



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
CARRERA 11 ENTRE CALLE 120 Y 121A BARRIO LA FLORESTA	VIA CON ESTRUCTURA EN REGULAR ESTADO. TRAMO EN TUBERIA DE 20"
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zanja para tubería de aguas lluvia y alcantarillado 20" de 0,90m de ancho</li><li>➤ Zanja para tubería domiciliaria de 6" de 0,60m- 1 m respectivamente</li><li>➤ Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente respectivamente.</li><li>➤ Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</li><li>➤ Relleno manual y compactación con recebo</li><li>➤ Retiro de sobrantes con medio mecánico</li><li>➤ Corte y demolición para cajas de inspección</li><li>➤ Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</li><li>➤ Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</li></ul>
<p><b>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</b></p> 	

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

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: [interventoriaexterna2021@gmail.com](mailto: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**

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES**  
**01 DE DICIEMBRE- 27 DE DICIEMBRE**

**SEMANA 3 (1-4DICIEMBRE)**

- Lleno y compactación en recebo en línea de aguas lluvias
- Inicia excavación mecánica de línea de alcantarillado
- Demolición de placa para cámara de quietamiento
- Limpieza mecánica de material proveniente de la excavación

**Observación: 04.12.21** Rotura de tubería de acueducto y reparación

**SEMANA 4 (6-11 DICIEMBRE)**

- Demolición de placa en concreto reforzado en vía para cámara de quietamiento
- Retiro mecánico de derrumbe desde cámara de quietamiento hasta abscisa 6
- Demolición de base de pozo
- Replanteo e instalación de tubería de 20" con su respectivo atraque
- Tendido de triturado e instalación de tubería de 20" para cámara de quietamiento
- Lleno y compactación en recebo de zanja para aguas lluvias
- Instalación de tubería para red domiciliaria de casa 15 y 14
- Desencofrado de formaleta metálica en red principal
- Lleno y compactación en recebo de zanja para alcantarillado

**SEMANA 5 (13-18 DICIEMBRE)**

- Instalación de tubería domiciliaria en la manzana E casa 13
- Acopio de escombros
- Excavación mecánica desde abscisa 19 a abscisa 25 de red de alcantarillado
- Instalación cama de triturado
- Instalación de tubería de 20" para red de alcantarillado
- Nivelación topográfica y atraque de tubería
- Lleno y compactación en recebo de zanja de alcantarillado
- Excavación mecánica para cámara de quietamiento
- Instalación de lecho en grava
- Demolición de roca en cámara de quietamiento
- Excavación manual para alistamiento del solado
- Lleno y compactación en recebo de abscisa 26 a abscisa 36
- Corte, demolición y excavación en casas 15, 14 y 13 de manzana E para cajas de inspección
- Perfilación para cámara de quietamiento
- Empalme de tubería de caja existente
- Lleno en recebo y recuperación de andén
- Excavación manual para red domiciliaria de casas 12, 11, 10 y 9
- Continua excavación entre pozo 6 y 7 de red de alcantarillado

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

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: [interventoriaexterna2021@gmail.com](mailto: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**

- Instalación de lecho en grava de pozo existente 6 hasta la abscisa 17
- Drenaje en cámara de quietamiento
- Fundida de solado en cámara de quietamiento
- Fundida de cajas de inspección de casas 14 y 13 de la manzana E

#### **SEMANA 6 (20-23 DICIEMBRE)**

- Desencofrado de cajas de inspección de las casas 14 y 13
- Continua lleno y compactación en recebo de zanja de alcantarillado
- Demolición de roca en domiciliaria de casa 8
- Instalación de lecho en triturado para red de alcantarillado
- Instalación de tubería de 20" para red de alcantarillado, con su respectivo nivelación y atraque en dados de concreto en campanas
- Drenaje de cámara de quietamiento para instalación de parrilla ½
- Instalación de silla YEE para casas 7 y 8
- Lleno en recebo y compactación de zanja de pozo 6 a abscisa 15
- Fundida de solado en cámara de quietamiento
- Cerramiento de obra e instalación de camillas en excavaciones
- 

#### **SEMANA 7 (27 DICIEMBRE)**

- Instalación de tapas en cajas de inspección de casas 14 y 13 de la manzana E
- Fundida de tapas para cajas de inspección
- Excavación mecánica en zanja de alcantarillado hasta la abscisa 25
- Demolición de pavimento flexible desde la abscisa 20 hasta la 27
- Amarre de varilla 3/8 horizontal para terminación de emparrillado de la cámara de quietamiento

#### **DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS.**

**28 DE ENERO 2022- 04 DE FEBRERO 2022**

#### **SEMANA 8 (28 – 29 DE ENERO 2022)**

- Se realizan apiques para localización de cajas y redes domiciliarias existente de la manzana D casa 6 y 5 y manzana E casas 4 y 3.
- Se continúa con la instalación de acero de refuerzo para los muros de la cámara de quietamiento ubicada en la calle 121A.
- Se realiza encofrado de protección de tubería en concreto de 3000 psi sobre el tramo PE 6 – PE 7 entre las abscisas 12.20 a la 26,20
- Se realiza cambio de tubería de acueducto de 3" en la calle 121A con cra 11 esquina; entre accesorios existentes universales y tee.
- Se realiza instalación de tubería de diámetro de 12" desde el sumidero S 2 al PE 2A.

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

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: [interventoriaexterna2021@gmail.com](mailto:interventoriaexterna2021@gmail.com)

**SEMANA 9 (31 ENERO 2022 – 04 DE FEBRERO 2022)**

- Suministro e instalación de sillas yee de 20" x 6" para domiciliarias de la manzana E casas 3, 4, 5, 6 entre el tramo PE 6 – PE 7.
- Suministro e instalación de sillas tee de 20" x 6" para domiciliarias de la manzana D casas 6, 7, 8 entre el tramo PE 6 – PE 7.
- Se realiza funde encofrado para protección de tubería plástica entre las abscisas 14.00 a la 37.00 del tramo PE 5 – PE 6.
- Instalación de formaletas para fundir muros laterales de la cámara de aquietamiento ubicada en la calle 121A con cra 11
- Instalación de formaletas para fundir cajas domiciliarias de las casas 11 y 12 de la manzana E.
- Corte de concreto rígido de los andenes para construcción de cajas domiciliarias y excavación manual de los mismos puntos de las casas 10, 9, 8 y 7 de la Manzana E.
- Se funden muros laterales de la cámara de aquietamiento con concreto de 4000 psi estructura ubicada en la calle 121A con cra 11.

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES  
01 DE DICIEMBRE- 27 DE DICIEMBRE****SEMANA 3 (1-4DICIEMBRE)**

- Lleno y compactación en recebo en línea de aguas lluvias



- Inicia excavación mecánica de línea de alcantarillado



- Demolición de placa para cámara de aquietamiento



- Limpieza mecánica de material proveniente de la excavación



**Observación: 04.12.21 Rotura de tubería de acueducto y reparación**



**SEMANA 4 (6-11 DICIEMBRE)**

- Demolición de placa en concreto reforzado en vía para cámara de aquietamiento



- Retiro mecánico de derrumbe desde cámara de quietamiento hasta abscisa 6



- Demolición de base de pozo
- Replanteo e instalación de tubería de 20" con su respectivo atraque
- Tendido de triturado e instalación de tubería de 20" para cámara de quietamiento



- Lleno y compactación en recebo de zanja para aguas lluvias
- Instalación de tubería para red domiciliaria de casa 15 y 14
- Desencofrado de formaleta metálica en red principal
- Lleno y compactación en recebo de zanja para alcantarillado

#### **SEMANA 5 (13-18 DICIEMBRE)**

- Instalación de tubería domiciliaria en la manzana E casa 13
- Acopio de escombros
- Excavación mecánica desde abscisa 19 a abscisa 25 de red de alcantarillado
- Instalación cama de triturado
- Instalación de tubería de 20" para red de alcantarillado



- Nivelación topográfica y atraque de tubería
- Lleno y compactación en recebo de zanja de alcantarillado
- Excavación mecánica para cámara de aquietamiento



- Instalación de lecho en grava
- Demolición de roca en cámara de aquietamiento
- Excavación manual para alistamiento del solado
- Lleno y compactación en recebo de abscisa 26 a abscisa 36
- Corte, demolición y excavación en casas 15, 14 y 13 de manzana E para cajas de inspección



- Perfilación para cámara de aquietamiento
- Empalme de tubería de caja existente
- Lleno en recebo y recuperación de andenes



- Excavación manual para red domiciliaria de casas 12, 11, 10 y 9
- Continua excavación entre pozo 6 y 7 de red de alcantarillado
- Instalación de lecho en grava de pozo existente 6 hasta la abscisa 17
- Drenaje en cámara de aquietamiento
- Fundida de solado en cámara de aquietamiento
- Fundida de cajas de inspección de casas 14 y 13 de la manzana E



**SEMANA 6 (20-23DICIEMBRE)**

- Desencofrado de cajas de inspección de las casas 14 y 13
- Continua lleno y compactación en recebo de zanja de alcantarillado





- Demolición de roca en domiciliaria de casa 8
- Instalación de lecho en triturado para red de alcantarillado
- Instalación de tubería de 20" para red de alcantarillado, con su respectivo nivelación y atraque en dados de concreto en campanas



- Drenaje de cámara de aquietamiento para instalación de parrilla ½
- Instalación de silla YEE para casas 7 y 8



- Lleno en recebo y compactación de zanja de pozo 6 a abscisa 15
- Fundida de solado en cámara de aquietamiento



- Cerramiento de obra e instalación de camillas en excavaciones
- 

**SEMANA 7 (27 DICIEMBRE)**

- Instalación de tapas en cajas de inspección de casas 14 y 13 de la manzana E
- Fundida de tapas para cajas de inspección
- Excavación mecánica en zanja de alcantarillado hasta la abscisa 25
- Demolición de pavimento flexible desde la abscisa 20 hasta la 27
- Amarre de varilla 3/8 horizontal para terminación de emparrillado de la cámara de aquietamiento



**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.**  
**28 DE ENERO 2022- 04 DE FEBRERO 2022**

- Se realizan apiques para localización de cajas y redes domiciliarias existente de la manzana D casa 6 y 5 y manzana E casas 4 y 3.



- Se continúa con la instalación de acero de refuerzo para los muros de la cámara de quietamiento ubicada en la calle 121A.



- Se realiza encofrado de protección de tubería en concreto de 3000 psi sobre el tramo PE 6 – PE 7 entre las abscisas 12.20 a la 26,20



- Se realiza cambio de tubería de acueducto de 3" en la calle 121A con cra 11 esquina; entre accesorios existentes universales y tee.



- Se realiza instalación de tubería de diámetro de 12" desde el sumidero S 2 al PE 2A.



**SEMANA 9 (31 ENERO 2022 – 04 DE FEBRERO 2022)**

- Suministro e instalación de sillas YEE de 20" x 6" para domiciliarias de la manzana E casas 3, 4, 5, 6 entre el tramo PE 6 – PE 7.



- Suministro e instalación de sillas tee de 20" x 6" para domiciliarias de la manzana D casas 6, 7, 8 entre el tramo PE 6 – PE 7.



- Se realiza funde encofrado para protección de tubería plástica entre las abscisas 14.00 a la 37.00 del tramo PE 5 – PE 6.



- Instalación de formaletas para fundir cajas domiciliarias de las casas 11 y 12 de la manzana E.



- Corte de concreto rígido de los andenes para construcción de cajas domiciliarias y excavación manual de los mismos puntos de las casas 10, 9, 8 y 7 de la Manzana E.



- Instalación de formaletas para fundir muros laterales de la cámara de quietamiento ubicada en la calle 121A con cra 11



- Se funden muros laterales de la cámara de quietamiento con concreto de 4000 psi estructura ubicada en la calle 121A con cra 11.





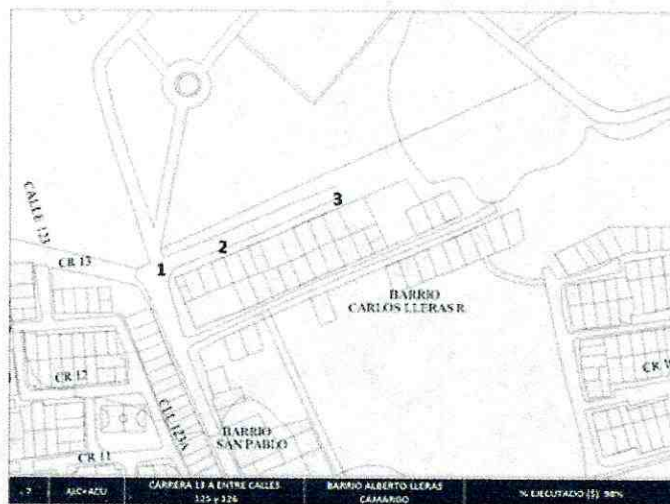
**INFORME DE  
INTERVENTORIA No. 07**  
**CONTRATO No. 063 DE  
2021**

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

<b>CALLE/TRAMO</b>	<b>ESTADO INICIAL</b>
<b>CARRERA 13 ENTRE 125 Y 126 O ENTRE LA MANZANA C Y EL CEMENTERIO LA MILAGROSA BARRIO ALBERTO LLERAS</b>	VIA SIN ESTRUCTURA EN MAL ESTADO. TRAMO EN TUBERIA DE 8"
<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Zanja para tubería de 8" de 0,65 m</li><li>➤ Zanja para tubería de 6" de 0,60m- 1 m respectivamente</li><li>➤ Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente respectivamente.</li><li>➤ Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</li><li>➤ Relleno manual y compactación con recebo</li><li>➤ Retiro de sobrantes con medio mecánico</li><li>➤ Corte y demolición para cajas de inspección</li><li>➤ Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</li><li>➤ Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</li><li>➤ Excavación para zanja de acueducto con ancho establecido 0,375 m.</li></ul>
<b>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</b>	
	

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES  
28 DE ENERO - 04 DE FEBRERO****SEMANA 16 (28-31 ENERO)**

- Se retoman actividades para proceder a realizar el respectivo empalme de acueducto
- Limpieza de puntos de empalme e instalación de collarines para realizar la prueba hidrostática
- Se presentan algunas fugas en el momento de realizar la prueba, así que destapan collarines y campanas para inspeccionar su estado
- Se hace una segunda toma de la prueba hidrostática y esta es aprobada, se programa el empalme para el 29.01.2022
- Se instala un accesorio en T en la tubería de acueducto principal con el fin de conectar a una segunda tubería de acueducto de 14", la cual cumple la función de proporcionar mayor presión a la tubería de 3" que se ha instalado.
- El 29.01.2022 aproximadamente a las 3:00 pm inicia la instalación de empalme en los respectivos puntos. Los accesorios a utilizar son una unión dresser de 3" en el empalme superior y otra unión dresser de 3" en el empalme inferior. De igual manera una unión dresser de 3 puntos de 3" en el empalme intermedio en donde se encuentra el accesorio en T que cumple la función de conectar a la tubería de acueducto existente de 14". Al mismo tiempo se instalan las mangueras de agua a cada registro correspondiente a las viviendas. Finalizando dicho empalme aproximadamente a las 6:00 pm.



1. Instalación de una unión dresser de 3"
  2. 2. Instalación de una T y una unión dresser de e puntos de 3"
  3. 3. Instalación de una unión dresser de 3"
- Se instala un collarín faltante de una vivienda y se realizan arreglos de manguera de agua en algunas viviendas en donde se presentaron inconvenientes después del empalme.



**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES  
28 DE ENERO - 04 DE FEBRERO**

**SEMANA 16 (28 -31 ENERO)**

- Se retoman actividades para proceder a realizar el respectivo empalme de acueducto
- Limpieza de puntos de empalme e instalación de collarines para realizar la prueba hidrostática



- Se presentan algunas fugas en el momento de realizar la prueba, así que destapan collarines y campanas para inspeccionar su estado
- Se hace una segunda toma de la prueba hidrostática y esta es aprobada, se programa el empalme para el 28.01.2022



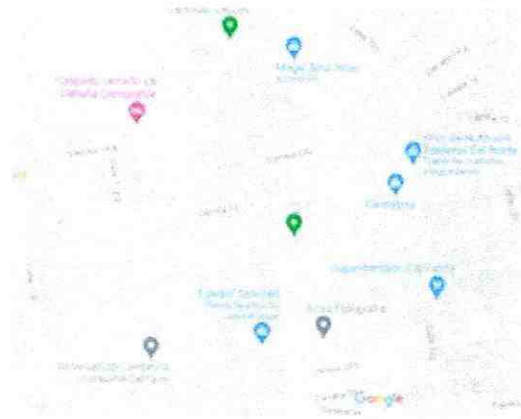

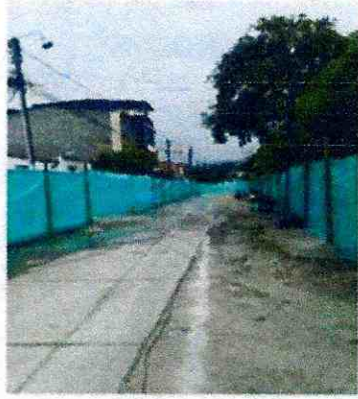
- Se instala un accesorio en T en la tubería de acueducto principal con el fin de conectar a una segunda tubería de acueducto de 14", la cual cumple la función de proporcionar mayor presión a la tubería de 3" que se ha instalado.



- El 29.01.2022 aproximadamente a las 3:00 pm inicia la instalación de empalme en los respectivos puntos. Los accesorios a utilizar son una unión dresser de 3" en el empalme superior y otra unión dresser de 3" en el empalme inferior. De igual manera una unión dresser de 3 puntos de 3" en el empalme intermedio en donde se encuentra el accesorio en T que cumple la función de conectar a la tubería de acueducto existente de 14". Al mismo tiempo se instalan las mangueras de agua a cada registro correspondiente a las viviendas. Finalizando dicho empalme aproximadamente a las 6:00 pm.



- Se instala un collarín faltante de una vivienda y se realizan arreglos de manguera de agua en algunas viviendas en donde se presentaron inconvenientes después del empalme.

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<b>CALLE 115-119 CARRERA 13B            BARIO CABAÑA</b>	VIA SIN ESTRUCTURA. TRAMO EN TUBERIA DE 10"
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Demolición de placa para empalme con registro de acueducto</li> <li>➤ Zanja para tubería de 3" para Acueducto de 0,375 m de ancho</li> <li>➤ Instalación de collarín y registro de incorporación</li> <li>➤ Instalación de cama de arena para tubería de 3"</li> <li>➤ Fundida de revestimiento para tubería de acueducto</li> <li>➤ Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</li> </ul>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="373 1333 698 1354">cra 13 desde la 115 hasta la 116-la cabaña</p>  <p data-bbox="332 1785 738 1816">cra 13 desde la 117 hasta la 120-la cabaña- Cantabria</p> </div>	

**DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES  
28 DE ENERO 04 FEBRERO****SEMANA 13 (28 -29 ENERO )**

- Demolición de placa y excavación para liberar área de trabajo para empalme de acueducto
- Excavación para localizar tubería de acueducto

**Observación:** 28.01.22 En excavación de zanja para localizar tubería de acueducto se afecta la red de gas, se notifica el daño y se hace la reparación



1. Instalación de 1 válvula 3" – Instalación de unión universal (APOLO)
2. Instalación 2 dresser – 1 Tee 3"
3. 2 semicodos 3" – 1 Tee 3"
4. Instalación 1- valvula 3" 1 union universal 3" – 2 semicodos 3"- 1 Tee 3"
5. Instalación de 1 válvula 3" – 1universal – 1codo 45% snap- unión mecánica
6. Instalación de 1 válvula 3"- 1 codo – 1reduccion 3" a 2"

**SEMANA 14 (31 ENERO – 4 FEBRERO)**

- Drenaje de zanja para reparación de fuga de acueducto
- Reparación de collarín por hurto de registro de incorporación
- Lleno y compactación en recebo de zanjas domiciliarias de acueducto
- Resanes de andenes en zanjas de acueducto
- Concluyen actividades en el tramo intervenido

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES  
28 DE ENERO – 04 DE FEBRERO**

**SEMANA 13 (28 -29 ENERO)**

- Demolición de placa y excavación para liberar área de trabajo para empalme de acueducto



- Excavación para localizar tubería de acueducto



**Observación:** 28.01.22 En excavación de zanja para localizar tubería de acueducto se afecta la red de gas, se notifica el daño y se hace la reparación

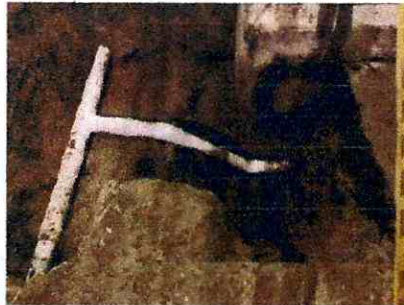
1. Instalación de 1 válvula 3" – Instalación de unión universal (APOLO)



2. Instalación 2 dresser – 1 Tee 3"



3. Instalación 2 semicodos 3" – 1 Tee 3"



4. Instalación 1- valvula 3" 1 union universal 3" – 2 semicodos 3"- 1 Tee 3"



5. Instalación de 1 válvula 3" – 1universal – 1codo 45% snap- unión mecánica



6. Instalación de 1 válvula 3"- 1 codo – 1reduccion 3" a 2"



**SEMANA 14 (31 ENERO – 4 FEBRERO)**

- Drenaje de zanja para reparación de fuga de acueducto





- Reparación de collarín por hurto de registro de incorporación
- Lleno y compactación en recebo de zanjas domiciliarias de acueducto



- Resanes de andenes en zanjas de acueducto
- Concluyen actividades en el tramo intervenido





**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**

Seguimiento a garantías contractuales:

CONTRATO DE OBRA NO. 062 DE 2021				
No.	Aseguradora	Amparo	Vigencia	Observaciones
I-100004725	SEGUROS MUNDIAL	CUMPLIMIENTO	05/05/2021 06/05/2022	
I-100004725	SEGUROS MUNDIAL	SALARIOS Y PRESTACIONES	06/05/2021 02/11/2024	
I-100004725	SEGUROS MUNDIAL	CALIDAD DEL SERVICIO	06/05/2021 02/11/2022	
I-100004725	SEGUROS MUNDIAL	ESTABILIDAD	02/11/2021 02/11/2026	
I-100001180	SEGUROS MUNDIAL	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAC.	06/05/2021 02/11/2022	

### 2.6.3. Avance Físico

A la fecha del presente informe se evidencia el siguiente avance

MESES	CUADRO COMPARATIVO DE ACTIVIDADES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
PROGRAMADO	15%	15%	20%	15%	10%	10%	10%	5%
EJECUTADO	7.02%	13%	8%	9%	15.3%	4.7%	5%	4%
EJECUTADO ACUMULADO	7.02%	20.02%	28%	37%	52.3%	57%	62%	78%

