENTORIA No.7

**CONTRATO No. 063 DE 06 DE
MAYO DE 2021**

**INTERVENTORIA TECNICA,
ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y
AMBIENTAL PARA LA EJECUCION
DE OBRAS DE REHABILITACION
Y/O RECUPERACION Y/O
REPOSICION DE LAS REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PARA GARANTIZARLA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN
LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL
PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBALS.A. E.S.P OFICIAL EN LA
CIUDAD DE IBAGUE.**

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

Dirección: Centro Comercial Arroyuelos, Local 6, Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 536 1508 - Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com



**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**
**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**
FECHA INFORME: 31/01/2022
PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022

1. INFORMACION GENERAL

INFORME	PERIÓDICO: __x__ UNICO :	No. 07
PERÍODO DE EJECUCIÓN:	Desde 01/12/2021 hasta 31/01/2022	
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO		
TIPO CONTRATO:	CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No. Y FECHA:	063 DE 06 DE MAYO DE 2021	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL Rep. Leg. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE (\$1.038.941.400,00).	
ADICION No. 1	CUATROCIENTOS SESENTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS PESOS (\$460.565.700,00) – FECHA 28/01/2022	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL CIEN PESOS MCTE (\$1.499.507.100)	
PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS	
PRORROGA No. 1	NOVENTA (90) DIAS – FECHA 28/01/2022	
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:	TRECIENTOS (300) DIAS	
ACTA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021	
SUSPENSION No. 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021	
REINICIO No. 1	24 DE ENERO DE 2022	
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN	28 DE ABRIL DE 2022	

1.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL

Como contratista del contrato de interventoría No. 063 de 06 de Mayo de 2021, cuyo objeto es INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HIDRAULICOS DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE, presento el siguiente informe de interventoría No. 07.

Que el presente informe de interventoría No. 7, donde se describe las actividades llevadas a cabo por los contratistas de obra de los distintos distritos hidráulicos el perímetro urbano de la Ciudad de

Dirección: Centro Comercial Arroyuelos, Local 6, Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com



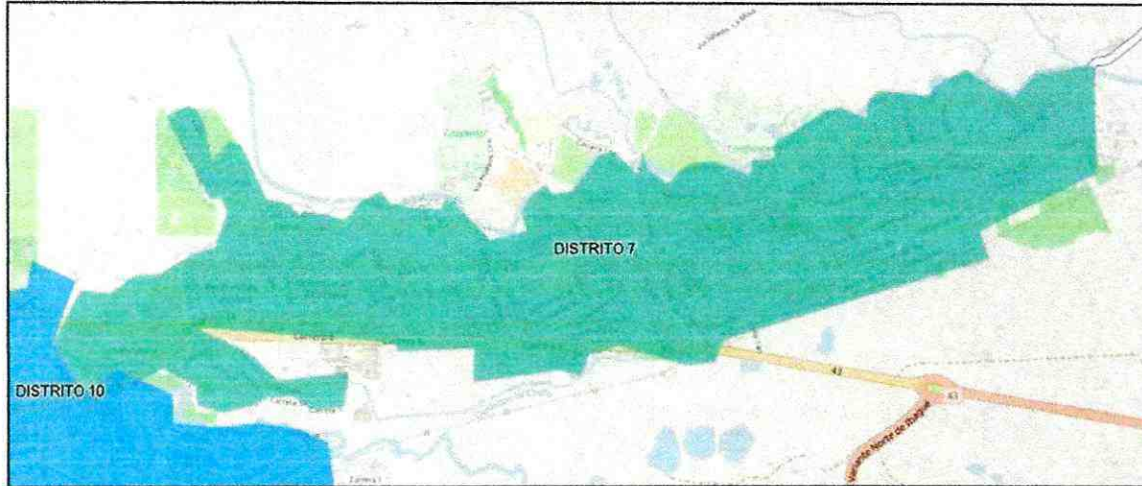
**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**

**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

**FECHA INFORME: 31/01/2022
PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022**

2.6. DISTRITO HIDRÁULICO No. 7 CONTRATO DE OBRA No. 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021.



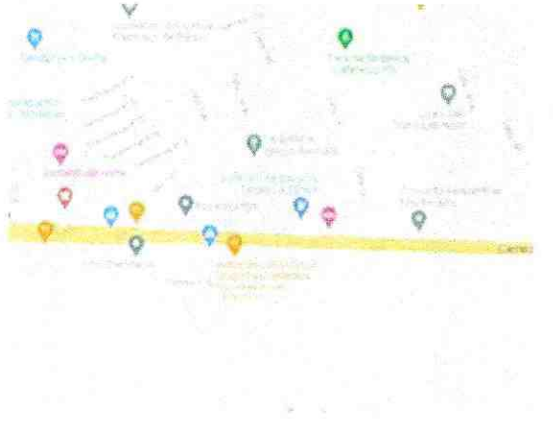

2.6.1. Información general del contrato.

CONTRATO No.	062
FECHA	06 DE MAYO DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CLASE	OBRA
VALOR	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE (\$3.947.940.553)
PLAZO	CIENTO OCHENTA (180) DIAS
PLAZO ADICIONAL	TRECIENTOS (300) DIAS
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	CIENTO VEINTE (120) DIAS
FECHA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSION No. 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO No. 1	28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	03 DE MAYO DE 2022
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

Dirección: Centro Comercial Arroyuelos, Local 6, Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com

2.6.2. Estado inicial de los tramos intervenidos en el presente mes.

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
CALLE 141 CARRERA 8A – 8B BARRIO CEIBA NORTE	VIA SIN ESTRUCTURA. TRAMO EN TUBERIA DE 8"
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zanja para tubería de 8" con anchos 0,60m ➤ Zanja para tubería de 6" de 0,50m respectivamente ➤ Instalación de silla Yee para red domiciliaria ➤ Construcción de cajas de inspección para cada vivienda ➤ Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES
01 DE NOVIEMBRE - 30 DE NOVIEMBRE**

SEMANA 1 (13 NOVIEMBRE)

- Realización de actas de vecindad y socialización del proyecto

SEMANA 2 (15-20 NOVIEMBRE)

- Investigación y levantamiento topográfico del tramo a intervenir
- Excavación para guaduas de cerramiento
- Instalación de poli sombra para cerramiento
- Inicio de apiques para identificación de red hidráulica
- Cimbrado de eje entre pozo 1 y pozo 7
- Excavación manual para línea de alcantarillado entre pozo 1 y pozo 7

SEMANA 3 (22-27 NOVIEMBRE)

- Excavación manual para línea de alcantarillado
- Apique de localización de cajas de inspección existentes
- Limpieza mecánica del terreno
- Profundización de zanja de alcantarillado principal
- Entibación de zanja para alcantarillado
- Instalación de cama en grava
- Instalación de tubería de 8"
- Inicia excavación de zanja para red domiciliaria
- Limpieza manual de material proveniente de la excavación

SEMANA 4 (29-30 NOVIEMBRE)

- Limpieza con retroexcavadora de la obra
- Continua excavación de zanja de red domiciliaria
- Excavación de cajas de inspección

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES
01 DE NOVIEMBRE - 30 DE NOVIEMBRE**

SEMANA 1 (13 NOVIEMBRE)

- Realización de actas de vecindad y socialización del proyecto

SEMANA 2 (15-20 NOVIEMBRE)

- Investigación y levantamiento topográfico del tramo a intervenir
- Excavación para guaduas de cerramiento



- Instalación de poli sombra para cerramiento



- Inicio de apiques para identificación de red hidráulica.



- Cimbrado de eje entre pozo 1 y pozo 7
- Excavación manual para línea de alcantarillado entre pozo 1 y pozo 7



SEMANA 3 (22-27 NOVIEMBRE)

- Excavación manual para línea de alcantarillado
- Apique de localización de cajas de inspección existentes



- Limpieza mecánica del terreno



- Profundización de zanja de alcantarillado principal



- Entibación de zanja para alcantarillado



- Instalación de cama en grava



- Instalación de tubería de 8"



- Inicia excavación de zanja para red domiciliaria



- Limpieza manual de material proveniente de la excavación.

SEMANA 4 (29-30 NOVIEMBRE)

- Limpieza con retroexcavadora de la obra





- Continua excavación de zanja de red domiciliaria
- Excavación de cajas de inspección.



**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**
**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**
FECHA INFORME: 31/01/2022
PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
CALLE 141 CARRERA 8A – 8B BARRIO CEIBA NORTE	VIA SIN ESTRUCTURA. TRAMO EN TUBERIA DE 8"
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<p>Zanja para tubería de 8" con anchos 0,60m</p> <p>Zanja para tubería de 6" de 0,50m respectivamente</p> <p>Instalación de silla Yee para red domiciliaria</p> <p>Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</p>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.
	Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m



**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**

**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

**FECHA INFORME: 31/01/2022
PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022**

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES
01 DE DICIEMBRE - 11 DE DICIEMBRE**

SEMANA 4 (1-4 DICIEMBRE)

- Lleno y compactación de zanja principal para alcantarillado
- Instalación de tubería para red domiciliaria
- Atraque de tubería de alcantarillado
- Entibado en zanja principal

Observaciones: 03.12.21 En excavación de red domiciliaria se parte tubo de asbesto cemento, se realizó arreglo provisional con dos universales y se instaló un nuevo collarín.

- Excavación mecánica en zanja principal de alcantarillado

SEMANA 5 (6-11 DICIEMBRE)

- Limpieza manual de obra
- Fundida de cajas de inspección
- Fundida de tapas para cajas de inspección

Observaciones: 06.12.21 Se detiene la excavación manual dentro de la zanja principal debido a falta de entibación. El colegio Carlos Lleras presenta una fuga de agua interna la cual debe ser solucionada para la correcta instalación de su respectiva caja de inspección.

- Continua excavación manual (se realiza entibación)
- Excavación con retro excavadora desde el P7 a P8, debido a la acumulación de agua que genera taponamiento en la tubería
- Conexión provisional para red de acueducto afectada
- Excavación de zanja domiciliaria
- Perfilación de excavación de zanja principal de alcantarillado
- Resane de andenes

SEMANA 6 (13-18 DICIEMBRE)

- Excavación de zanja para cajas de inspección
- Perfilación de zanja principal para alcantarillado
- Excavación de zanjas para domiciliarias
- Lleno y compactación con recebo en zanja principal de red de alcantarillado
- Excavación manual para nivelación de tubería en zanja principal
- Proyección de eje para red de alcantarillado
- Limpieza manual del tramo

SEMANA 7 (20-23 DICIEMBRE)

- Continua excavación manual para nivelación de tubería en zanja principal
- Excavación de zanjas para domiciliarias
- Lleno y compactación con recebo en zanja principal de red de alcantarillado
- Limpieza mecánica del tramo
- Fundida de caja de inspección
- Resane de andenes



**INFORME DE
INTERVENTORIA No. 07**

**CONTRATO No. 063 DE
2021**

**CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

**FECHA INFORME: 31/01/2022
PERIODO: 01/12/2021 – 31/01/2022**

- Excavación para caja de inspección
- Nivelación para instalación de tubería de alcantarillado
- Inicia excavación de pozo 7 al pozo 8
- Instalación de lecho en grava
- Instalación de tubería 8" del pozo 7 al pozo 1
- Excavación para caja de inspección
- Atraque de tubería de alcantarillado del pozo 7 al pozo 1
- Instalación de tubería 8" del pozo 7 al pozo 8
- Atraque de tubería de alcantarillado del pozo 7 al pozo 8

SEMANA 8 (27 DICIEMBRE)

Observación: los días festivos debido a las fiestas decembrinas, ocurrió un intento de robo de la tubería de alcantarillado del pozo 1 al pozo 7, este fue evitado por los vecinos, sin embargo, la tubería sufrió daños en las campanas. Al mismo tiempo de presentaron lluvias el día anterior lo cual ocasiono desbordamiento de tierra dentro de la zanja de la tubería. De esta manera provocando retraso en las actividades y retraso en la misma, este día solo se limpió la zanja del alcantarillado principal del pozo 1 al pozo 7.

- En el tramo del pozo 7 al pozo 8 se excava la zanja domiciliaria
- Inicia adecuación de cámara de caída en el pozo 7

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES
28 DE ENERO - 04 DE FEBRERO**

SEMANA 9 (28-29 ENERO)

- En el pozo 7 se instala la cámara de caída y se funde el dado
- Excavación de caja de inspección
- Lleno y compactación de pozo 7 a pozo 8
- Fundida de caja de inspección
- Resane de anden
- Limpieza del tramo
- Instalación de tubería de 8" en zanja de pozo 1 a pozo 7
- Instalación de silla YEE
- Lleno y compactación de recebo en zanja principal de alcantarillado
- Lleno y compactación de recebo en domiciliaria y sobre caja de inspección
- Limpieza mecánica del tramo

Observaciones: Quedan por concluir resanes de andenes

Nota: Se finalizan actividades de alcantarillado en el tramo 141 entre carrera 8A a 8B, se procede a iniciar actividades en el tramo 141 entre carrera 8B a 8I

- Inicia cerramiento en el tramo a intervenir
- Se realiza cimbra de pozo a pozo

SEMANA 10 (31 ENERO -04 FEBRERO)

- Se inicia excavación mecánica en zanja principal de alcantarillado desde el pozo 8 al pozo 9.

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES
01 DE DICIEMBRE - 27 DE DICIEMBRE**

SEMANA 4 (1-4 DICIEMBRE)

- Lleno y compactación de zanja principal para alcantarillado



- Instalación de tubería para red domiciliaria



- Atraque de tubería de alcantarillado



- Instalación de entibado en zanja principal



Observaciones: 03.12.21 En excavación de red domiciliaria se parte tubo de asbesto cemento, se realizó arreglo provisional con dos universales y se instaló un nuevo collarín.



- Excavación mecánica en zanja principal de alcantarillado
- SEMANA 5 (6-11 DICIEMBRE)**
- Limpieza manual de obra
 - Fundida de cajas de inspección

