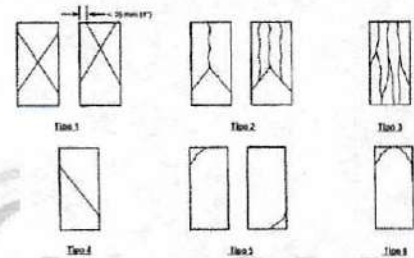


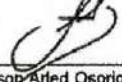
Obra:	CONTRATO N° 62 DEL 06 DE MAYO DE 2021 OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR DE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
Dirigido a:	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		Atención:	ING. DIEGO GIRON			
Teléfono contacto:	3103498107 - 3165389780		Dirección Contacto:	CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUE - TOLIMA)			
Descripción:	CONTROL DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS						
Fecha Informe:	2021-08-13	Código Obra:	CO-2455	Periodo Informe:	7 - 2021	Informe N°	6

Los resultados presentados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo, referenciación y embalaje de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del Laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma y sello del Director de Laboratorio.

Observaciones:

Tipos de falla de los Cilindros de Concreto



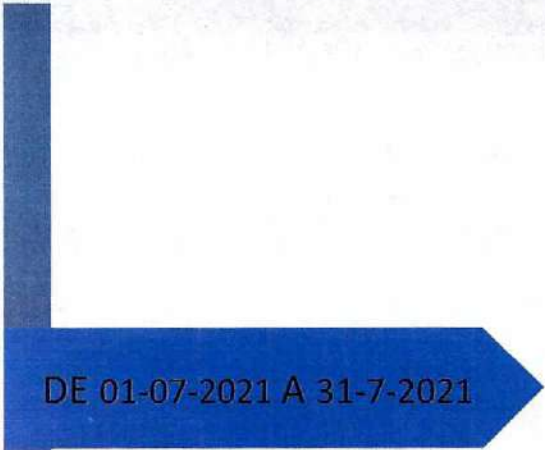
Aprobó
Firma: 
Nombre: **Jelson Arled Osorio M.**
Cargo: **Director de Laboratorio**

Atentamente me permito informarle sobre los resultados obtenidos en los siguientes cilindros de concreto:

Identificación	Consecutivo de muestra	Fecha recepción muestra Laboratorio	Orden de Servicio N°	Abscisa y Clase Obra	Fecha de Muestreo	Fecha de Ensayo	Lectura Prensa Carga máxima (Kn)	Diámetro muestra (mm)	Longitud muestra (mm)	Relación Largo / Diámetro	Sección Transversal mm ²	Peso (Kg)	Densidad (Ton/m ³)	Resistencia Mpa	Resistencia en PSI	(%)	Edad en días	Resistencia esperada a los 28 días en PSI	Tipo de falla	Asentamiento	Prensa a compresión	Defectos y otros
1 - 1	8716	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Calle 115 entre 19 y 20	2021-07-09	2021-07-23	271,3	101,0	202,7	2,0	8012	--	--	34,5	4912	163,7%	14	3000	2	--	E-024	--
1 - 2	8717	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Calle 115 entre 19 y 20	2021-07-09	2021-07-30	293,6	102,0	203,7	2,0	8171	--	--	36,6	5212	173,7%	21	3000	2	--	E-024	--
1 - 3	8718	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Calle 115 entre 19 y 20	2021-07-09	2021-08-06	325,5	102,5	203,7	2,0	8252	--	--	40,2	5722	190,7%	28	3000	2	--	E-024	--
2 - 1	8719	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Cra 16A entre Calle 121 y 122	2021-07-12	2021-07-26	222,5	102,5	202,0	2,0	8252	--	--	27,5	3911	190,4%	14	3000	2	--	E-024	--
2 - 2	8720	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Cra 16A entre Calle 121 y 122	2021-07-12	2021-08-02	249,2	100,5	203,3	2,0	7933	--	--	32,0	4556	151,9%	21	3000	3	--	E-024	--
2 - 3	8721	2021-07-23	OS-16470	Revestimiento red principal Cra 16A entre Calle 121 y 122	2021-07-12	2021-08-09	287,3	102,5	203,3	2,0	8252	--	--	35,5	5050	168,3%	28	3000	2	--	E-024	--
3 - 1	8722	2021-07-23	OS-16470	Caja de inspección Cra 16A entre calle 121 y 122	2021-07-15	2021-07-29	241,5	101,0	199,3	2,0	8012	--	--	30,7	4372	145,7%	14	3000	2	--	E-024	--
3 - 2	8723	2021-07-23	OS-16470	Caja de inspección Cra 16A entre calle 121 y 122	2021-07-15	2021-08-05	275,5	102,5	201,3	2,0	8252	--	--	34,0	4843	161,4%	21	3000	2	--	E-024	--
3 - 3	8724	2021-07-23	OS-16470	Caja de inspección Cra 16A entre calle 121 y 122	2021-07-15	2021-08-12	367,5	102,5	201,7	2,0	8252	--	--	45,4	6460	215,3%	28	3000	2	--	E-024	--

Fin Informe

INFORME DE INTERVENTORIA



DE 01-07-2021 A 31-7-2021

INFORME DE INTERVENTORIA No.2

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 IBAL
S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE
IBAGUE.



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	CONTRATO No. 063 DE 2021	FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

1. INFORMACION GENERAL

INFORME	PERIÓDICO: __x__ UNICO : ____	No.01
PERÍODO DE EJECUCIÓN:	Desde 01/06/2021 hasta 30/06/2021	
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 DEL CONTRATO:	MIL TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE (\$1.038.941.400,00).	
PLAZO:	DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS	
ACTA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021	
PRORROGAS-SI APLICA (No. DE DIAS/MESES)	N/A	
ADICIONES- SI APLICA (VALOR ADICIONADO)	N/A	
SUSPENSIONES-SI APLICA (FECHA Y No. DE DIAS/MESES)	N/A	
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRORROGAS Y SUSPENSIONES)	28 DE DICIEMBRE DE 2021	

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. 01.

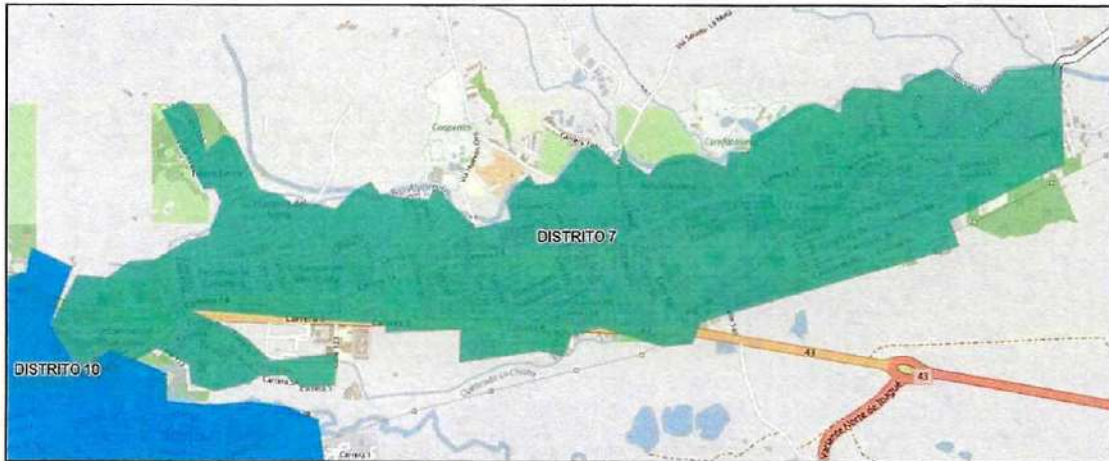
	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01 CONTRATO No. 063 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
		FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

Que el presente informe de interventoría No. 1, 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 Ibagué y la interventoría en los ámbitos técnicos, administrativos, financieros y ambientales durante el periodo comprendido entre el 01 Junio de 2021 y el 30 de Junio 2021.

DISTRITO HIDRAULICO/CONTRATO	PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DEL CONTRATO	OBSERVACIONES
DISTRITO No. 1 y 2/CTO 092 de 29 de Junio de 2021.	0.00%	SIN INICIAR	En proceso de legalización.
DISTRITO No. 3/CTO 041 de 07 de Abril de 2021.	7.21%	EN EJECUCION	
DISTRITO No. 4/CTO 069 de 14 de Mayo de 2021.	0.00%	SIN INICIAR	En proceso de legalización.
DISTRITO No. 5, 5A Y 8/ SIN NUMERO.	0.00%	SIN INICIAR	En proceso de contratación.
DISTRITO No. 6/ CTO 089 de 18 de Junio de 2021.	0.00%	SIN INICIAR	En proceso de legalización.
DISTRITO No. 7/CTO 062 de 06 de Mayo de 2021.	7.02%	EN EJECUCION	
DISTRITO No. 9 Y 10 CTO 093 de 29 de Junio de 2021.	0.00%	SIN INICIAR	En proceso de legalización.

**2. CONTROL Y SEGUIMIENTO TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL
A CONTRATOS DE OBRA EJECUTADOS POR IBAL S.A E.S.P OFICIAL**

**2.1. DISTRITO HIDRÁULICO No. 7/ CONTRATO DE OBRA No. 062 DEL 06 DE MAYO DE
2021.**





2.1.1. Información general del contrato.

Tabla No. 1 Información contrato de obra No.062/2021

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
FECHA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACION	28 DE NOVIEMBRE DE 2021
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.

1.1.1

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p>TRAMO CALLE 115 HASTA LA 119 ENTRE CARRERAS 13 B/ BARRIO LA CABAÑA – CANTABRIA</p>	<p>Vía sin pavimentar. Tramo en tubería de 24" en asbesto cemento (cra 13 desde la 115 hasta la 116) (la cabaña) vía con pavimentación en concreto cra 13 entre 117 y 119 en tubería de 24 "de asbesto cemento (la cabaña – Cantabria)</p>
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR</p>
<p>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</p>  <p>cra 13 desde la 115 hasta la 116-la cabaña</p>  <p>cra 13 desde la 119 hasta la 117-la cabaña- Cantabria</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación y recuperación o reposición de las redes acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidráulico # 7 ubicado dentro del perímetro hidro sanitario del IBAL • Sector la cabaña- Cantabria • cerramiento parales en guadua y lona verde • demarcación niveles – ejes estudio topográfico • recorte demolición y excavación con maquinaria zanja para tubería de 24 "Novafort red principal de 110 cmt • recorte demolición y excavación manual zanja para tubería de 6"pvc red domiciliaria de 60 cmt • cama de triturado 10 cmt • instalación tubería de 24"- 6" Novafort • relleno de recebo compactado capas compactadas pisón y saltarín

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE JULIO

SEMANA 5 (1-10)

- continuidad de demolición zanja red alcantarillado tubería 24" novafort cra 13 calle 119 hasta la 117
- se continua actividades de relleno con recebo compactado para red alcantarillado cra 13 calle 119 hasta la 117
- excavación de cajas acometida cra 13 calle 115 a 119 lateral izq.
- fundida de cajas de inspección para instalación acometida tubería 10" cra 13 calle 115 a 119 lateral izq.
- Visita por parte personal capacitado IBAL
- Inicio de marcación y demolición manual para zanjas red potable, acometida vivienda
- Revisión de ejes y niveles por parte topógrafo interventoría y contratista
- Continuidad de compactación con maquinaria (saltarín) red alcantarillado.
- Visita ingeniero supervisor del contrato obra 0062 IBAL (MATEO CASA)jefe división técnica acueducto (VANESSA BARRERO)
- Entrega actas de liquidación con acompañamiento interventoría

SEMANA 6 (12-17)

- Continuidad demolición zanja red alcantarillado de 24 " novafort
- Fundida cajas de inspección para conectividad acometida caja de inspección a red principal
- Desplazamiento y inicio construcción de pozo pp3 para sustituir inhabilitar pozo existente
- Inicio revestimiento para tubería alcantarillado.

SEMANA 7 (19-24)

- fundida tapas para cajas de inspección
- continuidad compactación con maquinaria (saltarín)
- finalización pozo pp3 con cañería
- excavación con maquinaria (retro excavadora) inicio empalme calle 116-117 cra 13 red principal alcantarillado
- inicio de instalación y compactación por capas tubería de 24" novafort
- entrega de actas de liquidación.

SEMANA 8 (26-31)

- inicio de cerramiento para intervención empalme cra 13 calle 120
- Continuidad de relleno y compactación recebo red principal tubería de 24"
- Estudio topográfico para inicio intervención calle 13 con calle 120.
- Inicio de demarcación y recorte para empalme red principal alcantarillado cra 13 con calle 120
- Inicio de demolición y excavación con maquinaria
- Continuidad de encoframiento y fundida de cajas de inspección viviendas cra 19

- Retiro de escombros
- Continuidad excavación manual zanja para acometida

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE JULIO

- **SEMANA 5**
CONTINUIDAD DEMOLICION, EXCAVACION Y INSTALACION DE TUBERIA DE 24 "RED PRINCIPAL ALCANTARILALDO.

DEMOLICION ROTO MARTILLO



EXCAVACION MAQUINARIA ENTIBACION



REVISION DE EJES Y NIVELES



- CONTINUIDAD DE RELLENO RECEBO COMPACTADO EJECUCION POR CAPAS CONTUNUO A ESTO PIZON MANUAL Y SALTARIN

ENTIBACION , CAMA TRITURADO



INTALACION RELLENO



COMPACTACION (SALTARIN)



- SEMANA 6

PRFISIONAL SOCIAL DEL IBAL



SUPERVISION VIDEO MOTOR



SISTEMA GESTION AMBIENTAL



ESTUDIO DE DENSIDADES



VISITA ALCALDE



VISITA GERENTE, SUPERVISOR, CONTRATISTAS



- CONTINUIDAD CONSTRUCCION DE CAJA DE 60X60X100 INCLUYE ACTA DE LIQUIDACION, REVISION POR PARTE DE INTERVENTORIA CON ACOMPAÑAMIENTO DE CONTRATISTA REALIZANDO PRUEBAS Y RECIBIDO POR PROPIETARIO SATISFACTORIAMENTE.



CRA 19 #116-15



CRA 19 #116-37



CRA 19 #116-37 APT 101



CRA 19 #116-45



CRA 19 #116-51



CRA 19 #117-105



CRA 19 #117-95



CRA 19 #117-85



CRA 19 #117-65



CRA 19 #117-65"



CRA 19 #117-55



CRA 19 #117-45

- **INSTALACION TUBERIA NOVAFORD DE 6" PARA ACOMETIDA CON REVESTIMIENTO.**

EXCAVACION MANUAL ZANJA



INSTALACION TUBERA



REGISTRO CORPORAL



REVESTIMIENTO



- **DESPLAZAMIENTO Y PROCESO CONSTRUCTIVO POZO PP3**

MANEJO DE AGUAS



INICIO CONTRUCCION POZO PP3



RESANE DE POZO



- SEMANA 7
- INICIO DE APIQUES PARA INSTALACION DE PARALES EN GUADUA (CERRAMIENTO) , DEMARCACION Y EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA EMPALME TUBERIA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO 24" NOVAFORD CAR13 CO CALLE 120

APIQUES PARALES GUADUAS



DEMOLICION ROTO MARTILLO



CERRAMIENTO



REVISION NIVELES Y EJES



EXCAVACION MAQUINARIA



ACTIVIDADES EJECUTADAS 01 JUL AL 31 DE JUL

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p>INFORME MENSUAL SECTOR 21 Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme</p>	<p>VIA SIN PAVIMENTAR. TRAMO EN TUBERIA DE 10" EN CONCRETO EN AVANZADO ESTADO DE DETERIORO O COLAPSADA.</p>
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<p>Excavaciones con medio mecánico en los primeros tramos y manual en algunos sectores donde el talud es muy alto con riesgo a desplomarse por la vibración de la maquinaria o para evitar daños en las tuberías.</p>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
	<p>Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería en tramos donde el sistema no cuenta con la profundidad necesaria para estar acorde con la normativa vigente.</p> <p>Relleno y compactación con material de recebo, inicialmente 2 capas de 25 cm y compactado a mano con la herramienta el pisón y después capas de 20 cm para que al final de la actividad quede de 15 cm, esta actividad se realiza con el equipo saltarín.</p>
	<p>Transporte interno de materiales y tuberías.</p> <p>Reposición de tubería de alcantarillado de asbesto cemento a tubería de PVC de 10".</p>

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Semana 1:

- Investigaciones de tubería a inhabilitar para redireccionar el servicio de forma mas eficiente
- Verificación de profundidades y direccionamiento de tuberías.
- Se conserva diámetro de diámetros de tuberías, de 10" y no de 12" como esta en lo contratado.
- Revisión y control de abscisas
- Demolición de pavimento rígido
- Instalación de cama de triturado de 10 cm en el tramo del P2 a P1
- Instalación de tubería 10" para acometida de red principal

Semana 2:

- Se realiza fundida de revestimiento en tubería entre pozo 2 y pozo 3 en área que fue requerido.
- Instalación de tubería de alcantarillado de 10", con un accesorio adicional (silla yee)
- Supervisión topográfica de la tubería instalada.
- Relleno compactado en el tramo del P2 a P3 realizado por capas

Semana 3:

- Excavación adicional en el tramo del P1 a P2 abscisa 0.0 a la 12.
- Instalación de tubería de alcantarillado tramo P1 a P2 abscisa 0.0 a la 12.
- Se continua con la actividad de relleno compactado del tramo del P2 a P3
- Excavación para conexión de acometida a red principal para la casa 19 de nuevo amanecer

Semana 4:

- Demolición de pavimento rígido.
- Excavación de conexión a domiciliarias de manzana k casa 10 y manzana k casa 20
- Se funde tapas para cierre de cajas
- Instalación de tubería 6" para conexión de acometidas a la red principal.
- Fundida de cajas domiciliarias de manzana k casa 10 y manzana k casa 20
- Supervisión topográfica de la tubería instalada.
- Relleno y compactación manual y mecánica de zanjas

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE JUNIO
Semana 1: (1-10)



Verificación de tubería a inhabilitar



Verificación de profundidades



Verificación de conexión al pozo



Demolición de concreto



Revisión de conexión existente por parte de personal del IBAL / excavación manual



fundida de revestimiento del tramo requerido entre pozo 2 y pozo 1

SEMANA 2: (11-17)



Se continua excavación manual en zanja de pozo 2 a pozo 3 de red principal 10" novaford



Desmonte de tubería existente



Demolición de material rocoso encontrado.



Se continuo retiro de material, nivela la pendiente en zanja principal, y se instala cama de triturado.



Se continua instalación de cama de triturado y se inicia instalación de tubería 10" para red principal de alcantarillado.



Se verifican niveles y ejes en apoyo de topografía por parte de la interventoría y contratista

SEMANA 3: (18-24)



Se continuo relleno por capas y compactación con pisón y saltarín en zanja en tramo de calle 15 con cra 119a y 120



Se finaliza el relleno y compactación de zanja con aseo y limpieza de material restante en la vía mediante retroexcavadora.



Inicia actividad de excavación manual para zanja de conexión en vivienda casa 19 de nuevo amanecer

SEMANA 4: (25-31)



Se continua excavación de zanja para conexión de casa 19 de nuevo amanecer.



Se inicia excavacion para cjas domiciliaria en tramo en calle 115 con cra 19a y 19



Se instalo tuberia 6" de conexión en acometida principal en manzana k casa 10 y manzana k casa 20 y se funden tapas y cajas domiciliarias.

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

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p>carrera 16 a entre 121 y 122 praderas del norte</p>	<p>EL ESTADO DE LA VIA SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DESFAVORABLES PRESENTANDO AGRIETAMIENTO. TUBERIA 10" CAMBIO TUBERIA 12"</p>
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<p>Excavaciones con medio mecánico para la tubería de 12" y manual para la tubería 6" de acometidas domiciliarias.</p> <p>Zanja para tubería de 12" de 0,70m</p> <p>Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente.</p> <p>Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</p>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
	<p>Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</p> <p>Zanjas para acometidas domiciliarias 0,60m</p>



INFORME DE
INTERVENTORIA No. **01**

CONTRATO No. 063 DE 2021

CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

SEMANA 5

- Se hace apique en revestimientos para casas **25-26** para revisar continuidad de flujo del agua, ya que las cajas de inspección presentan acumulación de agua.
- Se hace verificación de niveles a lomo de tubo de **6'** en compañía de topografía para casas **25-26** respectivamente.
- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal.
- Fundido de cajas de inspección y cañuelas para casas **21-27**.
- Se conectan sifones externos de casa **27** a cajas de inspección.
- Llenos en recebo para cajas de inspección de casas **26-27-29**.
- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas **26-27-29**.

SEMANA 6

- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal y domiciliarias.
- Se encofra nuevamente y se funde continuación de caja de inspección de casa **27**, esto con el fin de dar mayor profundidad a la misma.
- Demolición de placa para cajas de inspección de casas **20-19-18-17**.
- Demolición de asfalto y excavación de zanja domiciliaria para casas **20-19-18-17**.
- Se hace limpieza con la retroexcavadora de material procedente de la excavación.
- Se Funden **3** tapas para cajas de inspección.
- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas **22-21**
- Se hacen pruebas de compactación en zanja principal en abscisas **20-50**
- Se extiende manguera de gas que interceptaba caja de inspección de casa **24**
- Se hace visita del alcalde Andrés Hurtado por los distintos sectores intervenidos para supervisar los avances de obra en compañía de los supervisores, contratistas, ingenieros residentes, personal de interventoría, logística y comunidad

- Fundido de cajas de inspección, Instalación de tubería y fundido de revestimiento para casas 20-19-18-17.
- Armado de parrillas y fundido de tapas para cajas de inspección.

SEMANA 7

- Se hace apique para interceptar tubería existente y determinar posicionamiento de caja de inspección para casa 16
- Se inicia demolición y excavación de zanja para acometida de casa 16.
- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal y domiciliarias.
- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas 18-17.
- Se hace toma de cilindros en revestimientos.
- Se instala tubería y se funde caja de inspección, fundido de cañuela y revestimiento en casa 16.
- Se funde resane de caja de inspección en casa 16.
- Se hace limpieza con retroexcavadora de material proveniente de la excavación
- Se hace nivelación y compactación de ultima capa en recebo.
- Se inicia jornada de aseo, recolección de material y herramienta para la correspondiente entrega de la intervención

Nota: Hasta la fecha se culminan actividades de alcantarillando en la carrera 16a entre calle 121 y 122 praderas del norte, quedando por ejecutar la restauración de la matera de la casa 22

Se recomienda al contratista para las actividades posteriores el aumento del personal para la aceleración de los procesos constructivos, disponer de las herramientas materiales y equipos de trabajo necesarios para un buen desarrollo de las actividades, a su vez la organización y el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma, disponer de un espacio en horas laborales para la limpieza y organización del área de trabajo, ajustar metodología de trabajo para evitar posibles alteraciones e incumplimientos con las actividades a ejecutar.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

SEMANA 5

- Se hace apique en revestimientos para casas 25-26 para revisar continuidad de flujo del agua, ya que las cajas de inspección presentan acumulación de agua.



- Se hace verificación de niveles a lomo de tubo de 6' en compañía de topografía para casas 25-26 respectivamente.



- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal.



- Fundido de cajas de inspección y cañuelas para casas 21-27.



- Se conectan sifones externos de casa 27 a cajas de inspección.



- Llenos en recebo para cajas de inspección de casas 26-27-29.



- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas 26-27-29.



SEMANA 6

- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal y domiciliarias.



- Se encofra nuevamente y se funde continuación de caja de inspección de casa 27, esto con el fin de dar mayor profundidad a la misma.



- Demolición de placa para cajas de inspección de casas 20-19-18-17.



- Demolición de asfalto y excavación de zanja domiciliaria para casas 20-19-18-17.



- Se hace limpieza con la retroexcavadora de material procedente de la excavación.



- Se Funden 3 tapas para cajas de inspección.



- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas 22-21



- Se hacen pruebas de compactación en zanja principal en abscisas 20-50



- Se extiende manguera de gas que interceptaba caja de inspección de casa 24



- Se hace visita del alcalde Andrés Hurtado por los distintos sectores intervenidos para

supervisar los avances de obra en compañía de los supervisores, contratistas, ingenieros residentes, personal de interventoría, logística y comunidad



- Fundido de cajas de inspección, instalación de tubería y fundido de revestimiento para casas 20-19-18-17.



- Armado de parrillas y fundido de tapas para cajas de inspección.



SEMANA 7

- Se hace apique para interceptar tubería existente y determinar posicionamiento de caja de inspección para casa **16**



- Se inicia demolición y excavación de zanja para acometida de casa **16**.



- Continúan actividades de lleno y compactación en recebo para zanja principal y domiciliarias.





- Se inicia fundidos de resanes para cajas de inspección de casas **18-17**.



- Se hace toma de cilindros en revestimientos.



- Se instala tubería y se funde caja de inspección, fundido de cañuela y revestimiento en casa **16**.



- Se funde resane de caja de inspección en casa 16.



- Se hace limpieza con retroexcavadora de material proveniente de la excavación




- Se hace nivelación y compactación de última capa en recebo.



- Se inicia jornada de aseo, recolección de material y herramienta para la correspondiente entrega de la intervención





Nota: Hasta la fecha se culminan actividades de alcantarillando en la carrera 16a entre calle 121 y 122 praderas del norte, quedando por ejecutar la restauración de la materia de la casa 22

	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	CONTRATO No. 063 DE 2021	FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

Se recomienda al contratista para las actividades posteriores el aumento del personal para la aceleración de los procesos constructivos, disponer de las herramientas, materiales y equipos de trabajo necesarios para un buen desarrollo de las actividades, a su vez la organización y el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma, disponer de un espacio en horas laborales para la limpieza y organización del área de trabajo, ajustar metodología de trabajo para evitar posibles alteraciones e incumplimientos con las actividades a ejecutar.

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

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
CARRERA 15 ENTRE 121 Y 121A PRADERAS DEL NORTE	VIA PAVIMENTADA EN CONCRETO ASFALTICO EN REGULAR ESTADO. TRAMO EN TUBERIA DE 10" EN CONCRETO EN AVANZADO ESTADO DE DETERIORO
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<p>Zanja para tubería de 10" de 0,70 m</p> <p>Zanja para tubería de 6" de 0,60 m- 1 m respectivamente</p> <p>Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente.</p> <p>Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</p>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	Relleno y compactación con recebo con medio mecánico
	<p>Retiro de sobrantes con medio mecánico</p> <p>Corte y demolición de zonas a intervenir tanto en concreto asfáltico como en concreto rígido</p> <p>Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</p> <p>Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</p>



INFORME DE
INTERVENTORIA No. **01**

CONTRATO No. 063 DE 2021

CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

--	--

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

SEMANA 1

- Se inician actividades de excavación para instalación de guaduas para cerramiento
- Instalación de poli sombra para cerramiento
- Demolición manual de pavimento para zanja principal con un ancho de 0.70m
- Excavación mecánica con retro excavadora para zanja principal
- vertimiento de grava en zanja principal para base de tubería de 10"
- instalación de 5 PF
- Proyección de eje con estación
- Instalación de tubería de 10" para red principal

SEMANA 2

- Instalación de sillaYEE para casa J10-J9-J8-J7-J6- O2-O3

- Se inicia excavación para red domiciliaria en casas J10-J9-J8-J7-J6- 01-02
- Instalación de tubería de 6" en casas J8-J9

SEMANA 3

- Excavación para caja de inspección de casa 05
- Excavación para zanja de domiciliaria de casa 01-02-04-06-07
- Demolición de asfalto y excavación de zanja para domiciliarias de casas 06-07
- Demolición de placa y excavación para cajas de inspección de casas 06-07
- Fundido de cajas de inspección y revestimiento de casas 05-J6-J7
- Instalación de tubería fundido de caja y revestimiento de casas J8-J9

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

SEMANA 1

- Se inician actividades de excavación para instalación de guaduas para cerramiento



- Instalación de poli sombra para cerramiento



➤ Demolición manual de pavimento para zanja principal con un ancho de 0.70m



➤ Excavación mecánica con retro excavadora para zanja principal



➤ vertimiento de grava en zanja principal para base de tubería de 10"

	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	CONTRATO No. 063 DE 2021	FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021



➤ instalación de 5 PF



➤ Proyección de eje con estación



➤ Instalación de tubería de 10" para red principal



	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	CONTRATO No. 063 DE 2021	FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

SEMANA 2

- Instalación de sillaYEE para casa J10-J9-J8-J7-J6- O2-O3



- Se inicia excavación para red domiciliaria en casas J10-J9-J8-J7-J6- O1-O2



- Instalación de tubería de 6" en casas J8-J9



SEMANA 3

- Excavación para caja de inspección de casa O5ç



- Excavación para zanja de domiciliaria de casa O1-O2-O4-O6-O7



- Demolición de asfalto y excavación de zanja para domiciliarias de casas O6-O7

- Demolición de placa y excavación para cajas de inspección de casas O6-O7

	INFORME DE INTERVENTORIA No. 01	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
	CONTRATO No. 063 DE 2021	FECHA INFORME: 30/06/2021
		PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021



➤ Fundido de cajas de inspección y revestimiento de casas O5-J6-J7



➤ Instalación de tubería fundido de caja y revestimiento de casas J8-J9



Hasta la fecha se recomienda al contratista aceleración de los procesos administrativos, para disponer de personal de alcamos para la intervención de los puntos que afectan los procesos constructivos y el un buen desarrollo de las actividades, a su vez la organización y el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma, disponer de un espacio en horas laborales para la limpieza y organización del área de trabajo, ajustar metodología de trabajo para evitar posibles alteraciones e incumplimientos con las actividades a ejecutar.

Estado inicial de los tramos intervenidos en el presente mes.

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p>CARRERA 13 ENTRE 125 Y 126 O ENTRE LA MANZANA C Y EL CEMENTERIO LA MILAGROSA BARRIO ALBERTO LLERAS</p>	<p>VIA SIN ESTRUCTURA EN MAL ESTADO. TRAMO EN TUBERIA DE 8"</p>
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<p>Zanja para tubería de 8" de 0,65 m</p> <p>Zanja para tubería de 6" de 0,60m- 1 m respectivamente</p> <p>Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente respectivamente.</p> <p>Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</p>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	<p>Relleno y compactación con recebo con medio mecánico</p> <p>Retiro de sobrantes con medio mecánico</p> <p>Corte y demolición para cajas de inspección</p> <p>Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</p> <p>Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</p>
	
	



INFORME DE
INTERVENTORIA No. **01**
CONTRATO No. 063 DE 2021

CONSORCIO INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

SEMANA 1

- Se inician actividades de excavación para instalación de guaduas para cerramiento
- Instalación de poli sombra para cerramiento
- Excavación mecánica con retro excavadora para zanja principal
- Se identifica empalme en novafort en llegada de cámara **E1** correspondiente a la variación de eje que se hizo para esquivar pared de colector.
- Proyección de eje con estación
- Instalación de tubería de **8"** para red principal
- Se inicia excavación de zanja y cajas de inspección pertenecientes a los lotes vacíos
- Instalación de entibado metálico para excavación principal.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

SEMANA 1

- Instalación de poli sombra para cerramiento



- Excavación mecánica con retro excavadora para zanja principal



- Se identifica empalme en novafort en llegada de cámara E1 correspondiente a la variación de eje que se hizo para esquivar pared de colector.



- Instalación de entibado metálico para excavación principal.
-



- Instalación de tubería de 8" para red principal, Se inicia excavación de zanja y cajas de inspección pertenecientes a los lotes vacíos



Hasta la fecha se ejecutó la excavación de la red principal desde el **Cámara E1** a **PE2**, se hace el segundo tendido de entibado y se continua con actividades de excavación para zanjas de red domiciliaria.

1.1.1

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p>CARRERA 15 ENTRE 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE</p>	<p>VIA PAVIMENTADA EN CONCRETO ASFALTICO EN REGULAR ESTADO. TRAMO EN TUBERIA DE 10" EN CONCRETO EN AVANZADO ESTADO DE DETERIORO</p>
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR</p>
<p>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</p>   <p>CARRERA 15 ENTRE 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE</p>	<p>Zanja para tubería de 10" de 0,65 m</p> <p>Zanja para tubería de 6" de 0,60 m- 1 m respectivamente</p> <p>Excavaciones con medio mecánico desde la abscisa 00,75 hasta la abscisa 057,24 y manual en las primeras abscisas desde la 0,90 hasta la 007,50 junto con las redes domiciliarias</p> <p>Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente.</p> <p>Construcción de cajas de inspección para cada vivienda</p> <p>Relleno con recebo por medio mecánico</p> <p>Retiro de sobrantes por medio mecánico</p> <p>Corte y demolición de zonas a intervenir tanto en concreto asfaltico como en concreto rígido</p> <p>Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</p> <p>Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</p>

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE JULIO

SEMANA 5

- Excavación para cajas de inspección
- Instalación de tubería de 6"
- Fundido del revestimiento para tubería domiciliaria correspondiente a las casas 10-11-12
- Fundido de cañuelas para las casas 10-11-12
- Se hace visita del alcalde Andrés Hurtado por los distintos sectores intervenidos para supervisar los avances de obra en compañía de los supervisores, contratistas, ingenieros residentes, personal de interventoría, logística y comunidad
- Relleno y compactación en recebo para zanjas domiciliarias
- Fundición tapas para cajas de inspección

- **SEMANA 6**

- Relleno y compactación de recebo para zanjas domiciliarias
- Se hace limpieza del material proveniente de la excavación por medio mecánico
- Instalación tapas para cajas de inspección
- Se evidencia excavación de una domiciliaria externa a la obra en un lote el cual no tiene matrícula dentro del área en el que se está trabajando

- **SEMANA 7**

- Corte capa asfáltica para tubería correspondiente al acueducto
- En la casa 12 se evidencia filtración de agua potable y se realizan pruebas de mineral para determinar si es filtración en la caja de inspección o si es un daño interno de la casa, estas se realizan en los puntos de drenaje interno de la casa dando como resultado la coloración del agua al exterior de la caja de inspección, para descartar que el posible daño sea dentro de la caja de inspección se realizan estas mismas pruebas allí, dando como resultado la no coloración del agua. Al finalizar las pruebas de mineral se concluye que es un daño interno de la casa y se recomienda al residente que haga la respectiva reparación.

- Se hace recorrido por parte del gerente del IBAL, del supervisor del contrato, interventoría e ingeniero residente para inspeccionar labores y avances de los diferentes sectores intervenidos
- Se hace limpieza del material proveniente de la excavación por medio mecánico
- Se inician llenos y compactación en recebo para cajas de inspección.
- Se inicia con el resane correspondiente a las cajas de inspección

SEMANA 8

- Se culmina llenos y compactación para cajas de inspección
- Se culmina resane correspondientes a las cajas de inspección
- Se realiza la reposición de la materia que se dañó durante los procesos constructivos
- Se realiza barrido y limpieza del espacio para realizar la entrega de la obra

Nota: Hasta la fecha se culminan actividades de alcantarillando en la carrera 15 entre calle 120 y 121 praderas del norte

Se solicita al contratista para las actividades posteriores un aumento del personal para la optimización de los procesos constructivos, disponer de las herramientas materiales y equipos de trabajo necesarios y en buen estado para un buen desarrollo de las actividades, a su vez la organización y el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma, disponer de un espacio en horas laborales para la limpieza y organización del área de trabajo, ajustar metodología de trabajo para evitar posibles alteraciones e incumplimientos con las actividades a ejecutar.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE JULIO

• **SEMANA 5**

**FUNDIDO DEL REVESTIMIENTO PARA
TUBERÍA CORRESPONDIENTE A
CASAS 10-11-12**



**EXCAVACIÓN PARA
CAJAS DE INSPECCIÓN**



INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 6"



**FUNDIDO DE CAÑUELAS PARA LAS
CASAS 10-11-12**



VISITA DE ALCALDE



RELLENO Y COMPACTACIÓN EN RECEBO PARA ZANJAS DOMICILIARIAS



- SEMANA 6

SE HACE LIMPIEZA DEL MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICO



INSTALACIÓN TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN



- SEMANA 7

DE ACUERDO A FILTRACION ENCONTRADA EN LA CASA 12 SE REALIZA PRUBA CON MINERAL SE OBSERVA SE RESUELVE Y SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD



CORTE CAPA ASFÁLTICA PARA TUBERÍA CORRESPONDIENTE AL ACUEDUCTO



VISITA GERENTE Y SUPERVISOR DEL IBAL

