

# DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 062-21 CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS




**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>

**Destinatario** <sgeneral@ibal.gov.co>

**Fecha** 2021-08-23 14:10

 DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 062-21 CONSORCIO REDES HICRÁULICAS.PDF (~10 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	<b>SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-050</b>
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-12
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN: 02</b>
		<b>Página 1 de 1</b>

Ibagué, 06 de agosto de 2021

Doctora  
OLGA LUCIA LIEVANO  
Secretaria General  
IBAL SA ESP  
Ibague

*Recibido  
19-08-21  
3:25*

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO  
N°0062 de 2021.**

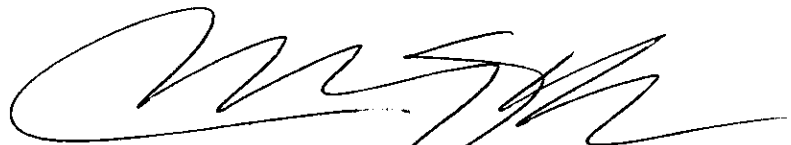
Cordial Saludo:

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

DOCUMENTOS ACTA PACRCIAL N° 1:


- FACTURA
- ACTA PARCIAL DE OBRA.
- PRACTA PARCIAL DE OBRA.
- INFORME DE ACTIVIDADES Y SOPORTES.
- INFORME DE INTERVENTORÍA.
- PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.
- FICHA TÉCNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION.

Atentamente,



MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR CONT. No.062

**ACTA DE  
MODIFICACIÓN  
ALCANTARILLADO**


	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 4

<b>CONTRATO DE OBRA N° 062 DEL 06 DE DE MAYO DE 2021</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	<b>EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</b>
<b>OBJETO</b>	<b>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.</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$ 3.947.940.553,00</b>
<b>PLAZO:</b>	<b>CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>MATEO CASA MIRANDA – CONTRATISTA IBAL</b>
<b>INTERVENTOR:</b>	<b>CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>01 DE JUNIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	<b>28 DE NOVIEMBRE DE 2021</b>

El 28 de Junio de 2021, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **MATEO CASAS MIRANDA** Contratista y supervisor, designado por el Gerente General para este contrato el Ingeniero **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA ETERNA IBAL**, en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; y por la otra, **JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.262.433 de Bogotá, en su calidad de Representante Legal del consorcio **REDES HIDRAULICAS 2021**, identificado con NIT 901.478.972 - 4, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:



	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 2 de 4

## 1 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA

Se requiere la ejecución de este ítem debido a la necesidad de cortar el pavimento rígido existente en las zonas a intervenir para que no se presente una sobre excavación a la hora de realizar la actividad de excavación mecánica con retroexcavadora.

## 2 CAJA DE INSPECCION 60x60x100 cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

Se requiere esta actividad por la falta del insumo más importante como lo es el ladrillo tolete el cual no se encuentra en producción en chircales aledaños a la ciudad y se requiere para la continuación de la obra esta necesidad

## 3. CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)

Este ítem se refiere al concreto que se utilizara en el recubrimiento de la tubería de la red central y de las redes domiciliarias alcantarillado cuando no cumplan la especificación de la norma RAS profundidad mínima de instalación de tuberías, se empleara CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)

La norma RAS articulo D.3.3.11 Profundidades de instalación de las tuberías y D.3.3.11.1 Profundidad mínima a la cota clave de las tuberías donde enuncia:


*“Los tramos de redes de recolección y evacuación de aguas residuales deben estar a una profundidad adecuada para permitir el drenaje por gravedad de las descargas domiciliarias sin sótano, aceptando una pendiente mínima de estas de 2%. Además, el cubrimiento mínimo del tramo debe evitar la ruptura de éste, ocasionada por cargas vivas que pueda experimentar. Los valores mínimos permisibles de cubrimiento de las tuberías se definen en la Tabla D.3.5.”*

**Tabla D.3.5 Profundidad mínima de instalación de tuberías en sistemas de alcantarillado**

Servidumbre	Profundidad a la cota clave del tramo (m)
Vías peatonales o zonas verdes	0.75
Vías vehiculares	1.20

## 4. Suministro e Instalación de codo de 6" C X C PVC

Este ítem se crea puesto que al encontrarse redes existentes de agua potable y colectores en la línea de entrega de redes de alcantarillado, de domiciliarias a los colectores principales.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 3 de 4

### 5. ANDEN EN CONCRETO e=0,10 (NCLUYE ALISTADO Y NIVELACION).

Este ítem se requiere debido a la recuperación de los andenes donde quedaran las cajas de inspección del sistema de alcantarillado.

De acuerdo a la RESOLUCIÓN N°. 0246 (23 DE JULIO DE 2020) "Por medio de la cual se adopta el listado de precios para construcción de obras de Acueducto y Alcantarillado en el IBAL S.A E.S.P OFICIAL y se dictan otras disposiciones", se consideran necesarios los siguientes ítems:


	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNIT
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	\$18.246
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	M3	\$565.978
NP-5	ANDEN EN CONCRETO e=0,10 (NCLUYE ALISTADO Y NIVELACION)	UND	\$84.298

Por otra parte se realiza la presentación de los ítems descritos a continuación para su correspondiente aprobación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNIT
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60x60x100 cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	\$393.317
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 6" C X C PVC	UND	\$142.232

Analizando lo anterior, se determinó que dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia las partes acuerdan:


1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-006</b>
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN: 03</b>
		<b>Página 4 de 4</b>

2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

  
**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
R. L/ CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
Contratista

  
**MATEO CASAS MIRANDA**  
Contratista  
Supervisor

  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
RL CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
Interventor



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GI-R-007  
 FECHA VIGENCIA: 12/10/2016  
 VERSION: 01  
 Pagina 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
 PLAZO: 180 DIAS

**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 HIRDSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA**  
**INTERVENTOR**  
**SUPERVISOR**

CDNSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR ANTICIP: \$ -  
 FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 ACTA: 28 DE JUNIO DE 2021

CONDICIONES CONTRACTUALES		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>ACUEDUCTO</b>									
1	Realizar obras preliminares								
1.1	Localización y replanteo topográfico	m	4244,00	\$5.102,00	\$21.652.888	-	\$0,00	4244,00	\$21.652.888,00
1.7	Cargue y Retiro de solirantes hasta 8 km a maquina	M3/comp	6078,61	\$26.257,00	\$159.606.065	-	\$0,00	6078,61	\$159.606.062,77
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	607,86	\$25.659,00	\$15.584.923	-	\$0,00	607,86	\$15.584.922,54
1.11	Suministro de Resebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecanico	M3/comp	4188,81	\$68.651,00	\$287.565.995	-	\$0,00	4188,81	\$287.565.995,31
<b>3 EXCAVACIONES A MANO</b>									
3.1	De 0 a 2mts en seco	m3	1981,54	\$31.075,00	\$59.090.356	-	\$0,00	1981,54	\$59.090.355,50
<b>4 EXCAVACIONES A MAQUINA</b>									
4.1	Excavaciones en material comun y conglomerado De 0 a 2mts en seco	m3	2852,30	\$24.103,00	\$68.748.987	-	\$0,00	2852,30	\$68.748.986,30
<b>6 OBRAS DE PAVIMENTACION</b>									
6.7	Construccion placa en concreto 3000 PSI, e=0,13m.	m2	382,20	\$135.189,00	\$51.669.236	-	\$0,00	382,20	\$51.669.235,80
6.12	Rollura de pavimento rigidido E=0,15m.	m2	702,40	\$25.935,00	\$18.016.144	-	\$0,00	702,40	\$18.016.144,00
6.15	Restura de pavimento flexible (incluye carga a mano y	m3	666,81	\$88.928,00	\$59.298.080	-	\$0,00	666,81	\$59.298.079,68
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	1827,00	\$15.640,00	\$28.574.280	-	\$0,00	1827,00	\$28.574.280,00
6.20	Corte de Pavimento Rigidido con Cortadora	m	1878,00	\$18.232,00	\$34.239.696	-	\$0,00	1878,00	\$34.239.696,00
<b>20 OTROS</b>									
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y polsombra de h=2mts	m	6315,00	\$16.874,00	\$106.559.310	-	\$0,00	6315,00	\$106.559.310,00
20.4	Suministro e Instalacion Lecho en Arena para Tuberia.	m3	234,03	\$80.579,00	\$18.857.903	-	\$0,00	234,03	\$18.857.903,37
20.52	Señales provisionales movíl para obra tipo Anipode incluye tablero	und	6,00	\$281.992,00	\$1.691.952	-	\$0,00	6,00	\$1.691.952,00
<b>22 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>									
22.1	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2"	und	637,00	\$46.116,00	\$29.375.892	-	\$0,00	637,00	\$29.375.892,00
22.3	Suministro e instalacion de union PE 1 1/2"	und	637,00	\$16.851,00	\$10.734.087	-	\$0,00	637,00	\$10.734.087,00
22.11	Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Dola	und	637,00	\$19.463,00	\$12.397.931	-	\$0,00	637,00	\$12.397.931,00
22.17	Suministro e Instalacion Tuberia Acrometiva Domiciliaria (P+ued Polietileno 1/2"	m	6102,50	\$6.692,00	\$40.837.930	-	\$0,00	6102,50	\$40.837.930,00
22.19	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" x 1/2"	und	637,00	\$43.500,00	\$27.709.500	-	\$0,00	637,00	\$27.709.500,00
<b>24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION</b>									
24.1	De DOD a 2,00 Mts								
24.1.2	De Diámetro 3"	m	4244,00	\$45.285,00	\$194.311.540	-	\$0,00	4244,00	\$194.311.540,00
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO</b>					<b>\$1.254.449.693</b>		<b>\$0</b>		<b>\$1.254.449.692</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>									

*[Handwritten signature]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GI-R-007  
FECHA VIGENCIA:  
12/10/2016  
VERSION: 01  
Página: 1 de 2

CONTRATD DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

**OBJETO:** REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R. L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENITOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R. L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES	MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				VALOR CONTRACTO:	CONDICIONES ACTUALIZADAS
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m <sup>2</sup>	68,40	-5348.959,00	6450,60
1.5	Disposición Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m <sup>3</sup>	-	50,00	55,00
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KM/TS A Mano	m <sup>3</sup> /comp	-	-5763.800,00	30,00
1.7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 0 kms a maquina	m <sup>3</sup> /comp	25,00	50,00	502,00
1.8	Cargue y retiro de sobrantes hasta 15 kms a Maquina	m <sup>3</sup> /comp	-	-565.312.000,00	0,00
1.10	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavación	m <sup>3</sup> /comp	653,00	-16.742.267,00	0,00
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms.	m <sup>3</sup> /comp	-	50,00	5842,00
1.12	Medio medicinal.	m <sup>3</sup>	-	50,00	2938,00
3.0	Acarreo interno en obra 50 mts	m <sup>3</sup>	-	50,00	2938,00
3.1	EXCAVACIONES A MANO				
3.1	De 0 a 2 mts en Seco	m <sup>3</sup>	-	-	-
3.2	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	-	50,00	607,00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	-	50,00	1575,00
3.3	Excavación en roca	m <sup>3</sup>	-	50,00	92,00
3.7	De 2 a 4 mts en seco	m <sup>3</sup>	-	50,00	99,00
3.8	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	-	50,00	398,00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	-	50,00	398,00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
4.1	De 0 a 2 mts en seco	m <sup>3</sup>	-	-	-
4.1	Excavaciones en material común y conglomerado	m <sup>3</sup>	-	50,00	3379,00
4.2	Excavaciones en roca	m <sup>3</sup>	-	50,00	63,00
4.2	De 2 a 4 mts en seco	m <sup>3</sup>	-	50,00	92,00
4.5	Excavaciones en material común y conglomerado	m <sup>3</sup>	-	50,00	1957,00
5	CONCRETOS				
5.5	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) e tracción	m <sup>3</sup>	-	50,00	143,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION				
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular.	m <sup>3</sup> /comp	57,00	-58.115.204,00	100,00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m <sup>3</sup> /comp	89,00	-512.235.364,80	120,00
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m <sup>3</sup> /comp	31,00	-537.274.493,00	30,00
6.14	Rotura pavimento flexible E=0,10m.	m <sup>2</sup>	-	50,00	823,00
6.19	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	m <sup>1</sup>	-	50,00	1873,00
6.21	Rotura de pavimento flexible	m <sup>3</sup>	-	50,00	26,00
6.22	Rotura de pavimento rígido	m <sup>3</sup>	-	50,00	147,00
7	MAMPUESTERIA				
7.3	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 37	kg	-	50,00	290,00

*[Handwritten signature]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GI-R-007  
FECHA VIGENCIA: 12/10/2016  
VERSION: 01  
Página 1 de 2

**CONTRATO DE OBRA No. 062 DE D6 DE MAYO 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.

**CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R. L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**

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

**CONTRATISTA** **INTERVENTOR** **SUPERVISOR**

**ING. MATEO CASAS MRRANDA**

CONDICIONES CONTRACTUALES		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA D LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Humedad)				
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts				
15.1.1	De Diámetro 6"	mi	2602.00	\$57.037.00	\$148.358.234
15.1.2	De Diámetro 8"	mi	829.00	\$80.067.00	\$66.375.543
15.1.3	De Diámetro 10"	mi	639.00	\$106.855.00	\$68.280.345
15.1.4	De Diámetro 12"	mi	970.00	\$148.778.00	\$144.314.460
15.1.6	De Diámetro 16"	mi	90.00	\$253.235.00	\$22.791.150
15.1.8	De Diámetro 20"	mi	91.00	\$402.905.00	\$36.664.355
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Humedad)				
16.1	De 2.00 a 4.00 Mts				
16.1.1	De Diámetro 8"	mi	922.00	\$82.079.00	\$75.676.838
16.1.2	De Diámetro 10"	mi	170.00	\$109.974.00	\$18.542.580
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Humedad)				
17.1	De 0.00 a 2.00 Mts				
17.1.1	De Diámetro 24"	mi	190.00	\$556.903.00	\$105.811.190
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA D LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Humedad)				
18.1	De 0.00 a 2.00 Mts				
18.1.1	De Diámetro 24"	mi	79.00	\$573.764.00	\$41.884.772
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19.1.1	Bases y caluceta en concreto de 3.000 PSI ±0.30 Mts	und	36.00	\$504.471.00	\$18.160.956
19.1.2	Paquete interior	mi	179.00	\$112.697.00	\$19.496.581
19.1.3	Cilindro en ladrillo ±0.30 Mts	mi	61.00	\$487.924.00	\$29.763.364
19.1.4	Cono de reduccion H=0.65 Mts	und	36.00	\$451.437.00	\$16.251.032
19.1.5	Pisos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C40 cm	und	129.00	\$19.488.00	\$2.513.952
19.1.6	Suministro e instalacion de Arvo tapa Completa vibrocompactada	und	36.00	\$766.150.00	\$27.581.400
19.1.8	Caja de inspeccion 60x60x100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	556.00	\$393.317.00	\$218.684.252
19.1.12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla en vena	mi	11.00	\$225.654.00	\$2.482.194
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	mi	4966.00	\$16.874.00	\$83.796.284
			4966.00	\$0.00	\$83.796.284.00

*[Handwritten signature]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GL-R-007  
FECHA VIGENCIA: 17/10/2016  
VERSION: 01  
Página: 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021  
VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
PLAZO: 180 DIAS  
VALOR ANTICIPO: \$  
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021  
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 28 DE JUNIO 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.  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**INTERVENITOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**SUPERVISOR:** ING. MATED CASAS MIRANDA

ITEMS NO PREVISTOS	CONDICIONES CONTRACTUALES			MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripede. Incluye tablero	40,00	\$281.992,00	-	40,00	\$11.279.680,00	
20,5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tuberos D=12 a 3/4	463,00	\$121.966,00	-	463,00	\$56.470.258,00	
20,6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	244,00	\$186.063,00	-	244,00	\$45.399.372,00	
20,7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	101,00	\$277.124,00	-	102,00	\$27.989.524,00	
20,8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	137,00	\$359.391,00	-	137,00	\$49.236.567,00	
20,12	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 20"X6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	20,00	\$594.876,00	-	20,00	\$11.897.520,00	
20,13	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 24"X6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	54,00	\$505.470,00	-	54,00	\$27.295.812,00	
20,43	Manejjo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	29,00	\$674.010,00	-	29,00	\$19.546.290,00	
20,44	Manejjo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	3,00	\$1.800.366,00	-	3,00	\$5.401.098,00	
20,5	Embalado Tipo 3 (Metalico) con Tableros	607,00	\$47.053,00	-	607,00	\$28.561.171,00	
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA		\$18.246,00	600,00		\$10.947.600,00	
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60X60X100 Cmts. CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI		\$993.317,00	556,00		\$218.684.252,00	
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)		\$565.978,00	178,00		\$100.744.084,00	
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBO DE 6" C X C PVC		\$142.232,00	50,00		\$7.111.600,00	
NP-5	ANGÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,30 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION		\$84.298,00	360,00		\$30.347.280,00	
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>							
<b>VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>							
<b>\$ 2.693.490.860,00</b>							
<b>\$ 3.947.940.553,00</b>							
<b>TOTAL</b>							
<b>\$ 3.947.940.553,00</b>							

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

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

ING. MATED CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR

Ing. Mateo Casas Miranda

**APU'S ITEMS  
NO PREVISTOS**







#VALORI	<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
---------	--------------------------------------

CONCRETOS

ITEM: CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)

ESPECIFICACIÓN: NP -3

UNIDAD : m<sup>3</sup>

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.726,33	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	40.000	1	40.000,00	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	42.000	0,1	4.200,00	
				<b>Sub-Total</b>	<b>51.926,33</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	600	300	180.000,00	
ARENA	M <sup>3</sup>	53.550	0,48	25.704,00	
TRITURADO	M <sup>3</sup>	81.670	0,95	77.586,50	
AGUA	L	68	170	11.560,00	
DESPERDICIO (5%)				14.742,53	
				<b>Sub-Total</b>	<b>309.593,03</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ARENA	0,48	8	4,48	1.250,00	5.600,00	
TRITURADO	0,95	8	6,72	1.250,00	8.400,00	
				<b>Sub-Total</b>	<b>14.000,00</b>	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	55.031,61	172%	94.886,39	0,3	28.465,92	
AYUDANTE (4)	135.330,67	180%	243.595,20	0,2	48.797,41	
				<b>Sub-Total</b>	<b>77.263,33</b>	

**Total Costo Directo**

**452.782,68**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	67.917,40	
IMPREVISTOS	5%	22.639,13	
UTILIDAD	5%	22.639,13	
		<b>Sub-Total</b>	<b>113.195,67</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**565.978,00**

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

R.L CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

R.L CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL



CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**CONCRETOS**  
**ITEM: ANDEN EN CONCRETO e=0,10 (NCLUYE ALISTADO Y NIVELACION)**

**ESPECIFICACIÓN: NP -5**  
**UNIDAD : m<sup>2</sup>**

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.047,41	
RANA	DIA	42.000,00	25,00	1.680,00	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	DIA	40.000,00	0,10	4.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>7.727,41</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE 2500 PSI	M3	294.850,50	0,11	30.959,30	
RECEBO	M3	24.380	0,100	2.438,00	
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2,9 M	M	4.667	1,020	4.760,00	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	2.588	0,050	129,42	
CUARTÓN DE SAJO 2" X 4" X 2,9 M	M	1.900	0,5	950,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>39.236,72</b>

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						<b>0,00</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.453,50	0,10	8.706,23	
AYUDANTE (2)	65.377,13	180%	117.678,84	0,10	11.767,88	
<b>Sub-Total</b>						<b>20.474,11</b>

**Total Costo Directo**

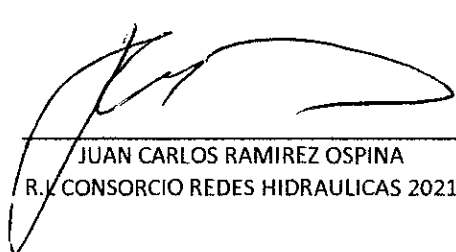
**67.438,25**

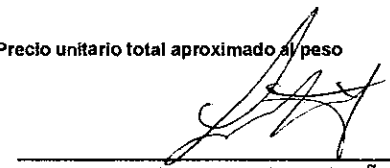
**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	10.115,74	
IMPREVISTOS	5%	3.371,91	
UTILIDAD	5%	3.371,91	
<b>Sub-Total</b>			<b>16.859,56</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**84.298,00**

  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 R.L CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

  
 LUÍS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 R.L CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**ACTA**  
**PARCIAL 01**  
**ALCANTARILLADO**



**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GJ-R-008  
FECHA VIGENCIA:  
17/02/2020  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENIOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR CDNTRATO:	\$ 3.947.940.553,00
PLAZO:	180 DIAS
VALOR ANTICIPO:	\$
FECHA DE INICIACION:	D1 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACION:	28 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	30 DE JUNIO DE 2021
FECHA PERIODO DE EJECUCION	01/06/2021 A 30/06/2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA ACUMULADA

**ALCANTARILLADO**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>								
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m <sup>2</sup>	6450,60	\$5.102,00	\$32.910.980	418,42	\$2.134.778,84	418,42	\$2.134.778,84
1.5	Disposicion Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m <sup>3</sup>	55,00	\$4.464,00	\$245.520	-	\$0,00	-	\$0,00
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m <sup>3</sup> /comp	30,00	\$30.553,00	\$916.590	-	\$0,00	-	\$0,00
1.7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m <sup>3</sup> /comp	5502,00	\$26.257,00	\$144.466.014	877,90	\$23.051.063,37	877,90	\$23.051.063,37
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 kms a Maquina	m <sup>3</sup> /comp	0,00	\$40.192,00	\$0	-	\$0,00	-	\$0,00
1.10	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavacion	m <sup>3</sup> /comp	0,00	\$25.639,00	\$0	-	\$0,00	-	\$0,00
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	m <sup>3</sup> /comp	5842,00	\$68.651,00	\$401.059.142	730,92	\$50.178.094,71	730,92	\$50.178.094,71
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m <sup>3</sup>	2938,00	\$16.229,00	\$47.680.802	-	\$0,00	-	\$0,00
<b>3.0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>								
	De 0 a 2 mts en Seco								
3.1	Excavaciones en material comun	m <sup>3</sup>	607,00	\$31.075,00	\$18.862.525	137,78	\$4.281.549,90	137,78	\$4.281.549,90
3.2	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	1575,00	\$36.719,00	\$57.832.425	33,33	\$1.223.705,87	33,33	\$1.223.705,87
3.3	Excavacion en roca de 2 a 4 mts en Seco	m <sup>3</sup>	92,00	\$73.082,00	\$6.723.544	-	\$0,00	-	\$0,00
3.7	Excavaciones en material comun	m <sup>3</sup>	99,00	\$51.792,00	\$5.127.408	18,80	\$973.676,26	18,80	\$973.676,26
3.8	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	398,00	\$55.935,00	\$22.262.130	-	\$0,00	-	\$0,00
<b>4.0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>								
	De 0 a 2 mts en seco								
4.1	Excavaciones en material comun y conglomerado	m <sup>3</sup>	3379,00	\$24.103,00	\$81.444.037	453,64	\$10.934.141,62	453,64	\$10.934.141,62
4.2	Excavaciones en roca de 2 a 4 mts en Seco	m <sup>3</sup>	63,00	\$49.861,00	\$3.141.243	-	\$0,00	-	\$0,00
4.5	Excavaciones en material comun y conglomerado	m <sup>3</sup>	1957,00	\$33.452,00	\$65.465.564	53,11	\$1.775.647,65	53,11	\$1.775.647,65

Handwritten signature or mark.



**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GJR-008  
FECHA VIGENCIA:  
17/02/2020  
VERSION: D2  
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
PLAZO: 180 DIAS

**OBJETO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR ANTICIPO: \$  
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
FECHA DE TERMINACION: 30 DE JUNIO DE 2021  
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 01/06/2021 A 30/06/2021

		CONGICIONES ACTUALIZADAS				PRESENTE ACTA		ACUMULADA
5	CONCRETOS							
5.6	Concreto de 20.7 Mpa (3.000 P5) elevacion	m3	143,00	\$686.820,00	\$96.215.260	\$0,00	\$0,00	\$0,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION							
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular.	m3/comp	100,00	\$142.372,00	\$14.237.200	\$0,00	\$0,00	\$0,00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular.	m3/comp	120,00	\$137.476,00	\$16.497.120	\$0,00	\$0,00	\$0,00
6.1.1	Parcheo de pavimento asfaltico - (Incluye imprimacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica)	m2	823,00	\$20.936,00	\$17.290.328	\$0,00	\$0,00	\$0,00
6.1.4	Rotura pavimento flexible con Cortadora	ml	1873,00	\$15.040,00	\$29.293.720	424,22	\$6.654.800,80	\$6.654.800,80
6.2.1	Rotura de pavimento Flexible	m3	26,00	\$103.417,00	\$2.688.842	35,58	\$3.679.735,86	\$3.679.735,86
6.2.2	Rotura de pavimento Rigido	m3	147,00	\$137.028,00	\$20.143.116	31,01	\$4.249.314,73	\$4.249.314,73
7	MAESTRERIA							
7.3	Acero de refuerzo figurado e instalado A : 37	kg	250,00	\$6.145,00	\$1.536.250	\$0,00	\$0,00	\$0,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts							
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	2602,00	\$57.017,00	\$148.398.234	145,31	\$8.285.140,27	\$8.285.140,27
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	829,00	\$80.067,00	\$66.375.543	-	\$0,00	\$0,00
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	639,00	\$106.855,00	\$68.280.345	142,60	\$15.237.523,00	\$15.237.523,00
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	970,00	\$148.778,00	\$144.314.660	96,32	\$14.380.296,96	\$14.380.296,96
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	90,00	\$253.235,00	\$22.791.150	3,00	\$759.705,00	\$759.705,00
15.1.8	De Diámetro 20"	ml	91,00	\$402.905,00	\$36.664.355	-	\$0,00	\$0,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
16.1	de 2.00 a 4.00 Mts							
16.1.1	De Diámetro 8"	ml	922,00	\$82.079,00	\$75.676.838	-	\$0,00	\$0,00
16.1.2	De Diámetro 10"	ml	170,00	\$109.079,00	\$18.542.580	-	\$0,00	\$0,00





**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: G-R-008  
FECHA VIGENCIA:  
17/02/2020  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

**CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
PLAZO: 180 DIAS  
VALOR ANTICIPO: \$ -  
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021  
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 30 DE JUNIO DE 2021  
FECHA PERIODO DE EJECUCION: DI:06/2021 A 30/06/2021

		CONDICIONES ACTUALIZADAS				PRESENTE ACTA		ACUMULADA
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
17.1	De 0,00 a 2,00 Mts							
17.1.1	De Diámetro 24"	190,00	\$556.801,00	\$105.811.190		\$0,00		\$0,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA D LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts							
18.1.1	De Diámetro 24"	73,00	\$573.764,00	\$41.884.772	169,54	\$97.275.948,56	169,54	\$97.275.948,56
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1,20 Mts							
19.1.1	Base y carpuela en concreto de 3.000 PSI =0,30 Mts	36,00	\$504.471,00	\$18.160.956	2,00	\$1.008.942,00	2,00	\$1.008.942,00
19.1.2	Paquete Interior	173,00	\$112.697,00	\$19.496.581	1,50	\$169.045,50	1,50	\$169.045,50
19.1.3	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	60,00	\$487.924,00	\$29.275.440	1,00	\$487.924,00	1,00	\$487.924,00
19.1.4	Cono de reduccion H=0,65 Mts	30,00	\$451.417,00	\$13.542.510	1,00	\$451.417,00	1,00	\$451.417,00
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	100,00	\$19.488,00	\$1.948.800	4,00	\$77.952,00	4,00	\$77.952,00
19.1.6	Suministro e instalacion de Aro tapa Completa vibrocompactada	30,00	\$766.150,00	\$22.984.500	-	\$0,00	-	\$0,00
19.1.8	Caja de inspeccion 60x60x100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	0,00	\$393.317,00	\$0	-	\$0,00	-	\$0,00
19.1.12	Cámara de calda Diámetro 8", revestida en concreto, mallado con vena	11,00	\$225.654,00	\$2.482.194	-	\$0,00	-	\$0,00



**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: G-I-R-008  
FECHA VIGENCIA:  
17/02/2020  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

**CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENITOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

<b>VALDR CONTRATO:</b>	\$ 3.947.940.553,00
<b>PLAZO:</b>	180 DIAS
<b>VALOR ANTICIPO:</b>	\$ -
<b>FECHA DE INICIACION:</b>	01 DE JUNIO DE 2021
<b>FECHA DE TERMINACION:</b>	28 DE NOVIEMBRE DE 2021
<b>FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:</b>	30 DE JUNIO DE 2021
<b>FECHA PERIODO DE EJECUCION</b>	01/06/2021 A 30/06/2021

20	CONDICIONES ACTUALIZADAS										PRESENTE ACTA		ACUMULADA		
	OTROS														
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	4966,00	\$16.874,00	\$83.796.284	831,48	\$14.030.399,52	831,48	\$14.030.399,52					\$14.030.399,52	
20.52	Señales provisionales móviles para obra tipo tripoide. Incluye tablero	und	40,00	\$281.992,00	\$11.279.680	16,00	\$4.511.872,00	16,00	\$4.511.872,00					\$4.511.872,00	
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D=1/2 a 3/4	m3	463,00	\$121.966,00	\$56.470.258	28,91	\$3.526.329,78	28,91	\$3.526.329,78					\$3.526.329,78	
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"x6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	244,00	\$186.063,00	\$45.399.372	-	\$0,00	-	\$0,00					\$0,00	
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	101,00	\$277.124,00	\$27.989.524	12,00	\$3.325.488,00	12,00	\$3.325.488,00					\$3.325.488,00	
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	137,00	\$359.391,00	\$49.236.567	14,00	\$5.031.474,00	14,00	\$5.031.474,00					\$5.031.474,00	
20.12	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 20"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	20,00	\$594.876,00	\$11.897.520	-	\$0,00	-	\$0,00					\$0,00	
20.13	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 24"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	54,00	\$505.478,00	\$27.295.812	43,00	\$21.735.554,00	43,00	\$21.735.554,00					\$21.735.554,00	
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	29,00	\$674.010,00	\$19.546.290	3,00	\$2.022.030,00	3,00	\$2.022.030,00					\$2.022.030,00	
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	3,00	\$1.180.366,00	\$3.541.098	1,00	\$1.180.366,00	1,00	\$1.180.366,00					\$1.180.366,00	
20.50	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	m2	607,00	\$47.053,00	\$28.561.171	478,22	\$22.501.873,87	478,22	\$22.501.873,87					\$22.501.873,87	
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>															
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ml	600,00	\$18.246,00	\$10.947.600	199,48	\$3.639.712,08	199,48	\$3.639.712,08					\$3.639.712,08	
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	Und	556,00	\$399.317,00	\$218.684.252	26,00	\$10.226.242,00	26,00	\$10.226.242,00					\$10.226.242,00	
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	m3	178,00	\$565.978,00	\$100.744.084	57,07	\$32.299.626,47	57,07	\$32.299.626,47					\$32.299.626,47	
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und	50,00	\$142.232,00	\$7.111.600	2,00	\$284.464,00	2,00	\$284.464,00					\$284.464,00	
NP-5	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE AUSTADO Y NIVELACION	m2	360,00	\$84.298,00	\$30.347.280	12,83	\$1.081.846,81	12,83	\$1.081.846,81					\$1.081.846,81	



**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GI-R-008  
FECHA VIGENCIA:  
17/02/2020  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO 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 COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO-SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR** ING. MATEO CASAS MIRANDA

CONDICIONES ACTUALIZADAS	
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES	\$ 2.693.490.860
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	\$ 0
PRESENTE ACTA	\$ 372.598.676
ACUMULADA	\$ 372.598.676,00

BALANCE CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 3.947.940.553,00
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	\$ 394.794.055,30
VALOR ACTA PARCIAL	\$ 372.598.676,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 3.180.547.821,70
SUMAS IGUALES	\$ 3.947.940.553,00

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR ACTA PARCIAL	\$ -
MEJORA AMORTIZACION ANTICIPADA	\$ -
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ -

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARA-FISCALES DE EL Y SUS TRABAJADORES

SON: TRECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS MCTE

*(Handwritten signature of R.L. Juan Carlos Ramirez Ospina)*

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

ING. MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR

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

**PREACTA**

**ACTA 01**

**ALCANTARILLADO**



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO N°.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021			
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.												
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.												
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.												
<b>SUPERVISIÓN</b> ING. MATEO CASAS MIRANDA												
<b>Localización y replanteo Topografico</b>												
CAPÍTULO	1	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	Localización y replanteo Topografico	UNID.			OBRA	ALCANTARILLADO		
						largo	Dimensiones ancho			CANTIDAD	Medida	Total
					TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
					Pozo 5 a Pozo 6	69,80				1,00		69,80
					Pozo 2 a Pozo 3	67,69				1,00		67,69
					TRAMO PE5-PE6 k0+090 a k0+68.9 para lecho	35,65				1,00		35,65
					TRAMO CARRERA 16 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE							0,00
					Pozo 1 a Pozo 2	99,08				1,00		99,08
					TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE							0,00
					Pozo 1 a Pozo 2	58,14				1,00		58,14
					TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME							0,00
					Pozo 1 a Pozo 2	41,37				1,00		41,37
					Pozo 2 a Pozo 3	46,69				1,00		46,69



*Handwritten signature*



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**


FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPDISCION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

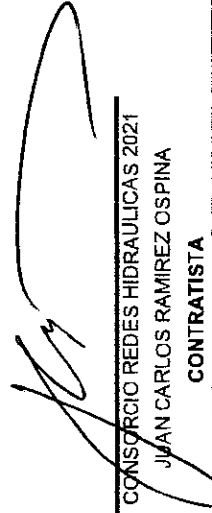
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

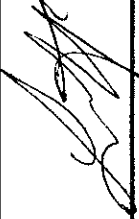
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	ITEM	ITEM	DESCRIPCION ITEM	Localizacion y replanteo Topografico	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
1	1.1							

**OBSERVACIONES:**

TOTAL	418,42
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	418,42
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	418,42


  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**


  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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.									
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISION</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA									
<b>CONTRATISTA</b>	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
<b>INTERVENTORIA</b>	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
<b>SUPERVISION</b>										
<b>CAPITULO</b>	1	<b>ITEM</b>	1.7	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina					<b>ALCANTARILLADO</b>
				<b>UBICACIÓN Y/D DESCRIPCION</b>	<b>UNID.</b>	<b>m3/comp</b>	<b>OBRA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Medida Total</b>	
				<b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>						
				Pozo 5 a Pozo 6	68	1,1	2,33	1,00	174,48	
				Pozo 2 a Pozo3	55,89	1,1	2,44	1,00	176,55	
				Pozo 3 a Pozo 3A	35,65	1,1	2,35	1,00	92,03	
				TRAMO PE5-PE6 k0+090 a k0+68.9 para	68,00	1,10	0,07	1,00	5,42	
				TRAMO PE5-PE6 desde k0+62.9 a k0+68	6,00	1,10	0,58	1,00	3,82	
				TRAMO PE2-PP3 desde k0+000.9 a k0+0	21,10	1,10	0,07	1,00	1,68	
				TRAMO PE2-PP3 desde k0+022 a k0+06	45,69	1,10	0,10	1,00	4,77	
				TRAMO PP3-PE3A DESDE K0+00.9 A K0+	16,10	1,10	0,10	1,00	1,68	
				TRAMO PP3-PE3A DESDE K0+017 A K0+	17,75	1,10	0,07	1,00	1,42	
				Descuento tubería	28,98			-1,00	-28,98	
				<b>DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>						
				CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO	4,5	0,6	1,40	1,00	3,78	
				CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	4,3	0,6	1,29	1,00	3,33	



11/06/2021 11:45:40 a.m.  
Consorcio redes hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**SUPERVISION:** ING. MATEO CASAS MIRANDA

**R.L.** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					LOTE	4,6	0,6	1,39	3,84
					CARRERA 17 N. 121-14	5,8	0,6	1,43	4,96
					CARRERA 17 N. 121-15	6	0,6	1,45	5,22
					CARRERA 17 N. 121-16	5,1	0,6	1,43	4,36
					CARRERA 17 N. 121-16 (Nueva acometida)	4,3	0,6	1,37	3,52
					CALLE 121 N. 14-100	5,6	0,6	1,20	4,03
					CARRERA 19 N. 116-15	8,1	0,6	1,15	5,59
					CARRERA 19 N. 116-37	7,1	0,6	1,30	5,54
					CARRERA 19 N. 116-37 Ap 101	7,9	0,6	1,40	6,64
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	8	0,6	1,40	6,72
					CARRERA 19 NUMERO 116-51	10	0,6	1,40	8,40
					<b>CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23</b>				
					<b>CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>				
					CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO	0,8	0,8	1,10	0,70
					CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	0,8	0,8	1,00	0,64
					LOTE	0,8	0,8	1,10	0,70
					CARRERA 17 N. 121-14	0,8	0,8	1,45	0,93



2/06/2021 4:42:50 p.m.  
Consortio redes hidráulicas 2021



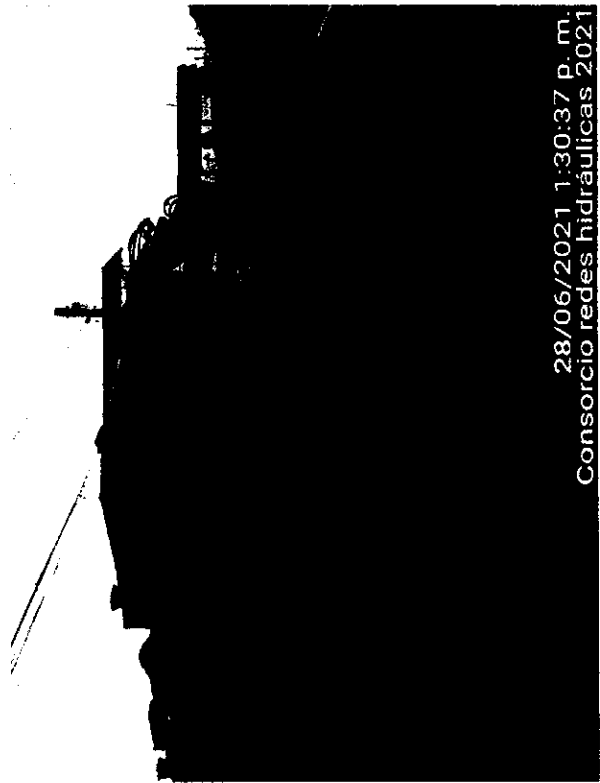


# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
<b>OBJETO DEL CDNTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISION</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					CARRERA 17 N. 121-15	0,8	0,8	1,50	0,96
					CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 1)	0,8	0,8	1,45	0,93
					CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 2)	0,8	0,8	1,33	0,85
					CALLE 121 N. 14 -100	0,8	0,8	1,00	0,64
					CARRERA 19 N. 116-15	0,8	0,8	1,00	0,64
					CARRERA 19 N. 116-37	0,8	0,8	1,00	0,64
					CARRERA 19 NUMERD 116-45	0,8	0,8	1,00	0,64
					CARRERA 19 NUMERD 116-51	0,8	0,8	1,00	0,64
					<b>VOLUMENES DE DERRUMBES</b>				
					<b>DERRUMBES PES A PEG</b>				
					ABSCISA				
					0+13.8	0,000	0	1,9	
					0+13.8	0,000	0,7	1,9	
					0+14.8	1,000	0,5	2,3	
					0+17.4	2,800	0,4	2,4	
					0+19	1,600	0,3	2,4	
					0+19	0,000	0	2,5	
					0+040	0	0,3	2,5	
					0+043	3	0,25	2,6	



28/06/2021 1:30:37 p. m.  
 Consorcio redes hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
OBJETO DEL CONTRATO 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.											
CONTRATISTA											
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021											
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA											
INTERVENTORIA											
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL											
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ											
SUPERVISIÓN											
ING. MATEO CASAS MIRANDA											
CAPITULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM			Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
							0+46.5	3,5	0,45	2,55	
							LARGO TOTAL	11,900			
							PROMEDIOS		0,41	2,34	11,53
							<b>VOLUMENES DE DERRUMBES</b>				
							<b>DERRUMBES PEZ A PE3</b>				
							ABSCISA				
							0+001	0,000		2,50	
							0+004	3,000	0,4	2,50	
							0+007	3,000	0,8	2,50	
							0+010	3,000	0,9	2,50	
							0+013	3,000	0,95	2,50	
							0+016	3,000	0,95	2,50	
							LARGO TOTAL	15,000			30,00
							PROMEDIOS		0,8	2,50	
							<b>VOLUMENES DE DERRUMBES</b>				
							<b>DERRUMBES PP3 PE3A</b>				
							ABSCISA				
							0+000	0	0	2,500	



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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 DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO RECES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina									
CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
				0+005	5	1,05	2,500		
				0+010	5	1,09	2,500		
				0+015	5	1,15	2,500		
				0+020	5	1,18	2,500		
				0+025	5	1,23	2,500		
				0+027.5	2,5	1,25	2,500		
				0+030	2,5	1,2	2,50		
				0+33	3	1,22	2,50		
				0+34.5	1,5	1,24	2,50		
				LARGO TOTAL	34,500				
				PROMEDIOS		1,179	2,500		101.68
				<b>ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE</b>	<b>LONG</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ESPOSOR</b>		
				PE5-PE6 KO+064.9 A KO+68.24	3,340	1,1	0,1	1,00	0,37
				<b>ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO</b>	<b>LONG</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ESPOSOR</b>		
				PE2- PP3 KO+009.2 A KO+066.79	57,590	1,1	0,13	1,00	8,24
				PP3	1,900	1,9	0,14	1,00	0,51
				PP3-PE3A KO+00.9 A KO+033.73	32,830	1,1	0,14	1,00	5,06





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana T Casa 19	4,55	0,6	0,70	1,00
					Manzana T Casa 18	4,8	0,6	0,76	1,00
					Manzana T Casa 17	4,2	0,6	0,76	1,00
					Manzana T Casa 16	4,3	0,6	0,69	1,00
					<b>GRUPO CARRERA IGA ENTRE CASAS 17 Y 122 BARRIO DE LA NOCHE</b>				
					Manzana T casa 29	0,8	0,8	0,77	1,00
					Manzana T casa 27	0,8	0,8	0,65	1,00
					Manzana T casa 26	0,8	0,8	0,67	1,00
					Manzana T casa 25	0,8	0,8	0,80	1,00
					Manzana T casa 23	0,8	0,8	0,68	1,00
					Manzana T Casa 24	0,94	0,88	0,58	1,00
					Manzana T Casa 22	0,8	0,8	0,70	1,00
					Manzana T Casa 21	1,38	1,28	0,66	1,00
					Manzana T Casa 20	0,8	0,8	0,75	1,00
					Manzana T Casa 19	0,8	0,8	0,70	1,00
					Manzana T Casa 18	0,8	0,8	0,76	1,00
					Manzana T Casa 17	0,8	0,8	0,76	1,00







**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
							R.L.		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
							R.L.		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
OBSERVACIONES:									
						<b>TOTAL</b>			
									877.90
									877.90
									0.00
									877.90

*[Signature]*  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
INTERVENTOR

*[Signature]*  
SUPERVISOR

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

ING.MATEO CASAS MIRANDA





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021																																																																																																																																												
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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 HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.																																																																																																																																																					
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021																																																																																																																																																					
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																																																																																																																																																					
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA																																																																																																																																																					
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																																																																																																																					
CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM			Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.			ALCANTARILLADO																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">UNID.</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">m3/comp</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">OBRA</th> <th colspan="3" style="width: 20%;">Dimensiones</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">Medida</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">Total</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">largo</th> <th style="width: 5%;">ancho</th> <th style="width: 5%;">alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9"> <b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>            TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA         </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59,8</td> <td>1,1</td> <td>2,33</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>179,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>67,6</td> <td>1,1</td> <td>2,44</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>181,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,65</td> <td>1,10</td> <td>2,35</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>92,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>173,05</td> <td></td> <td>0,29</td> <td>-1,00</td> <td></td> <td>-50,51</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <b>DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b> </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,5</td> <td>0,6</td> <td>1,40</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>3,78</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,3</td> <td>0,6</td> <td>1,29</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>3,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,6</td> <td>0,6</td> <td>1,39</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,8</td> <td>0,6</td> <td>1,43</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>0,6</td> <td>1,45</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>5,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,1</td> <td>0,6</td> <td>1,43</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>4,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,3</td> <td>0,6</td> <td>1,37</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>3,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,6</td> <td>0,6</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>4,03</td> </tr> </tbody> </table>										UNID.	m3/comp	OBRA	Dimensiones			CANTIDAD	Medida	Total	largo	ancho	alto	<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b> TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA													59,8	1,1	2,33	1,00		179,10				67,6	1,1	2,44	1,00		181,13				35,65	1,10	2,35	1,00		92,03				173,05		0,29	-1,00		-50,51	<b>DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>													4,5	0,6	1,40	1,00		3,78				4,3	0,6	1,29	1,00		3,33				4,6	0,6	1,39	1,00		3,84				5,8	0,6	1,43	1,00		4,96				6	0,6	1,45	1,00		5,22				5,1	0,6	1,43	1,00		4,36				4,3	0,6	1,37	1,00		3,52				5,6	0,6	1,20	1,00		4,03
UNID.	m3/comp	OBRA	Dimensiones			CANTIDAD	Medida	Total																																																																																																																																													
			largo	ancho	alto																																																																																																																																																
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b> TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA																																																																																																																																																					
			59,8	1,1	2,33	1,00		179,10																																																																																																																																													
			67,6	1,1	2,44	1,00		181,13																																																																																																																																													
			35,65	1,10	2,35	1,00		92,03																																																																																																																																													
			173,05		0,29	-1,00		-50,51																																																																																																																																													
<b>DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>																																																																																																																																																					
			4,5	0,6	1,40	1,00		3,78																																																																																																																																													
			4,3	0,6	1,29	1,00		3,33																																																																																																																																													
			4,6	0,6	1,39	1,00		3,84																																																																																																																																													
			5,8	0,6	1,43	1,00		4,96																																																																																																																																													
			6	0,6	1,45	1,00		5,22																																																																																																																																													
			5,1	0,6	1,43	1,00		4,36																																																																																																																																													
			4,3	0,6	1,37	1,00		3,52																																																																																																																																													
			5,6	0,6	1,20	1,00		4,03																																																																																																																																													





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MIM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REEDIFICACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISION</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medid mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					CARRERA 19 N. 116-15	8,1	0,6	1,15	1,00
					CARRERA 19 N. 116-37	7,1	0,6	1,30	1,00
					CARRERA 19 N. 116-37 Ap 101	7,9	0,6	1,40	1,00
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	8	0,6	1,40	1,00
					CARRERA 19 NUMERO 116-51	10	0,6	1,40	1,00
					Descuento Tubería	40,2		0,02	-1,00
					Descuento Revestimiento	32,3		0,12	-1,00
					<b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE (SOBRE ANCHOS ENTRE POZO 5 y 6)</b>				
					ABSCISA				
					0+13.8	0,000	0	1,9	
					0+13.8	0,000	0,7	1,9	
					0+14.8	1,000	0,5	2	
					0+17.4	2,800	0,4	2,01	
					0+19	1,600	0,3	2,03	
					0+19	0,000	0	2,03	



9/07/2021 4:28:58 p. m.  
 Consorcio redes hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MIM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
					R.L.		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA		
					R.L.		LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ		

CAPÍTULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	-------	---------	------	----------------



Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.								
		0+040			0	0,3		2,4
		0+043			3	0,25		2,43
		0+46.5			3,5	0,45		2,45
		LARGO TOTAL			11,900			
		PROMEDIOS				0,41	2,13	10,49
		TRAMO CARRERA 13 ENTRE (SOBRE ANCHOS ENTRE POZO 2 Y 3)						
		ABSCISA						
		0+001			0,000		2,50	
		0+004			3,000	0,1	2,50	
		0+007			3,000	0,5	2,50	
		0+010			3,000	0,85	2,50	
		0+013			3,000	0,75	2,50	
		0+016			3,000	0,55	2,50	
		LARGO TOTAL			15,000			
		PROMEDIOS				0,55	2,50	20,63

17 JUN 2021 13:36:03 p.m.  
 consorcio/clar... Hidraulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<p><b>OBJETO DEL CONTRATO</b> REHABILITACION Y/D RECUPERACION Y/O REEDIFICACION 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.</p>										
<p><b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 <span style="float: right;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</span></p>										
<p><b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL <span style="float: right;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</span></p>										
<p><b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA</p>										
<b>CAPÍTULO</b>	<b>1</b>	<b>ITEM</b>	<b>1.11</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>			<b>UNID.</b>	<b>m3/comp</b>	<b>OBRA</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>
<p>Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.</p>										
<p><b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE (SOBRE ANCHOS ENTRE POZO 3 Y 3A)</b></p>										
<p>ABSCISA</p>										
<p>0+000 0 0 2,500</p>										
<p>0+005 5 0,76 2,500</p>										
<p>0+010 5 1,05 2,500</p>										
<p>0+015 5 1 2,500</p>										
<p>0+020 5 1,13 2,500</p>										
<p>0+025 5 1,2 2,500</p>										
<p>0+027.5 2,5 1,2 2,500</p>										
<p>0+030 2,5 1 2,50</p>										
<p>0+33 3 0,8 2,50</p>										
<p>0+34.5 1,5 1,2 2,50</p>										
<p><b>LARGO TOTAL</b> 34,500</p>										
<p><b>PRDMEDIOS</b> 1,038 2,500</p>										
<p style="text-align: right;"><b>89,51</b></p>										





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA		

R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	-------	---------	------	----------------

Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.								
BRAND GRABER CASAS MIRANDA								
				Pozo 1 a Pozo 2	97,28	0,7	0,33	1,00
				Manzana T casa 29	4,28	0,6	0,48	1,00
				Manzana T casa 27	4,8	0,6	0,45	1,00
				Manzana T casa 26	4,3	0,6	0,41	1,00
				Manzana T casa 25	4,3	0,6	0,45	1,00
				Manzana T casa 23	4,4	0,6	0,35	1,00
				Manzana T Casa 24	3,55	0,6	0,26	1,00
				Manzana T Casa 22	6,58	0,6	0,41	1,00
				Manzana T Casa 21	3,86	0,6	0,31	1,00
				Manzana T Casa 20	5,3	0,6	0,42	1,00
				Manzana T Casa 19	4,55	0,6	0,35	1,00
				Manzana T Casa 18	4,8	0,6	0,41	1,00
				Manzana T Casa 17	4,2	0,6	0,41	1,00
				Manzana T Casa 16	4,3	0,6	0,34	1,00







**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
					P1 a P2 Mecanica	25,426	0,65	1,33	1,00	21,97
					P2 a P3 Mecanica	22,72	0,65	1,88	1,00	27,76
					Descuento revestimiento	35,1	0,65	0,37	-1,00	-8,54
					Descuento tubería	82,90		0,05	-1,00	-4,15
<b>TOTAL</b>										<b>730,92</b>

**OBSERVACIONES:**

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 730,92

CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0,00

**CANTIDAD ACUMULADA 730,92**

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
<b>CAPÍTULO 3</b>									
<b>ITEM 3.1</b>									
<b>DESCRIPCION ITEM</b>									
<b>Excavaciones en material común</b>									
<b>UNID.</b>									
<b>m3</b>									
<b>obra</b>									
<b>ALCANTARILLADO</b>									
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>									
<b>RED CENTRAL TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>									
<b>TRAMO PES-PE6 desde k0+62.9 a k0+68.9 por cruces de redes de telefonía, gas, aguas lluvias.</b>									
<b>DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>									
<b>CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO</b>									
<b>CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)</b>									
<b>LOTE</b>									
<b>CARRERA 17 N. 121-14</b>									
<b>Dimensiones</b>									
<b>largo</b>									
<b>ancho</b>									
<b>alto</b>									
<b>CANTIDAD</b>									
<b>Medida Total</b>									
<b>CANTIDAD</b>									
<b>Medida Total</b>									








# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPDISICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
			R.L.			JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA			
			R.L.			LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					CARRERA 17 N. 121-15	6	0,6	1,45	4,18
					CARRERA 17 N. 121-16	5,1	0,6	1,43	3,49
					CARRERA 17 N. 121-16 (Nueva acometida)	4,3	0,6	1,37	2,82
					CALLE 121 N. 14 -100	5,6	0,6	1,20	3,23
					CARRERA 19 N. 116-15	8,1	0,6	1,15	4,47
					CARRERA 19 N. 116-37	7,1	0,6	1,30	4,43
					CARRERA 19 N. 116-37 Ap 101	7,9	0,6	1,40	5,31
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	8	0,6	1,40	5,38
					CARRERA 19 NUMERO 116-51	10	0,6	1,40	6,72
					CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
					CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO	0,8	0,8	1,10	0,56
					CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	0,8	0,8	1,00	0,51

15/06/2021  
Consorcio Redes Hidraulicas



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
						ACTA PARCIAL 1	

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	--------------------------------	-------	----	------	----------------

				LOTE		0,8	0,8	1,10	0,80	0,56
				CARRERA 17 N. 121-14		0,8	0,8	1,45	0,80	0,74
				CARRERA 17 N. 121-15		0,8	0,8	1,50	0,80	0,77
				CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 1)		0,8	0,8	1,45	0,80	0,74
				CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 2)		0,8	0,8	1,33	0,80	0,68
				CALLE 121 N. 14-100		0,8	0,8	1,00	0,80	0,51
				CARRERA 19 N. 116-15		0,8	0,8	1,00	0,80	0,51
				CARRERA 19 N. 116-37		0,8	0,8	1,00	0,80	0,51
				CARRERA 19 NUMERO 116-45		0,8	0,8	1,00	0,80	0,51
				CARRERA 19 NUMERD 116-51		0,8	0,8	1,00	0,80	0,51
				<b>DESCUENTO DEMOLICIÓN</b>						
				CARRERA 17 N. 121-50		0,8	0,8	0,07	-1,00	-0,04
				PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)		0,8	0,8	0,07	-1,00	-0,04
				CARRERA 19 N. 116-37		0,8	0,8	0,07	-1,00	-0,04
				CARRERA 19 NUMERO 116-45		0,8	0,8	0,07	-1,00	-0,04





# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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 HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Excavaciones en material comun	0,8	0,8	0,07	-1,00
				CARRERA 19 NUMERO 116-51				
				TRAMO PEI-PP2	95,82	0,7	0,07	0,80
				Pozo 1 a Pozo 2 Abs 0 a 18	18	0,7	0,14	0,80
				Pozo 1 a Pozo 2 Abs 24 a 42	18	0,7	0,14	0,80
				Pozo 1 a Pozo 2 Abs 51 a 82	31	0,7	0,12	0,80
				POZOS DE REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL PERIMETRO HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE				
				Manzana T casa 29	4,28	0,6	0,48	0,80
				Manzana T casa 27	4,8	0,6	0,45	0,80
				Manzana T casa 26	4,3	0,6	0,41	0,80
				Manzana T casa 25	4,3	0,6	0,45	0,80
				Manzana T casa 23	4,4	0,6	0,35	0,80
				Manzana T Casa 24	3,55	0,6	0,26	0,80
				Manzana T Casa 22	6,58	0,6	0,41	0,80
				Manzana T Casa 21	3,86	0,6	0,31	0,80
								0,57





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
	R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana T Casa 20	5,3	0,6	0,42	0,80
					Manzana T Casa 19	4,55	0,6	0,35	0,80
					Manzana T Casa 18	4,8	0,6	0,41	0,80
					Manzana T Casa 17	4,2	0,6	0,41	0,80
					Manzana T Casa 16	4,3	0,6	0,34	0,80
					DESCUENTO DEMOLICIÓN	59,22	0,6	0,05	-1,00
					Manzana T casa 29	0,8	0,8	0,77	0,80
					Manzana T casa 27	0,8	0,8	0,65	0,80
					Manzana T casa 26	0,8	0,8	0,67	0,80
					Manzana T casa 25	0,8	0,8	0,80	0,80
					Manzana T casa 23	0,8	0,8	0,68	0,80
					Manzana T Casa 24	0,94	0,88	0,58	0,80
					Manzana T Casa 22	0,8	0,8	0,70	0,80
					Manzana T Casa 21	1,38	1,28	0,66	0,80
					Manzana T Casa 20	0,8	0,8	0,75	0,80



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana T Casa 19	0,8	0,8	0,70	0,80
					Manzana T Casa 18	0,8	0,8	0,76	0,80
					Manzana T Casa 17	0,8	0,8	0,76	0,80
					Manzana T Casa 16	0,8	0,8	0,80	0,80
					RESERVA DE MATERIA				
					Manzana T casa 29	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T casa 27	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T casa 26	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T casa 25	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T casa 23	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 24	0,94	0,88	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 22	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 21	1,38	1,28	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 20	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 19	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 18	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 17	0,8	0,8	0,07	-1,00
					Manzana T Casa 16	0,8	0,8	0,07	-1,00







# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
ACTA PARCIAL 1								
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.							
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.							
SUPERVISIÓN	ING. MATEO CASAS MIRANDA							

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	UNID.	m3	OSRA	ALCANTARILLADO		
							CANTIDAD	Medida Total	
				Dimensiones					
				largo	ancho	alto			
			UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION						
			RED CENTRAL TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
			TRAMO PE5-PE6 desde k0+62.9 a k0+68.9 por cruces de redes de telefonía, gas, aguas lluvias.	6	1,1	2,00	0,20	2,64	
			DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
			CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO	4,5	0,6	1,40	0,20	0,76	
			CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	4,3	0,6	1,29	0,20	0,67	







## IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA		
	R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA	
	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	


CAPITULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
					LOTE	4,6	0,6	1,39	0,20	0,77
					CARRERA 17 N. 121-14	5,8	0,6	1,43	0,20	0,89
					CARRERA 17 N. 121-15	6	0,6	1,45	0,20	1,04
					CARRERA 17 N. 121-16	5,1	0,6	1,43	0,20	0,87
					CARRERA 17 N. 121-16 (Nueva acometida)	4,3	0,6	1,37	0,20	0,70
					CALLE 121 N. 14 -100	5,6	0,6	1,20	0,20	0,81
					CARRERA 19 N. 116-15	8,1	0,6	1,15	0,20	1,12
					CARRERA 19 N. 116-37	7,1	0,6	1,30	0,20	1,11
					CARRERA 19 N. 116-37 Ap 101	7,9	0,6	1,40	0,20	1,33
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	8	0,6	1,40	0,20	1,34
				CARRERA 19 NUMERO 116-51	10	0,6	1,40	0,20	1,68	
				CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.										
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA										
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ										
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA										
CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM			UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
										
Excavaciones en conglomerado										
CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO										
CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)										
LOTE										
CARRERA 17 N. 121-14										
CARRERA 17 N. 121-15										
CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 1)										
CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 2)										
CALLE 121 N. 14 -100										
CARRERA 19 N. 116-15										
CARRERA 19 N. 116-37										



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 <span style="float: right;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</span>									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL <span style="float: right;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</span>									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	0,8	0,8	1,00	0,13
					CARRERA 19 NUMERO 116-51	0,8	0,8	1,00	0,13
					TRAMO CARRERA 19 ENTRE CALLES 19A Y 19B DE LA CARRERA				
					TRAMO PE1-PP2	95,82	0,7	0,07	0,97
					Pozo 1 a Pozo 2 Abs 0 a 18	18	0,7	0,14	0,35
					Pozo 1 a Pozo 2 Abs 24 a 42	18	0,7	0,14	0,35
					Pozo 1 a Pozo 2 Abs 51 a 82	31	0,7	0,12	0,52
					DOMINIOS CARRERA 19A ENTRE CALLES 19A Y 19B DE LA CARRERA				
					Manzana T casa 29	4,28	0,6	0,48	0,24
					Manzana T casa 27	4,8	0,6	0,45	0,26
					Manzana T casa 26	4,3	0,6	0,41	0,21
					Manzana T casa 25	4,3	0,6	0,45	0,23
					Manzana T casa 23	4,4	0,6	0,35	0,18

REGISTRO FOTOGRAFICO



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
							R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA	
							R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana T Casa 24	3,55	0,6	0,26	0,20
					Manzana T Casa 22	6,58	0,6	0,41	0,20
					Manzana T Casa 21	3,86	0,6	0,31	0,20
					Manzana T Casa 20	5,3	0,6	0,42	0,20
					Manzana T Casa 19	4,55	0,6	0,35	0,20
					Manzana T Casa 18	4,8	0,6	0,41	0,20
					Manzana T Casa 17	4,2	0,6	0,41	0,20
					Manzana T Casa 16	4,3	0,6	0,34	0,20
					DESCUENTO OEMOLICIÓN	59,22	0,6	0,05	-1,00
MANZANA T CASA 29 MANZANA T CASA 27 MANZANA T CASA 26									
					Manzana T casa 29	0,8	0,8	0,77	0,20
					Manzana T casa 27	0,8	0,8	0,65	0,20
					Manzana T casa 26	0,8	0,8	0,67	0,20







**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	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.									
CONTRATISTA	CONSORSIO REDES HIDRAULICAS 2021									
INTERVENTORIA	CONSORSIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA									
		R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA							
		R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							
CAPITULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
OBSERVACIONES:										
TOTAL										
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES										
CANTIDAD ACUMULADA										
30,84										
30,84										
0,00										
30,84										

CONSORSIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

CONSORSIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
ACTA PARCIAL 1									

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.	
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	3	ITEM	3.7	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO		
									CANTIDAD	Medida Total	
						Dimensiones					
						largo	ancho	alto			
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>											
TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA											
TRAMO PE5-PE6 k0+090 a k0+68.9 para lecho de tubería						68,00	1,1	0,0725	1,00	5,42	
TRAMO PE5-PE6 desde k0+62.9 a k0+68.9 por cruces de redes de telefonía, gas, aguas lluvias.						6,00	1,1	0,579	1,00	3,82	
TRAMO PE2-PP3 desde k0+000.9 a k0+022 Para lecho de tubería						21,10	1,1	0,0725	1,00	1,68	
TRAMO PE2-PP3 desde k0+022 a k0+067.69 Para lecho de tubería						45,69	1,1	0,095	1,00	4,77	
TRAMO PP3-PE3A DESDE K0+00.9 A K0+017 PARA LECHO DE TUBERIA						16,10	1,1	0,095	1,00	1,68	







# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

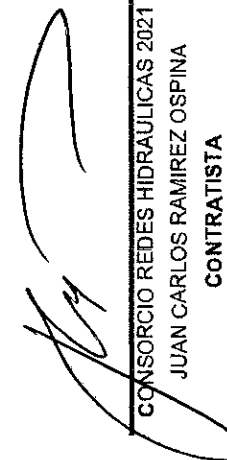
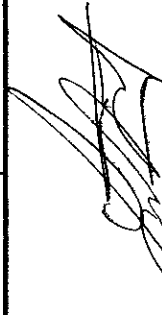
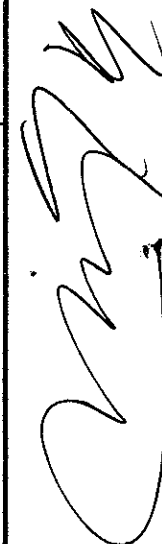
CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								

CAPÍTULO	3	ITEM	3.7	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					TRAMO PP3-PE3A DESDE K0+017 A K0+034.75 PARA LECHO DE TUBERIA	17,75	1,1	0,0725	1,00
									1,42



OBSERVACIONES:	TOTAL 18,80								
	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 18,80								
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0,00								
	CANTIDAD ACUMULADA 18,80								

 CONTRATISTA JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA	 INTERVENTOR LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	 SUPERVISOR ING.MATEO CASAS MIRANDA
--	--	--



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MIM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021																																																																													
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.																																																																																						
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA																																																																																						
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																																																						
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA																																																																																						
<b>CAPÍTULO</b>	<b>4</b>	<b>ITEM</b>	<b>4.1</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>			<b>Excavaciones en material comun y conglomerado</b>																																																																															
																																																																																						
										<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">m3</th> <th rowspan="2">OBRA</th> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b></td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>68</td> <td>1,1</td> <td>2,00</td> <td>149,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,21</td> <td>-19,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>65,89</td> <td>1,1</td> <td>2,00</td> <td>144,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,10</td> <td>-13,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,75</td> <td>1,1</td> <td>2,00</td> <td>74,47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,68</td> <td>-8,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,90</td> <td>1,70</td> <td>2,000</td> <td>6,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,90</td> <td>1,70</td> <td>0,140</td> <td>-0,45</td> </tr> </tbody> </table>			UNID.	m3	OBRA	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total	largo	ancho	alto	<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>							<b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>										68	1,1	2,00	149,60						19,21	-19,21				65,89	1,1	2,00	144,98						13,10	-13,10				34,75	1,1	2,00	74,47						8,68	-8,68				1,90	1,70	2,000	6,46	
UNID.	m3	OBRA	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total																																																																																
			largo	ancho			alto																																																																															
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>																																																																																						
<b>TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>																																																																																						
			68	1,1	2,00	149,60																																																																																
					19,21	-19,21																																																																																
			65,89	1,1	2,00	144,98																																																																																
					13,10	-13,10																																																																																
			34,75	1,1	2,00	74,47																																																																																
					8,68	-8,68																																																																																
			1,90	1,70	2,000	6,46																																																																																
			1,90	1,70	0,140	-0,45																																																																																



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021																																																		
OBJETO DEL CONTRATO	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.																																																										
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021																																																										
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																																																										
SUPERVISION	ING.MATED CASAS MIRANDA																																																										
			R.L.			JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA																																																					
			R.L.			LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																					
CAPÍTULO	4	ITEM	4.1	DESCRIPCION ITEM		Excavaciones en material comun y conglomerado		UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA</td> <td style="width: 10%;">98,18</td> <td style="width: 10%;">0,7</td> <td style="width: 10%;">0,88</td> <td style="width: 10%;">1,00</td> <td style="width: 10%;">60,34</td> </tr> <tr> <td>TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,82</td> <td>-10,82</td> </tr> <tr> <td>Pozo 1 a Pozo 2 Sin cruce de via</td> <td>49,74</td> <td>0,65</td> <td>1,40</td> <td>1,00</td> <td>45,21</td> </tr> <tr> <td>DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,94</td> <td>-17,94</td> </tr> <tr> <td>TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pozo 1 a Pozo 2</td> <td>24,13</td> <td>0,65</td> <td>1,40</td> <td>1,00</td> <td>21,97</td> </tr> <tr> <td>Pozo 2 a Pozo 3</td> <td>22,72</td> <td>0,65</td> <td>1,88</td> <td>1,00</td> <td>27,757</td> </tr> <tr> <td>DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,93</td> <td>-6,93</td> </tr> </table>												DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA	98,18	0,7	0,88	1,00	60,34	TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE				10,82	-10,82	Pozo 1 a Pozo 2 Sin cruce de via	49,74	0,65	1,40	1,00	45,21	DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA				17,94	-17,94	TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME						Pozo 1 a Pozo 2	24,13	0,65	1,40	1,00	21,97	Pozo 2 a Pozo 3	22,72	0,65	1,88	1,00	27,757	DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA				6,93	-6,93
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA	98,18	0,7	0,88	1,00	60,34																																																						
TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE				10,82	-10,82																																																						
Pozo 1 a Pozo 2 Sin cruce de via	49,74	0,65	1,40	1,00	45,21																																																						
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA				17,94	-17,94																																																						
TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME																																																											
Pozo 1 a Pozo 2	24,13	0,65	1,40	1,00	21,97																																																						
Pozo 2 a Pozo 3	22,72	0,65	1,88	1,00	27,757																																																						
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA				6,93	-6,93																																																						



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								
	ING.MATEO CASAS MIRANDA								

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun y conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	---	-------	----	------	----------------

					TOTAL				453,64
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				453,64
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
					CANTIDAD ACUMULADA				453,64

OBSERVACIONES:

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2021

ACTA PARCIAL 1

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.

**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	4	ITEM	4.5	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun y conglomerado	UNID.	m3	Dimensiones		obra	ALCANTARILLADO
								largo	ancho		



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		CANTIDAD	Medida Total
TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA			
Pozo 5 a Pozo 6	68 1,1 0,33	1,00	24,88
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA		9,83	-9,83
Pozo 2 a Pozo3	65,89 1,1 0,44	1,00	31,59
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA		4,86	-4,86
Pozo 3 a Pozo 3A	35,65 1,1 0,35	1,00	13,60
DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA		3,62	-3,62
POZO 3	1,90 1,70 0,417	1,00	1,35





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

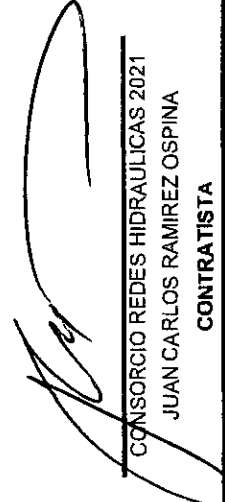
FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------


OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION 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.


CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	R.L.	JUAN CARLDS RAMIREZ OSPINA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA		

CAPÍTULO	4	ITEM	4.5	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun y conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	---	-------	----	------	----------------

OBSERVACIONES:									
TOTAL									
53,11									
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									
53,11									
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									
0,00									
CANTIDAD ACUMULADA									
53,11									

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

  
ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

<b>FECHA</b>	<b>DD</b>	<b>MM</b>	<b>AA</b>	<b>2021</b>	<b>ACTA PARCIAL 1</b>	<b>CONTRATO No.</b>	<b>062 DE 06 DE MAYO DE 2021</b>
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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 HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.						
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021						
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING. MATEO CASAS MIRANDA						
<b>CONTRATISTA</b>	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA						
<b>INTERVENTORIA</b>	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING. MATEO CASAS MIRANDA						

CAPITULO	6	ITEM	6.19	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	UMD.			oera	ALCANTARILLADO		
						largo	ancho	ml		CANTIDAD	Medida Total	
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION								
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA								
				PE5-PE6 K0+065.56 A K0+068.9	3,340						2,00	6,68
				TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 224 Y 227 PASADIZO DEL IONE								
				PE1-PP2 K0+000.9 A K0+098.18	95,820						2,00	191,64
				TRAMO CARRERA 13A ENTRE CALLES 224 Y 227 PASADIZO DEL IONE								
				Manzana T casa 29	3,1						2,00	6,20
				Manzana T casa 27	3,1						2,00	6,20







# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021			
ACTA PARCIAL 1											
OBJETO DEL CONTRATO	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.										
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021										
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL										
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA										
				R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA			
				R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			
CAPÍTULO	6	ITEM	6.19	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO		
				Manzana T casa 26		3,3			2,00	6,60	
				Manzana T casa 25		3,3			2,00	6,60	
				Manzana T casa 23		3,6			2,00	7,20	
				Manzana T Casa 24		3,55			2,00	7,10	
				Manzana T Casa 22		6,58			2,00	13,16	
				Manzana T Casa 21		3,86			2,00	7,72	
				Manzana T Casa 20		5,3			2,00	10,60	
				Manzana T Casa 19		4,55			2,00	9,10	
				Manzana T Casa 18		4,8			2,00	9,60	
				Manzana T Casa 17		4,2			2,00	8,40	
				Manzana T Casa 16		4,3			2,00	8,60	



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
	R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				

CAPÍTULO	6	ITEM	6.19	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	UNID.	m/	OBRA	ALCANTARILLADO
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121					
				TRAMO PE 1 - PE 2 ( ABSICISA 0,90 - 057,24)		56,34		2,00	112,68
				TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME					
				TRAMO PE 2 - PE 3 ( ABSICISA 042,72 - 045,79)		3,07		2,00	6,14



Foto: 11/24/2021 9:11 AM  
Corte de Pavimento flexible con Cortadora  
2021



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION 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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								

CAPITULO	6	ITEM	6.19	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	UNID.	m <sup>l</sup>	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	---	-------	----------------	------	----------------

OBSERVACIONES:									
					TOTAL				424,22
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				424,22
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
					CANTIDAD ACUMULADA				424,22

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTOR
	ING.MATEO CASAS MIRANDA SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

<b>FECHA</b>	DD	30	MM	6	AA	2021	<b>ACTA PARCIAL 1</b>	<b>CONTRATO No.</b>	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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.								
<b>CONTRATISTA</b>	CDNSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
<b>INTERVENTORIA</b>	R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
<b>SUPERVISIÓN</b>	R.L. ING.MATEO CASAS MIRANDA								
<b>CONTRATISTA</b>	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
<b>INTERVENTORIA</b>	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								


CAPÍTULO	6	ITEM	6.21	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Flexible	UNID.			OBRA	ALCANTARILLADO		
						largo	ancho	m3		CANTIDAD	Medida Total	
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION								
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA								
				PE5-PE6 K0+065.56 A K0+068.9	3,340	1,1	7,5	1,00			27,56	
				TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA								
				PE1-PP2 K0+000.9 A K0+098.18	95,820	0,7	0,05	1,00			3,35	
				TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA								
				Manzana T casa 29	4,28	0,6	0,05	1,00			0,13	
				Manzana T casa 27	4,8	0,6	0,05	1,00			0,14	





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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.										
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021										
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL										
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA										
			R.L.			JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA					
			R.L.			LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ					
<b>CAPÍTULO</b>	<b>6</b>	<b>ITEM</b>	<b>6.21</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>		<b>Rotura de pavimento Flexible</b>		<b>UNID.</b>	<b>m3</b>	<b>OBRA</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>
						Manzana T casa 26	4,3	0,6	0,05	1,00	0,13
						Manzana T casa 25	4,3	0,6	0,05	1,00	0,13
						Manzana T casa 23	4,4	0,6	0,05	1,00	0,13
						Manzana T Casa 24	3,55	0,6	0,05	1,00	0,11
						Manzana T Casa 22	6,58	0,6	0,05	1,00	0,20
						Manzana T Casa 21	3,86	0,6	0,05	1,00	0,12
						Manzana T Casa 20	5,3	0,6	0,05	1,00	0,16
						Manzana T Casa 19	4,55	0,6	0,05	1,00	0,14
						Manzana T Casa 18	4,8	0,6	0,05	1,00	0,14
						Manzana T Casa 17	4,2	0,6	0,05	1,00	0,13
				Manzana T Casa 16	4,3	0,6	0,05	1,00	0,13		





**IBAL S.A. E.S.P.  
MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE						
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021						
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA						

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	6	ITEM	6.21	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Flexible	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
OBSERVACIONES:									
TOTAL									
									35,58
									35,58
									0,00
									35,58

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA  
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES  
CANTIDAD ACUMULADA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021																																																																													
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO 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.																																																																																						
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021																																																																																						
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																																																																																						
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA																																																																																						
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																																																						
<b>CAPÍTULO</b>	6	<b>ITEM</b>	6.22	<b>DESCRIPCION ITEM</b>			<b>Rotura de pavimento Rígido</b>		<b>UNID.</b>	m3	<b>OBRA</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</th> <th colspan="3">UNID.</th> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PE2- PP3 K0+009.2 A K0+066.79</td> <td>57,590</td> <td>1,1</td> <td>0,13</td> <td></td> <td>8,24</td> </tr> <tr> <td>PP3</td> <td>1,900</td> <td>1,9</td> <td>0,14</td> <td></td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>PP3-PE3A K0+00.9 A K0+033.73</td> <td>32,830</td> <td>1,1</td> <td>0,14</td> <td></td> <td>5,06</td> </tr> <tr> <td><b>DEMOLICIÓN CONCRETO ANDENES</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CARRERA 17 N. 121-50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>0,07</td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 19 N. 116-37</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>0,07</td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 19 NUMERO 116-45</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>0,07</td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 19 NUMERO 116-51</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>0,07</td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>												UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.			CANTIDAD	Medida Total	largo	ancho	alto	TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO						PE2- PP3 K0+009.2 A K0+066.79	57,590	1,1	0,13		8,24	PP3	1,900	1,9	0,14		0,51	PP3-PE3A K0+00.9 A K0+033.73	32,830	1,1	0,14		5,06	<b>DEMOLICIÓN CONCRETO ANDENES</b>						CARRERA 17 N. 121-50						PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	0,8	0,8	0,07		0,04	CARRERA 19 N. 116-37	0,8	0,8	0,07		0,04	CARRERA 19 NUMERO 116-45	0,8	0,8	0,07		0,04	CARRERA 19 NUMERO 116-51	0,8	0,8	0,07		0,04
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.			CANTIDAD	Medida Total																																																																																	
	largo	ancho	alto																																																																																			
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA																																																																																						
ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO																																																																																						
PE2- PP3 K0+009.2 A K0+066.79	57,590	1,1	0,13		8,24																																																																																	
PP3	1,900	1,9	0,14		0,51																																																																																	
PP3-PE3A K0+00.9 A K0+033.73	32,830	1,1	0,14		5,06																																																																																	
<b>DEMOLICIÓN CONCRETO ANDENES</b>																																																																																						
CARRERA 17 N. 121-50																																																																																						
PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)	0,8	0,8	0,07		0,04																																																																																	
CARRERA 19 N. 116-37	0,8	0,8	0,07		0,04																																																																																	
CARRERA 19 NUMERO 116-45	0,8	0,8	0,07		0,04																																																																																	
CARRERA 19 NUMERO 116-51	0,8	0,8	0,07		0,04																																																																																	

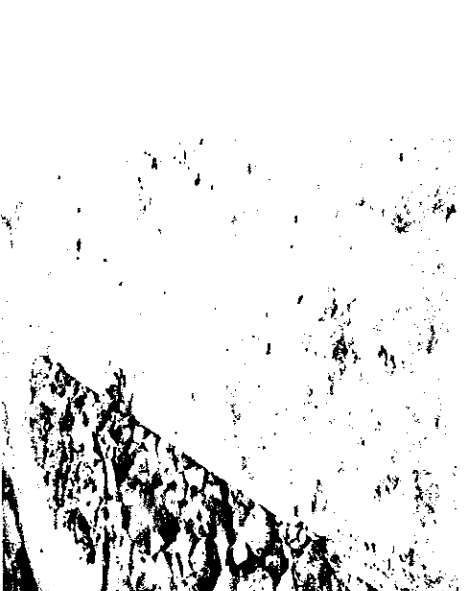
28/06/2021 14:50:01 a.m.  
consorcio: redes hidráulicas 2021





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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 HIDRSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA						
	R.L.		LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ						
CAPITULO	6	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Rígido	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
									
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE ENCOFRADO EXISTENTE					
				*RED PRINCIPAL					
				TRAMO PE 1 - PE 2					
				( ABCISA 0,90 - 040,00)		39,10	0,65	0,52	13,22
				descuento tubería		39,10	0,16	0,16	3,1416
				TRAMO CARRERA IBAGUENE					
				Manzana T casa 29		0,8	0,8	0,07	0,04
				Manzana T casa 27		0,8	0,8	0,07	0,04
				Manzana T casa 26		0,8	0,8	0,07	0,04
				Manzana T casa 25		0,8	0,8	0,07	0,04
				Manzana T casa 23		0,8	0,8	0,07	0,04



**IBAL S.A E.S.P  
MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
									JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
									LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	6	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Rígido	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana T Casa 24	0,94	0,88	0,07	0,06
					Manzana T Casa 22	0,8	0,8	0,07	0,04
					Manzana T Casa 21	1,38	1,28	0,07	0,12
					Manzana T Casa 20	0,8	0,8	0,07	0,04
					Manzana T Casa 19	0,8	0,8	0,07	0,04
					Manzana T Casa 18	0,8	0,8	0,07	0,04
					Manzana T Casa 17	0,8	0,8	0,07	0,04
					Manzana T Casa 16	0,8	0,8	0,07	0,04



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

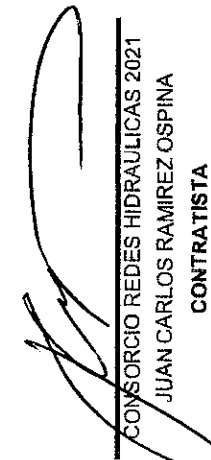
**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA


**R.L.** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	6	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Rígido	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	----------------------------	-------	----	------	----------------

**OBSERVACIONES:**

	<b>TOTAL</b>
	31,01
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	
	31,01
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	
	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	
	31,01

  
**CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**  
**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**CONTRATISTA**

  
**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



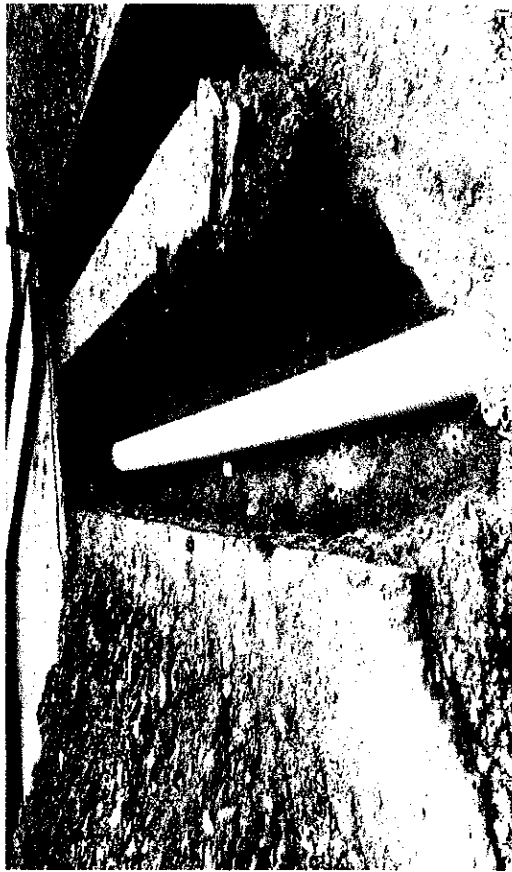
# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
			R.L.			JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA			
			R.L.			LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 6"	UNID.	m)		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		alto	CANTIDAD
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							
				CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
				CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO		4,50					4,50
				CARRERA 17 N. 121-50 PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)		4,30					4,30
				LOTE		4,60					4,60
				CARRERA 17 N. 121-14		5,8					5,80
				CARRERA 17 N. 121-15		6					6,00
				CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 1)		5,10					5,10
				CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 2)		4,30					4,30






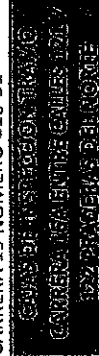
# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
CONTRATISTA	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
SUPERVISIÓN	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 6"	UMID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO		
				 <p style="font-size: small; text-align: right;">22/06/2021 3:03:31 p.m. Consortio redes hidráulicas 2021</p>	CALLE 121 N. 14 -100	5,60			5,60		
					CARRERA 19 N. 116-15	8,10				8,10	
					CARRERA 19 N. 116-37	7,10				7,10	
					CARRERA 19 N. 116-37 AP 101	7,90				7,90	
					CARRERA 19 NUMERO 116-45	8,00				8,00	
					CARRERA 19 NUMERO 116-51	10,00				10,00	
											
				Manzana T casa 29	4,50				4,50		
				Manzana T casa 27	5,20				5,20		
				Manzana T casa 26	4,75				4,75		
				Manzana T casa 25	4,65				4,65		
				Manzana T casa 23	4,60				4,60		





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

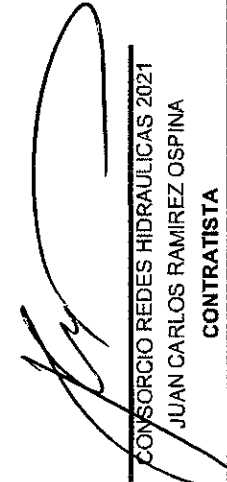


**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	ITEM	15.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 6"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
<b>TOTAL</b>								
								145,31
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								145,31
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								0,00
CANTIDAD ACUMULADA								145,31

**OBSERVACIONES:**

 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA <b>CONTRATISTA</b>	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ <b>INTERVENTOR</b>
 ING.MATEO CASAS MIRANDA <b>SUPERVISOR</b>	



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MIM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	-----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA

**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.3	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 10"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	--------	------------------	-----------------	-------	----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE				
TRAMO PE 1 - PE 2	56,94			
ABSCISA 0,60 - 057,54				56,94
TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME				
TRAMO PE 1 - PE 2				
( ABSCISA 0,60 - 040,77)	40,17			40,17
TRAMO PE 2 - PE 3				
( ABSCISA 0,60 - 046,09 )	45,49			45,49



29 Jun. 2021 2:59:04 P.M.  
Consortio redes hidráulicas 2021





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
ACTA PARCIAL 1							
OBJETO DEL CONTRATO	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.						
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA						
	R.L.			JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA			
	R.L.			LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.3	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 10"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO	



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 1

DD 30 MM 6 AA 2021

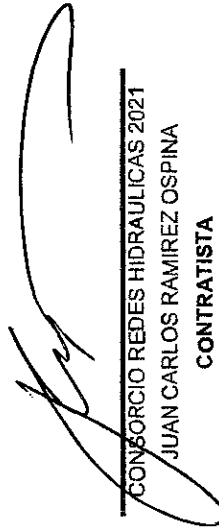
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
SUPERVISIÓN: ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPITULO	ITEM	ITEM 15.1.3	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 10"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	-------------	------------------	-----------------	-------	----	------	----------------

OBSERVACIONES:

TOTAL	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	142,60
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	142,60
CANTIDAD ACUMULADA	0,00
	142,60

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.								
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.								
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA								

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.4	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 12 "	UNID.	ml		OBRA	ALCANTARILLADO	CANTIDAD		Medida Total
							largo	ancho			Medida	Total	
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION								
					TRAMO CASAS MIRANDA DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE								
					TRAMO PET-PP2	96,32					96,32		



24 de abril, 2021 1:09:33 p. m.  
Consortio redes hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021
	30	06	06	

CONTRATO No. **062 DE 06 DE MAYO DE 2021**

ACTA PARCIAL 1

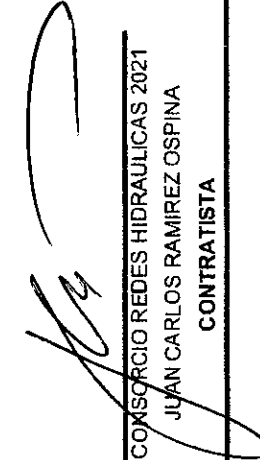
**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPEDSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

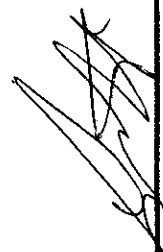
**CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISIÓN:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 ING.MATEO CASAS MIRANDA

**R.L.:** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.:** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	15.1.4	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 12"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
<b>TOTAL</b>								<b>96,32</b>
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								<b>96,32</b>
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								<b>0,00</b>
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>								<b>96,32</b>

**OBSERVACIONES:**

  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**R.L.**

**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
**R.L.**

**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA

**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**

CAPITULO	15	ITEM	15.1.6	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 16"	UNID.	m		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		CANTIDAD	Medida Total
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION						
					TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					Pozo 5 a Pozo 6 CRUCE CALLE 115					3,00	3,00





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

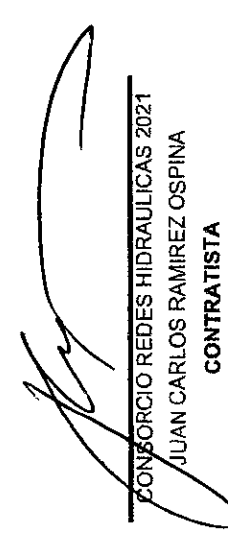
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ


**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA


CAPÍTULO	ITEM	15.1.6	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 16"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	--------	------------------	-----------------	-------	----	------	----------------

OBSERVACIONES:

TOTAL	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	3,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	3,00

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

  
ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

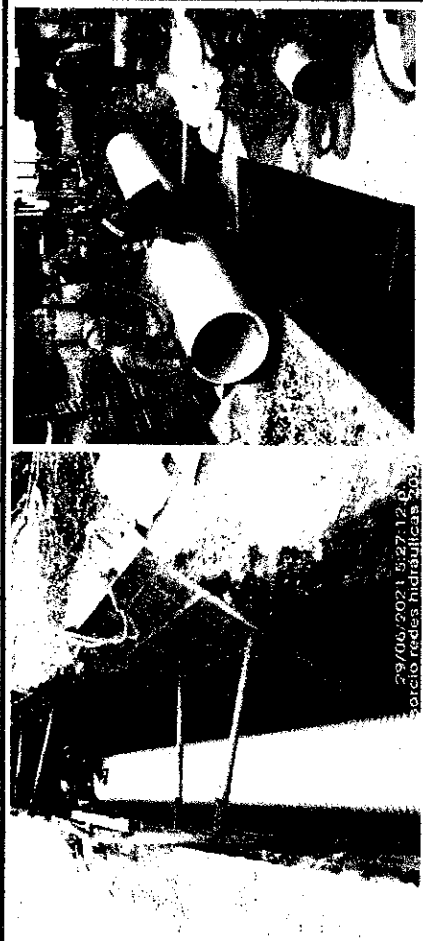
**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021      **R.L.**      **JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**

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

**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	18	ITEM	18.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 24"	UNID.	mI		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		alto	CANTIDAD
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION						
					TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					Pozo 5 a Pozo 6	66,49					66,49
					Pozo 2 a Pozo 3	68,60					68,60
					Pozo 3 a Pozo 3A	34,45					34,45









# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA


**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ


**SUPERVISION** ING.MATEO CASAS MIRANDA

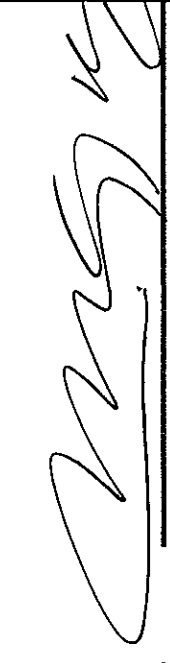
CAPÍTULO	ITEM	18.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 24"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	--------	------------------	-----------------	-------	----	------	----------------

TOTAL								
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								169,54
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								169,54
CANTIDAD ACUMULADA								0,00
								169,54

OBSERVACIONES:

 **CONTRATISTA**  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

 **INTERVENTOR**  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

 **SUPERVISOR**  
 ING.MATEO CASAS MIRANDA



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

### CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**

CAPÍTULO	ITEM	ITEM	DESCRIPCION ITEM	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI =0,30 Mts	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO		
								CANTIDAD	Medida Total	
								largo	ancho	alto
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION						
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
				Pozo 6 CRUCE CALLE 115					1,00	1,00
				Pozo 3					1,00	1,00





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021
-------	----	----	----	---	----	------

ACTA PARCIAL 1
----------------

CONTRATO No.
--------------

062 DE 06 DE MAYO DE 2021
---------------------------

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.	<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	<b>R.L.</b> JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA	<b>R.L.</b> LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	19	ITEM	19.1.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
				Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI =0,30 Mts				
OBSERVACIONES:								
TOTAL								
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								
CANTIDAD ACUMULADA								

2,00  
2,00  
0,00  
2,00

 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA <b>CONTRATISTA</b>	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ <b>INTERVENTOR</b>
ING.MATEO CASAS MIRANDA <b>SUPERVISOR</b>	



**IBAL S.A. E.S.P.  
MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING. MATEO CASAS MIRANDA		

CAPÍTULO	19	ITEM	19.1.2	DESCRIPCION ITEM	Pañete Interior	UNID.	m)		OBRA	ALCANTARILLADO	CANTIDAD		Medida Total
							ancho	alto			largo		
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION									
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA									
				Pozo 3								1,50	1,50





**IBAL S.A. E.S.P.**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

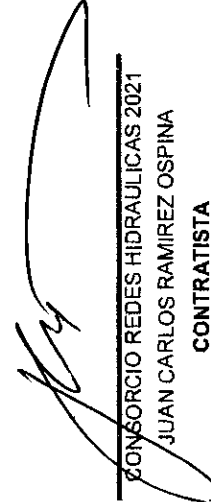
**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA


JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	19.1.2	DESCRIPCION ITEM	Pañete Interior	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
<b>TOTAL</b>								
								1,50
								1,50
								0,00
								1,50

**OBSERVACIONES:**

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA  
 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES  
 CANTIDAD ACUMULADA


  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**


  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



**IBAL S.A E.S.P  
MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

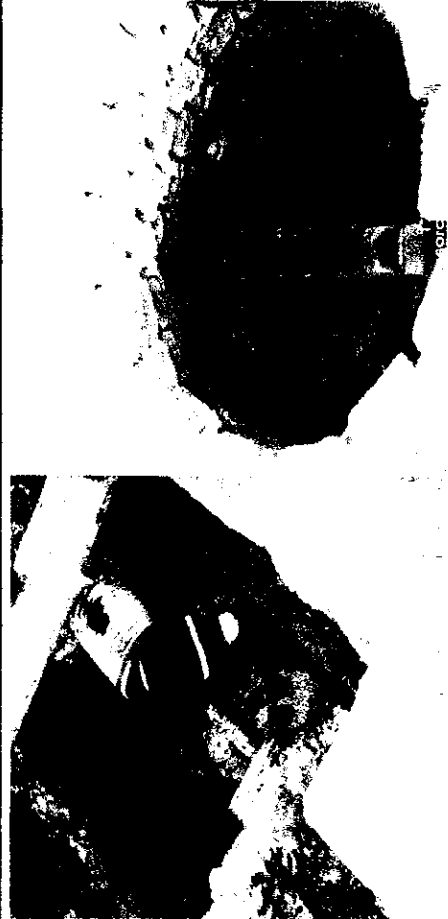
FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CDNTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

<b>CAPÍTULO</b>	19	<b>ITEM</b>	19.1.3	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	<b>UNID.</b>	ml	<b>OBRA</b>	ALCANTARILLADO
-----------------	----	-------------	--------	-------------------------	---------------------------------	--------------	----	-------------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA Pozo 3			1,00	1,00





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES


CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								

CAPITULO	19	ITEM	19.1.3	DESCRIPCION ITEM	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	UNID.	m <sup>3</sup>	OBRA	ALCANTARILLADO	
OBSERVACIONES:										
						TOTAL				1,00
						CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				1,00
						CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
						CANTIDAD ACUMULADA				1,00

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

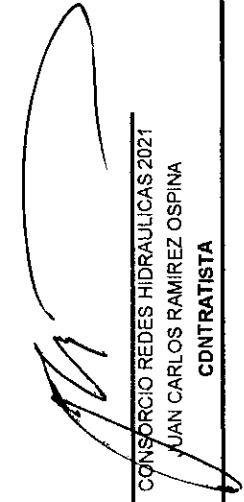

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
							ACTA PARCIAL 1

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

CONTRATISTA	R.L.
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
INTERVENTORIA	R.L.
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	UNID	OBRA	ALCANTARILLADO		
						CANTIDAD	Medida Total	
19	19.1.4	Cono de reduccion H=0,65 Mts						
		UBICACION Y/O DESCRIPCION	largo	ancho	alto			
		TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
		Pozo 3				1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>								1,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								0,00
CANTIDAD ACUMULADA								1,00

**OBSERVACIONES:**

 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CDNTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTOR
	ING.MATEO CASAS MIRANDA SUPERVISOR





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

### CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 1

AA 2021

6

30

DD

FECHA

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

R.L.

CAPÍTULO 19

ITEM

19.1.5

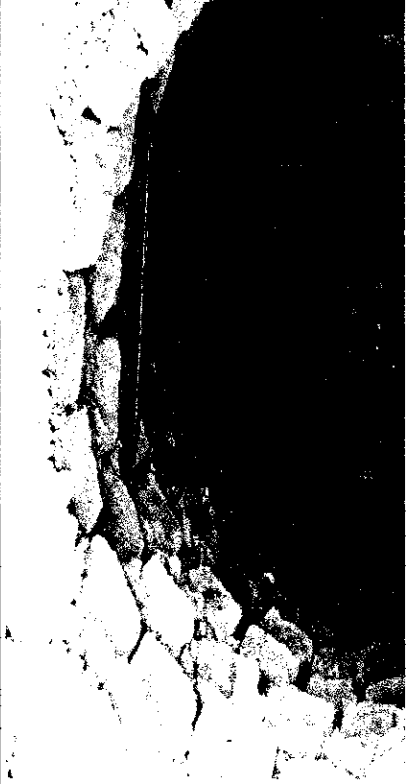
DESCRIPCION ITEM

Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm

UNID.

obra

ALCANTARILLADO



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION

TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA

Pozo 3

largo

ancho

alto

CANTIDAD

Medida Total

4,00

4,00



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
INTERVENTORIA	R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISIÓN	R.L. ING.MATEO CASAS MIRANDA
	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	ITEM 19.1.5	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
			Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm				
TOTAL							
							4,00
							4,00
							0,00
							4,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	4,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>4,00</b>

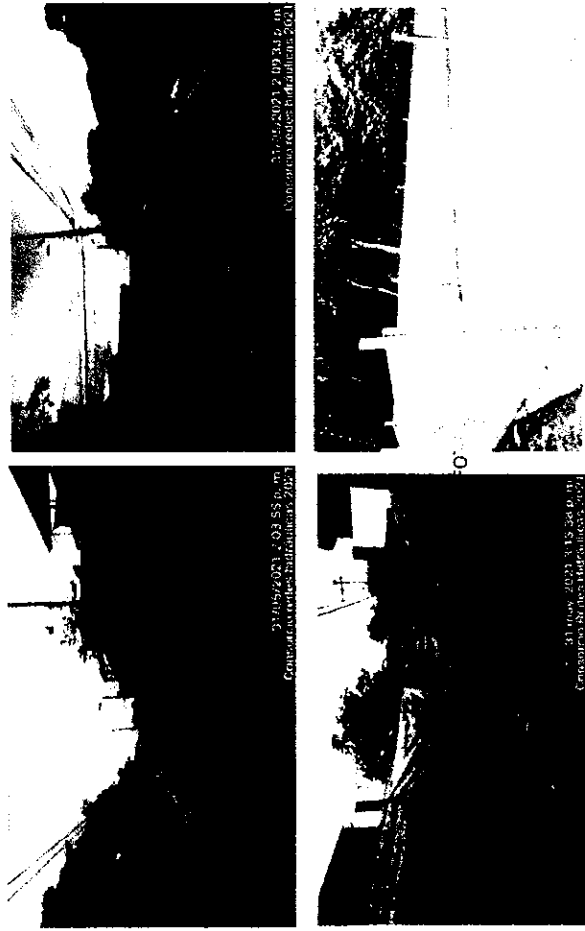
<p>CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA <b>CONTRATISTA</b></p>	<p>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ <b>INTERVENTOR</b></p>
	<p>ING.MATEO CASAS MIRANDA <b>SUPERVISOR</b></p>



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.											
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.											
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.											
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA											
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts											
CAPÍTULO	20	ITEM	20.1	DESCRIPCION ITEM	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNID.	ml		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		alto	CANTIDAD
				UBICACION Y/D DESCRIPCION							
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
				PE2-PE3A		106,34				2,00	212,68
				PE2-PE3A TAPAS		8,00				2,00	16,00
				PE5-PE6		72,80				2,00	145,60
				PE5-PE6 TAPAS		8,00				2,00	16,00
				TRAMO CARRERA 13A ENTRE CALLES 104 Y 105 PRADERAS DEL NORTE							
				TRAMO PE 1 - PE 2		101,08				2,00	202,16
				TRAMO PE 1 - PE 2 TAPAS		6,00				2,00	12,00
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE							
				TRAMO PE 1 - PE 2		61,00				2,00	122,00
				TRAMO PE 1 - PE 2 TAPAS		5,80				2,00	11,60





# IBAL S.A E.S.P



## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATD No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

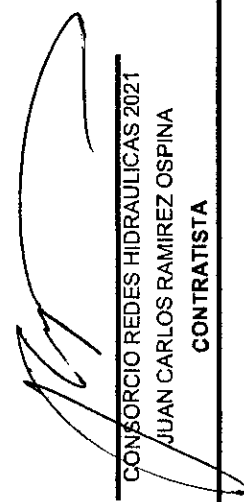


OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISIÓN	ING.MATED CASAS MIRANDA

JUAN CARLOS RAMIREZ DSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	20	ITEM	20.1	DESCRIPCION ITEM	Señalacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
									
									
					<b>TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME</b>				
					TRAMO PE 2 - PE 3	42,17			2,00
					TRAMO PE 2 - PE 3 TAPAS	4,55			2,00
					<b>TOTAL</b>				<b>831,48</b>
									<b>831,48</b>
									<b>0,00</b>
									<b>831,48</b>

**OBSERVACIONES:**

	<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>
	<b>831,48</b>
	<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>
	<b>0,00</b>
	<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>
	<b>831,48</b>

 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTOR
 ING.MATEO CASAS MIRANDA SUPERVISOR	



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

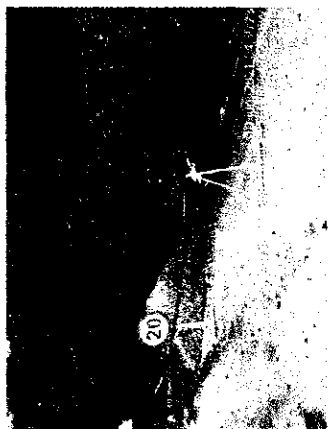
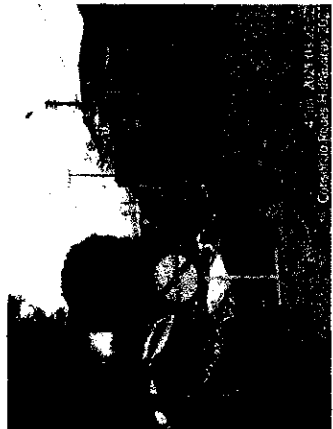
<b>FECHA</b>	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
--------------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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.
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING-MATEO CASAS MIRANDA

R.L.  
R.L.  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	20	ITEM	20.52	DESCRIPCION ITEM	Señales provisionales móvil para obra tipo trípode. Incluye tablero	UNID.	und	obra	ALCANTARILLADO
----------	----	------	-------	------------------	---	-------	-----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	CANTIDAD			Medida	Total
	largo	ancho	alto		
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA			4,00		4,00
TRAMO CARRERA 15A ENTRE CALLES 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE			4,00		4,00
TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE			4,00		4,00
TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME			4,00		4,00



FOT

29 Jun. 2021 5:50:15 a. m.  
1:51 Carrera 13  
IBAGUE  
Consortios Redes Hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**



FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

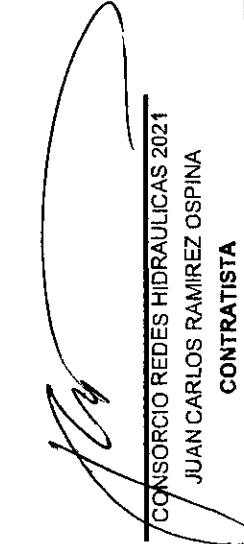
**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021      **R.L.**      JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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


**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	20	ITEM	20.52	DESCRIPCION ITEM	Señales provisionales móvil para obra tipo trípode. Incluye tablero	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
									
									
<b>TOTAL</b>									16,00
<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>									16,00
<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>									0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>									16,00

**OBSERVACIONES:**



CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**



CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
	R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				

CAPITULO	ITEM	20.5	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	-------	----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	CANTIDAD		Medida Total
	largo	ancho	
Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D=1/2 a 3/4			
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA	65,89	1,10	0,10
TRAMO PE2-PP3	68,00	1,10	0,10
TRAMO PE5-PE6	33,85	1,10	0,10
TRAMO PP3 A PE3A			
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA			
ABSCISA 0+002,36 - 0+020,36	18,00	0,70	0,14
ABSCISA 0+0,24 - 0+042	18,00	0,70	0,14
ABSCISA 0+051 - 0+082	31,00	0,70	0,12





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.											
<b>CONTRATISTA</b> CONSDRCID REDES HIDRAULICAS 2021											
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL											
<b>SUPERVISION</b> ING. MATEO CASAS MIRANDA											
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ											
<b>CAPITULO</b>	20	<b>ITEM</b>	20.5	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D=1/2 a 3/4	<b>UNID.</b>	m3	<b>OBRA</b>	ALCANTARILLADO		
						<b>TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE</b>					
						TRAMO PE 1 - PE 2 ( ABSCISA 040,00 - 057,24)		17,24		0,65	
						<b>TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME</b>					
						TRAMO PE 1 - PE 2 ( ABSCISA 036,00 - 040,47) TRAMO PE 2 - PE 3 ( ABSCISA 0,90 - 045,79 )		4,47		0,65	
						44,89		0,10			
								2,92			





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	20.5	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
			Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D=1/2 a 3/4					
<b>TOTAL</b>								28,91
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								28,91
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								0,00
CANTIDAD ACUMULADA								28,91

**OBSERVACIONES:**

**CONTRATISTA**  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTOR**  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR**  
 ING.MATEO CASAS MIRANDA



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	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.									
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA									
	R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA					
	R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ					
CAPÍTULO	20	ITEM	20.7	DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO	
						UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION				
						TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE				
						TRAMO PE 1 - PE 2			9,00	9,00
						TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME				
						TRAMO PE 1 - PE 2			2,00	2,00
						TRAMO PE 2 - PE 3			1,00	1,00

17 de mayo 2021 10:03:27 a.m.  
Consorcio Redes Hidraulicas 2021



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

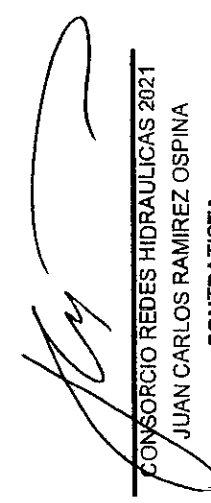
**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.


**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA


**R.L.** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	20.7	DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
				<b>TOTAL</b>				12,00
				<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>				12,00
				<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>				0,00
				<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>				12,00

**OBSERVACIONES:**

  
**CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**  
**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**CONTRATISTA**

  
**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
**INTERVENTOR**

  
**ING.MATEO CASAS MIRANDA**  
**SUPERVISOR**

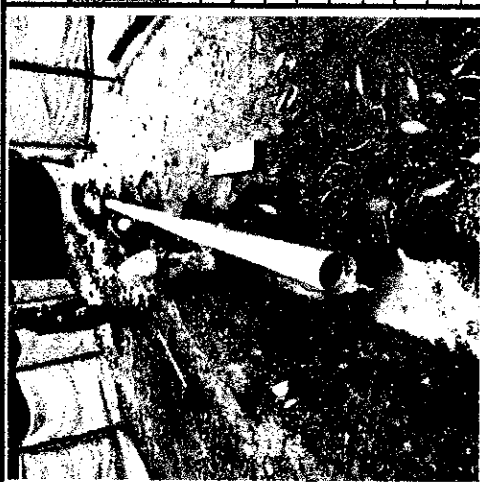



## IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	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.						
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021						
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
<b>SUPERVISIÓN</b>	ING.MATEO CASAS MIRANDA						

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und		ALCANTARILLADO	CANTIDAD		Medida Total
				largo	ancho		alto	Medida	
		Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia							
		UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							
									
									
		POZO 1 A POZO 2					14,00		14,00

24 Jun. 2021 1:09:33 p. m.  
Consortio redes hidráulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021
	30	06	06	

CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

**CONTRATO No.** 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

**CONTRATISTA** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTORIA** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	OBRA	ALCANTARILLADO
20	20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und		
<b>TOTAL</b>					
					14,00
					14,00
					0,00
					14,00

**OBSERVACIONES:**

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA

CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES

CANTIDAD ACUMULADA

*[Signature]*

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

*[Signature]*

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

*[Signature]*

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



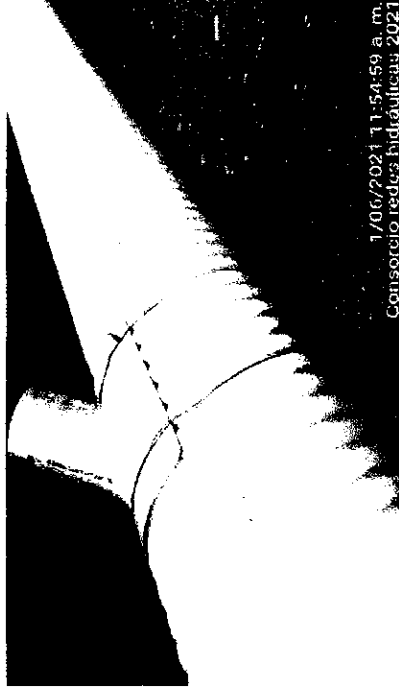
# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.							
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA							
			R.L.		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA			
			R.L.		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			

CAPÍTULO	ITEM	20.13	DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNID.	OBRA		ALCANTARILLADO		
						largo	ancho		alto	
			UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION					CANTIDAD	Medida	Total
			TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
			Pozo 5 a Pozo 6					14,00		14,00
			Pozo 2 a Pozo 3					17,00		17,00
			Pozo 3 a Pozo 3A					12,00		12,00



17/06/2021 11:54:59 a. m.  
Consortio Redes Hidráulicas 2021





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

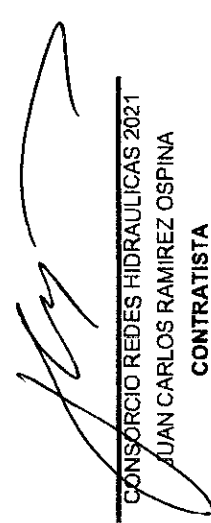
CAPÍTULO	20	ITEM	20.13	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
				Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia				
<b>TOTAL</b>								
								43,00
								43,00
								0,00
								43,00

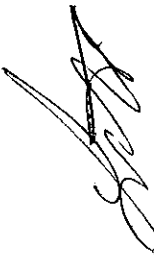
**OBSERVACIONES:**

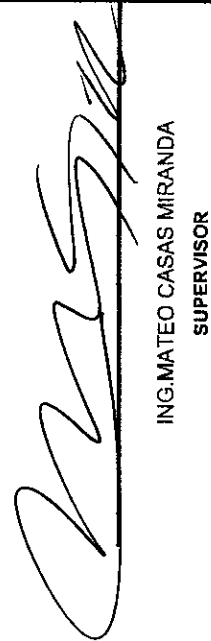
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 43,00

CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0,00

CANTIDAD ACUMULADA 43,00

  
**CONTRATISTA**  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

  
**INTERVENTOR**  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

  
**SUPERVISOR**  
 ING.MATEO CASAS MIRANDA





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								

CAPÍTULO	20	ITEM	20.43	DESCRIPCION ITEM	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	UNID.	glb	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	-------	------------------	---	-------	-----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	UNID.			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 23 Y 20 STRADELLOS DEL NORTE				1,00	1,00
TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE				1,00	1,00
TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME				1,00	1,00





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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 DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021      **R.L.**      JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

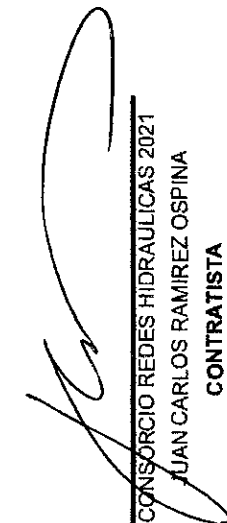
**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL      **R.L.**      LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ


**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA


CAPITULO	ITEM	20.43	DESCRIPCION ITEM	UNID.	gfb	OBRA	ALCANTARILLADO
			Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"				
<b>TOTAL</b>							3,00
							3,00
							0,00
							3,00

**OBSERVACIONES:**

	<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>		
	<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>		
	<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>		

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

  
ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

<b>FECHA</b>	<b>DD</b>	<b>MM</b>	<b>6</b>	<b>AA</b>	<b>2021</b>	<b>ACTA PARCIAL 1</b>	<b>CONTRATO No.</b>	<b>062 DE 06 DE MAYO DE 2021</b>
--------------	-----------	-----------	----------	-----------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

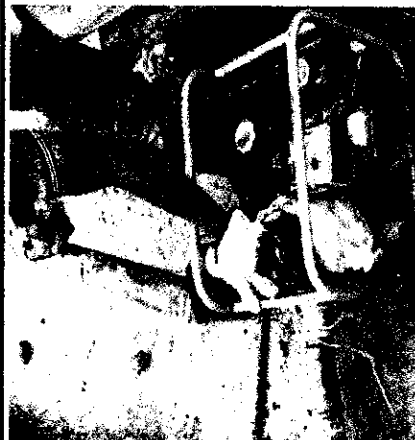
**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO RECES HIDRAULICAS 2021      R.L.

**INTERVENTORIA SUPERVISIÓN:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL      R.L.  
ING.MATEO CASAS MIRANDA

**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**

CAPÍTULO	20	ITEM	20.44	DESCRIPCION ITEM	UNID.	obra			ALCANTARILLADO
						largo	ancho	alto	
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"									
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>									
TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA								1,00	1,00





**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

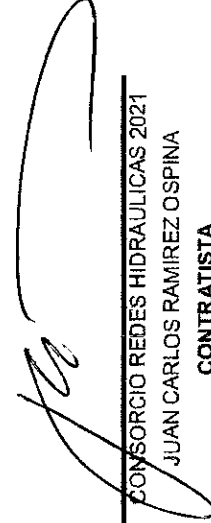
**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

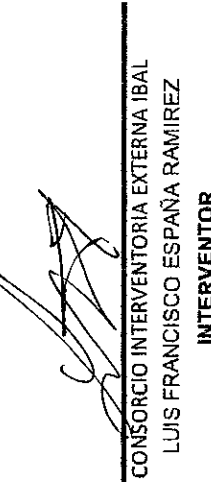
FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	20	ITEM	20.44	DESCRIPCION ITEM	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	UNID.	gfb	OBRA	ALCANTARILLADO
<b>OBSERVACIONES:</b>									
TOTAL									
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									
CANTIDAD ACUMULADA									
1,00									
1,00									
0,00									
1,00									

  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

# CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 1

2021

AA

6

MM

30

DD

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 HIDRSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA CONSORSIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.

INTERVENTORIA CONSORSIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.

SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	ITEM	DESCRIPCION ITEM	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	UNID.	m2		OBRA	ALCANTARILLADO	
						largo	ancho		alto	CANTIDAD
			TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
			Pozo 2 a Pozo 3		1,20			2,43	80,00	233,28
			Pozo 3 a Pozo 3A		1,20			2,43	64,00	186,62
			Pozo 5 a Pozo 6		1,20			2,43	20,00	58,32



062 DE 06 DE MAYO DE 2021 / AA / 6 / 30 / DD / 2021 / REDES HIDRAULICAS 2021



062 DE 06 DE MAYO DE 2021 / AA / 6 / 30 / DD / 2021 / REDES HIDRAULICAS 2021





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES CDMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA									
							R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA		
							R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
CAPÍTULO	20	ITEM	20.50	DESCRIPCION ITEM	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros		UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO
OBSERVACIONES:										
TOTAL										
										478,22
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA										478,22
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES										0,00
CANTIDAD ACUMULADA										478,22

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 1

2021

AA

6

MM

30

DD

FECHA

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 HIDROSANTARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

R.L.

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

INTERVENTORIA

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

R.L.

SUPERVISIÓN

ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	NP	ITEM	6.20	DESCRIPCION ITEM	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	UNID.		m	OBRA	ALCANTARILLADO	CANTIDAD	
						largo	ancho				Medida	Total
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							
					TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
					PE2-PP3 K0+000.9 A K0+066.79	65,890					2,00	131,78
					PP3-PE3A K0+000.9 A K0+34.75	33,850					2,00	67,7



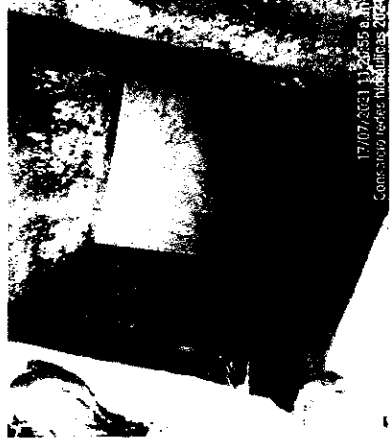







# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MIM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
OBJETO DEL CONTRATO	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.										
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021										
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL										
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA										
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ										
CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO	CANTIDAD	Medida	Total
				CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI							
											
											
				CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
				CARRERA 17 N. 121-50							
				PARQUEADERO							
				CARRERA 17 N. 121-50							
				PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)							
				LOTE							
				CARRERA 17 N. 121-14							
				CARRERA 17 N. 121-15							



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 1

2021

AA

6

MM

30

DD

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 **R.L.** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**INTERVENTORIA** CONSORCID INTERVENTORIA EXTERNA IBAL **R.L.** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO
			CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI				
			CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 1)				1,00
			CARRERA 17 N. 121-16 (ACOMETIDA 2)				1,00
			CALLE 121 N. 14 -100				1,00
			CARRERA 19 N. 116-15				1,00
			CARRERA 19 N. 116-37				1,00
			CARRERA 19 N. 116-37 AP 101				1,00
			CARRERA 19 NUMERO 116-45				1,00
			CARRERA 19 NUMERO 116-51				1,00





# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO N°.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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 N°. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO		
			CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI						
			<b>CASAS DE INSPECCION TRAYO</b>						
			Manzana T casa 29					1,00	1,00
			Manzana T casa 27					1,00	1,00
			Manzana T casa 26					1,00	1,00
			Manzana T casa 25					1,00	1,00
			Manzana T casa 23					1,00	1,00
			Manzana T Casa 24					1,00	1,00
			Manzana T Casa 22					1,00	1,00
			Manzana T Casa 21					1,00	1,00
			Manzana T Casa 20					1,00	1,00
			Manzana T Casa 19					1,00	1,00





**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO
			CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI				
			Manzana T Casa 18				1,00
			Manzana T Casa 17				1,00
			Manzana T Casa 16				1,00
<b>TOTAL</b>							<b>26,00</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>							
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA							26,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES							0,00
CANTIDAD ACUMULADA							26,00

**CONTRATISTA**  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTOR**  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

**SUPERVISOR**  
 ING.MATEO CASAS MIRANDA





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	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.		
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA		

R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
							CANTIDAD	Medida Total
			CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)					
								
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION TRAMO CARRERA ENTRE CALLES 21 Y 22 PRADERAS DEL NORTE				
			TRAMO PE1-PP2 KO+002.36 A KO+98.18	95,82	0,70	0,57	1,00	37,90
			DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERIA			7,213	-1,00	-7,21
								
			UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION TRAMO CARRERA ENTRE CALLES 19 Y 22 PRADERAS DEL NORTE					
			Manzana T casa 29	3,1	0,350	0,350	1,00	0,38



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Manzana T casa 27	3,1	0,350	0,350	0,38	
				Manzana T casa 26	3,3	0,350	0,350	0,40	
				Manzana T casa 25	3,3	0,350	0,350	0,40	
				Manzana T casa 23	3,6	0,350	0,350	0,44	
				Manzana T Casa 24	3,55	0,350	0,350	0,43	
				Manzana T Casa 22	6,58	0,350	0,350	0,81	
				Manzana T Casa 21	3,86	0,350	0,350	0,47	
				Manzana T Casa 20	5,3	0,350	0,350	0,65	
				Manzana T Casa 19	4,55	0,350	0,350	0,56	
				Manzana T Casa 18	4,8	0,350	0,350	0,59	
				Manzana T Casa 17	4,2	0,350	0,350	0,51	
				Manzana T Casa 16	4,3	0,350	0,350	0,53	



16 Jun 2021 9:57:27 a.m.  
Consortio Redes Hidraulicas 2021

15 Jun 2021 9:57:27 a.m.  
Consortio Redes Hidraulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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.

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
REGISTRO FOTOGRAFICO								
			DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERIA		53,54		0,018	-1,00
			TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 PRADERAS DEL NORTE					
			TRAMO PE 1 - PE 2					
			( ABSISA 0,90 - 040,00)		39,10	0,65	0,45	1,00
			DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERIA				1,92	-1,00
			TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME					
			TRAMO PE 1 - PE 2					





# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
R.L. <b>JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</b> R.L. <b>LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ</b>									
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				( ABSCSIA0,90 - 036,00)	35,10	0,65	0,45	10,27	
			DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERIA				1,72	-1,72	
			<b>DOMICILIARIAS TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA</b>						
			CARRERA 19 N. 116-15	4,00	0,35	0,35	0,35	0,49	
			CARRERA 19 N. 116-37	4,50	0,35	0,35	0,35	0,55	
			CARRERA 19 N. 116-37 AP 101	5,00	0,35	0,35	0,35	0,61	
			CARRERA 19 NUMERO 116-45	5,50	0,35	0,35	0,35	0,67	
			CARRERA 19 NUMERO 116-51	7,30	0,35	0,35	0,35	0,89	
			DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERIA	26,30			0,02	-0,48	



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA DD 30 MM 6 AA 2021

ACTA PARCIAL 1

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

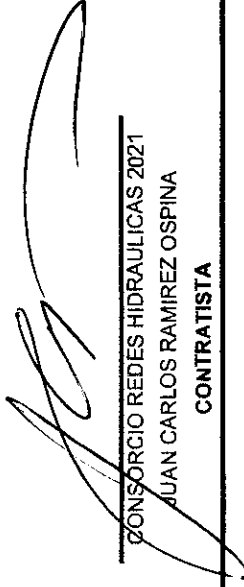
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

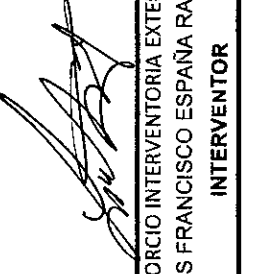
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

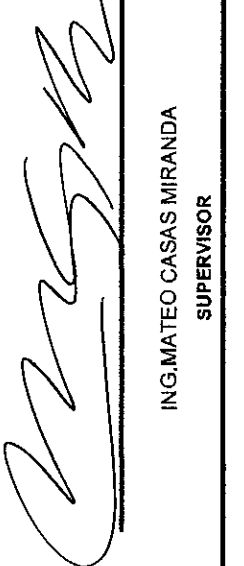
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
TOTAL									57,07
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									57,07
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									0,00
CANTIDAD ACUMULADA									57,07

OBSERVACIONES:

  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

  
ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
R.L.

**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
R.L.

**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO	
								CANTIDAD	Medida Total
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	targo	ancho	alto		
				DOMICILIARIAS TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA					
				CARRERA 19 NUMERO 116-51				2,00	2,00





**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	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.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
				R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
				R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO		
OBSERVACIONES:									
TOTAL									
							CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		2,00
							CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0,00
							CANTIDAD ACUMULADA		2,00

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO:** 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.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.

**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.

**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO	
							CANTIDAD	Medida Total
			ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN					
			UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION					
			DOMICILIARIAS TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA					
			DESCUENTO DEMOLICIÓN					
			CARRERA 17 N. 121-50	0,8	0,8		1,00	0,64
			PARQUEADERO (ACOMETIDA NUEVA)					
			CARRERA 19 N. 116-37	0,8	0,8		1,00	0,64
			CARRERA 19 N. 116-37 Ap 101	0,8	0,8		1,00	0,64
			CARRERA 19 NUMERO 116-45	0,8	0,8		1,00	0,64
			CARRERA 19 NUMERO 116-51	0,8	0,8		1,00	0,64



1/07/2021 2:43:30 pm  
consorcio redes hydraulicas 2021



# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
ACTA PARCIAL 1									
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> ING.MATEO CASAS MIRANDA									
							R.L.		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
							R.L.		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
<b>CAPÍTULO</b>	<b>NP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>m2</b>	<b>OBRA</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>		
				ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN					
				BRAND CARREVA 15A 60X70 CASAS 19 Y 20 RANDELSIBEL					
			Manzana T casa 29	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T casa 27	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T casa 26	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T casa 25	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T casa 23	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T Casa 24	0,94	0,88		1,00	0,83	
			Manzana T Casa 22	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T Casa 21	1,38	1,28		1,00	1,77	
			Manzana T Casa 20	0,8	0,8		1,00	0,64	
			Manzana T Casa 19	0,8	0,8		1,00	0,64	





**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

**OBJETO DEL CONTRATO** 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

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

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

**SUPERVISIÓN** ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO
			ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION				
			Manzana T Casa 18	0,8	0,8		1,00 0,64
			Manzana T Casa 17	0,8	0,8		1,00 0,64
			Manzana T Casa 16	0,8	0,8		1,00 0,64
<b>TOTAL</b>							<b>12,83</b>

**OBSERVACIONES:**

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	12,83
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>12,83</b>

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**CONTRATISTA**

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
**INTERVENTOR**

ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**SUPERVISOR**

# **INFORME DE ACTIVIDADES**



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**INFORME MENSUAL DE OBRA NUMERO 1  
CONTRATO REFERENCIA: CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021**



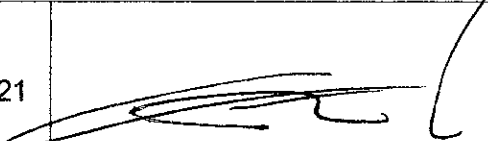

**"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".**

**CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO**

**Y ALCANTARILLADO IBAL E.S.P OFICIAL**

**INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORIA 20-HB.**

**CONTRATISTA: CONSORCIO NORTE 2020**

30/06/2021		
	<b>Diego Fernando Girón Residente de Obra</b>	<b>Juan Carlos Ramírez Ospina Representante Legal</b>
Fecha Versión	PREPARÓ	REVISÓ – APROBÓ

# **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**

**INFORME No. 1 – CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**

**PERIODO DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2021**

**CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021**

**“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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”.**

**IBAGUE**

**DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

**Junio de 2021**

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## CAPITULO 1 GENERALIDADES

### 1.1 INTRODUCCIÓN

El informe nos muestra de forma resumida las actividades desarrolladas entre el periodo comprendido del 01 de Junio del 2021 hasta el 30 de Junio de 2021 por el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, ejecutor del CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021 “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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”. Representado legalmente por el ingeniero JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA y adjudicado a través del IBAL S.A.E.S.P OFICIAL.

De igual forma contiene la información técnica relacionada con el desarrollo y avance de actividades del PEGMA, información que servirá de base para el programa de seguimiento y monitoreo por el personal profesional de la interventoría del proyecto cuyo Director es el Ingeniero LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ.

Por otro lado, el bienestar integral de los trabajadores es un compromiso que diariamente se va intensificando desde la alta dirección debido al valor del recurso humano que es el pilar de toda organización. Al ser la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SST) una disciplina que bajo programas

# **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**

estipula y controla los riesgos a los cuales está expuesto el trabajador, vela por la prevención de las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo y de la protección y promoción de la salud de

los trabajadores, por esta razón, damos cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 de 2019 y al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, destinando recursos para la implementación y ejecución de la misma. Diariamente se monitorea la Seguridad Industrial y Salud en el trabajo con los programas y procedimientos que el consorcio implementa, contando con la disposición de un profesional en el área para su ejecución y garantizar su respectiva función.

## **1.2 OBJETIVO GENERAL**

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Implementar las actividades constructivas para la ejecución del proyecto “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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”, teniendo en cuenta la participación activa de todo el personal del Contrato para velar por el bienestar integral del trabajador en el desempeño de sus funciones, a su vez contribuir a la conservación de los recursos naturales mediante la estrategia de interacción y sostenibilidad, generando conciencia al equipo de trabajo y la comunidad, a través del control ambiental, social y del SG SST que faciliten y promuevan el desarrollo del proyecto.

## 1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Informar el avance de obra del periodo comprendido entre el 01 de Junio al 30 de Junio de 2021, para presentar al CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL.

Ejecutar las acciones en cada uno de los programas ambientales, teniendo en cuenta las actividades efectuadas por el área técnica durante el periodo del presente informe.

Cumplir con los compromisos adquiridos formulados en los pliegos de condiciones del Contrato de obra.

Brindar al trabajador las herramientas y elementos necesarios que garanticen su seguridad y estado óptimo de bienestar físico, social y mental.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Responder a los requerimientos de entidades como: la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL S.A E.S.P. OFICIAL; la Interventoría del proyecto CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERN IBAL, Director De Interventoría. INGENIERO LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ y la autoridad ambiental competente corporación autónoma regional del Tolima, CORTOLIMA.

## 1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO

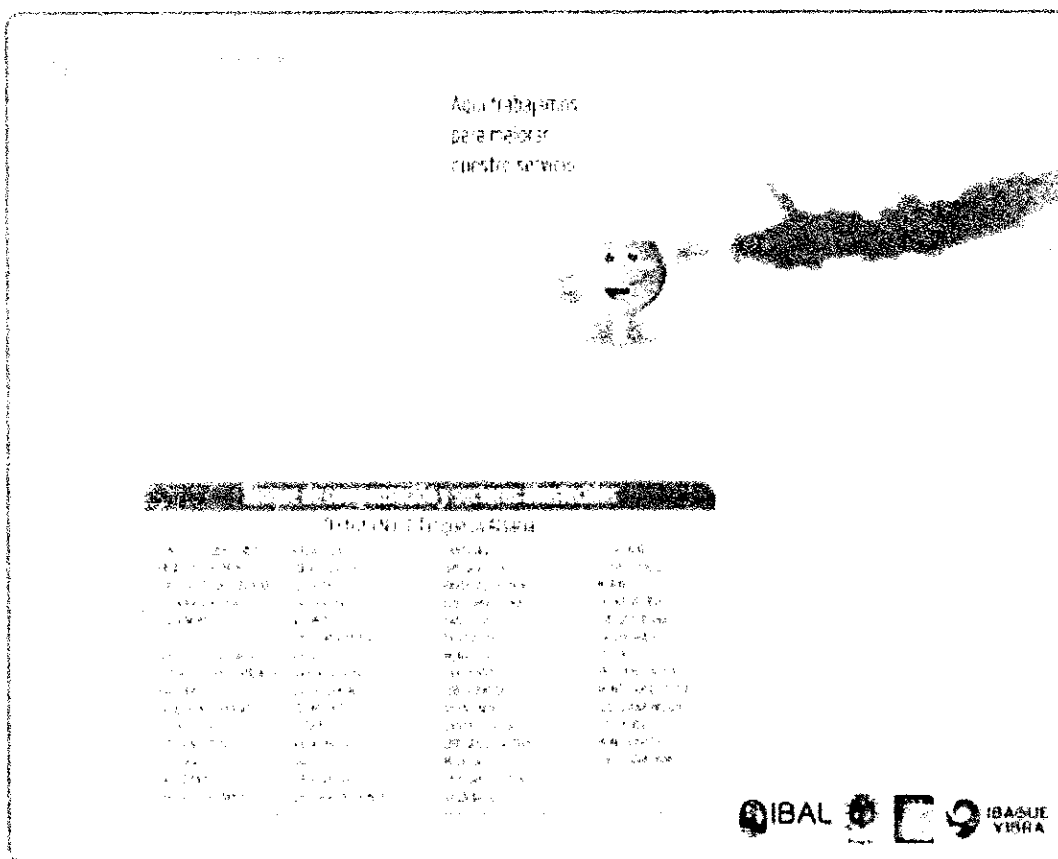


Ilustración 1 Ubicación General del Proyecto.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 1.4 INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

*Tabla 1 Información del Contrato de Obra.*

CONTRATO No :	Nº 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021.
NIT:	901.478.972-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
PLAZO INICIAL :	CIENTO OCHENTA (180) DIAS
VALOR DEL CONTRATO:	\$3,947,940.553,00 M/CTE.
FECHA DE INICIACION:	01 DE JUNIO DE 2021.

A continuación, se ilustra Actas de obra:

*Tabla 2 Fechas de Actas de obra del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021*

<b>ACTAS</b>	<b>FECHA</b>
ACTA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 1.5 INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto que está desarrollando el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 está ubicado el distrito hidráulico numero 7 correspondiente a la comuna 7 del perímetro urbano de la ciudad de Ibagué, la capital del departamento.

A continuación, se ilustra la ubicación de los tramos en la vía a desarrollar en el proyecto en mención.



*Tabla 3 Inventario Tramos A Intervenir.*

	<b>DIRECCIONES TRAMOS DE ALCANTARILLADO</b>
<b>1</b>	<b>Calle 116 entre carreras 10A-10 B Y 11 Villa Julieta</b>
<b>2</b>	<b>Calle 116 entre carreras 11 y 13 Villa Julieta</b>
<b>3</b>	<b>Calle 138 entre Carreras 8 y 8 A Ceiba Norte</b>
<b>4</b>	<b>Calle 140 entre Carreras 8 -8A y 8 B</b>



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

5	Calle 139 entre 8 A y 8 ceiba norte
6	Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte
7	Calle 142 entre 10 y los ocbos del Salado (1)
8	Calle 142 entre 10 y los ocbos del Salado (2)
9	Carrera 11 entre 120 y 121 A (residual) Floresta Salado
10	Carrera 11 entre 120 y 121 A (Lluvias) Floresta Salado
11	Carrera 12 entre 141 y 143 Salado
12	Carrera 8 D entre 131 y 133 Montecarlo- la isla
13	Calle 131 entre 8 D y Av. Ambala Montecarlo- la isla
14	Carrera 8 A entre la Transversal 8 y calles 138-139 y 140 Ceiba Norte
15	Carrera 8 B entre Calles 147 -146 y 145 Mirador de los Alpes
16	Carrera 13 A entre Calles 125 y 126 o MZ C y el cementerio barrio alberto lleras camargo
17	Manzana 2 casa 1 hasta la 7 La ceibita

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

18	carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte
19	CALUCAIMA(RESIDUAL)
20	CALUCAIMA(VIADUCTO)
21	Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme
22	PALO GRANDE
23	Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria
24	CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO
25	CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLA MARIN
26	CALLE 141 A ENTRE CARRERAS 8 C BIS Y TRANSVERSAL 8 SALADO
27	CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO
28	CALLE 143 ENTRE CARRERAS 8 I Y 9 SALADO
29	CALLE 163 ENTRE CARRERAS 9 Y DIAGONAL 161 CEIBITA
30	CALLE 145 CARRERA 8 I HASTA EL CEMENTERIO
31	CALLE 8 E BIS ENTRE CALLES 131 A Y 132 SAN LUCAS

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## CAPITULO 2. INFORMACIÓN GENERAL DE AVANCE DE OBRA

Las actividades ejecutadas en los tramos del proyecto se encuentran relacionadas en el avance de obra del 1 de Junio de 2021 al 30 de Junio de 2021.

En el periodo del mes de Junio de 2021 se realizaron las siguientes actividades:

### **Tramo 23 La cabaña - Cantabria**

Se inicia reconocimiento en la carrera 13 desde calle 115 hacia 120 en conjunto con topografía identificando redes de alcantarillado y aguas lluvia siguiendo con la localización de la línea a intervenir y el replanteo de la misma, con este mismo fin se realizó estudio con robot del tramo 23. Se empezó a intervenir en el tramo 23 de la calle 115 a 116 quedando instalados 69 metros de red principal de alcantarillado de diámetro de 24", de los cuales se ha instalado varias domiciliarias para cada casa, trabajando en conjunto con el Ibal para la independización de varios predios y poder brindar el servicio independiente a cada uno de los usuarios. Se inicia trabajo e intervención en tramo 23 desde la calle 119 hacia la 118, el cual equivale a 68 metros de red principal de alcantarillado de diámetro de 24", la cual se encuentra intervenida en un 15%, instalando al mismo tiempo los accesorios requeridos para las domiciliarias pertinentes. Así mismo en dicho tramo 23 desde la calle 115 hacia la calle 116 se encuentra en ejecución la intervención del acueducto donde con un avance del 15%.

### **Tramo 18 Praderas del norte**

Se inicia reconocimiento en la carrera 15 desde la calle 120 hasta la calle 121 en conjunto con topografía identificando la red principal de alcantarillado, definiendo de esta manera la localización y el replanteo de dicha línea a intervenir. Se ejecuta el cambio de la red principal de alcantarillado

# **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**

de un diámetro de 10" con una totalidad de 58 metros lineales de la misma, a partir de dicho cambio se da inicio a la instalación de domiciliarias requeridas para cada una de las casas que entregan a dicha red principal.

## **Tramo 06 Praderas del Norte**

Se inicia reconocimiento en la carrera 16 A desde la calle 121 hasta la calle 122 en conjunto con topografía identificando la red principal de alcantarillado, definiendo de esta manera la localización y el replanteo de dicha línea a intervenir. Se ejecuta el cambio de la red principal de alcantarillado de un diámetro de 12" con una totalidad de 99 metros lineales de la misma, a partir de dicho cambio se da inicio a la instalación de domiciliarias requeridas para cada una de las casas que entregan a dicha red principal.

## **Tramo 21 Tierra firme**

Se inicia reconocimiento en la calle 115 entre la carrera 17 y la carrera 20 en conjunto con topografía, identificando la red principal de alcantarillado, definiendo de esta manera la localización y el replanteo de dicha línea a intervenir, identificando 88 metros lineales de red principal en 10" a intervenir, a los cuales se les sumará la longitud de los cruces de vía desde la carrera 19 hasta la carrera 17. Se da inicio a la intervención de la red principal del alcantarillado desde la carrera 19 A hasta la carrera 20, donde se encontró la tubería del acueducto sobre el eje de la red del alcantarillado, pudiendo intervenir únicamente unos 30 metros lineales aproximadamente, esperando para poder definir el inicio de la intervención del acueducto evitando de esa manera daños ocasionados por trabajar en la red principal de alcantarillado teniendo en ese mismo eje la red del acueducto.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 2.1 CONTROL DE POLIZAS

A continuación, se relaciona el estado de las garantías.

*Tabla 4 Pólizas de garantía del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021*

*POLIZA DE GARANTIA N. |- 100004725 CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A APROBADA POR LA RESOLUCION N. 0367 DEL 03 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.*

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01-06-2021	01-06-2022	789.588.110,60
SALARIOS PRESTACIONES SOCIEALES E INDEMNIZACIINES	01-06-2021	28-11-2024	789.588.110,60
CALIDAD DEL SERVICIO	01-06-2021	28-11-2022	789.588.110,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	01-06-2021	28-11-2026	789.588.110,60

*POLIZA DE GARANTIA N. |- 100001180 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EXPEDIDA POR LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A APROBADA POR LA RESOLUCION N. 0367 DEL 03 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.*

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	01-06-2021	28-11-2022	1.184.382.165,90

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 2.2 INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL

Relación de personal

Dentro de este período se relaciona el siguiente personal de obra:

*Tabla 5 Relación de Personal.*

ÍTEMS	CARGO:	CANTIDAD (Unidad)
1	Director de obra	1
2	Ingeniero residente	2
3	Ingeniero Auxiliar de Obra	1
4	Topógrafo	2
5	Especialista en SST (SISO)	1
6	Especialista Ambiental	1
7	Supervisoras SST (SISO)	2
8	Profesional Social	1

Relación equipos

Dentro de este período se relaciona la siguiente maquinaria:

*Tabla 6 Relación de Equipos.*

ÍTEMS	EQUIPOS	CANTIDAD (Unidad)
1	Retroexcavadora	1
2	Planta eléctrica	1
3	Demolidor Mecánico	1
4	Volqueta sencilla	2
5	cortadora	2
6	compactador saltarín	2
7	Mezcladora	2

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 2.3 AREA FINANCIERA

### BALANCE

*Tabla 7 Balance general del estado del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021.*

<b>BALANCE DEL CONTRATO</b>		
VALOR DEL CONTRATO ORIGINAL	\$ 3.947.940.553,00	
ACTA PARCIAL 1		\$374.470.349,00
SALDO POR EJECUTAR		\$3.573.470.204,00
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 3.947.940.553,00</b>	<b>\$ 3.947.940.553,00</b>

## 2.3 RESUMEN Y CONCLUSIONES

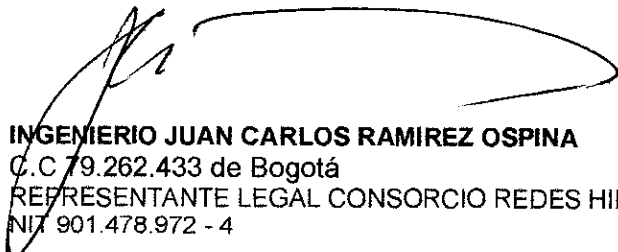
Se realizan actividades de reposición de redes de alcantarillado en los sectores. Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña – Cantabria - Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte - Carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte - Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme.

Se realiza actividad de reposición redes de acueducto en el sector de Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña – Cantabria.

Se ejecutaron las actividades bajo la supervisión y acompañamiento de interventoría.

La interventoría dejo constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto.



*Anexo 1 Seguridad social.*



**INGENIERO JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
C.C 79.262.433 de Bogotá  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
NIT 901.478.972 - 4

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 2.4 REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRA

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	 <p>1 Jun 2021 05:12:19 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>	 <p>1 Jun 2021 07:19:39 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>
	<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>	
	<b>SE REALIZAN PROCESOS DE INDUCCIONES AL PERSONAL DE OBRA</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107

Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)

Ibagué Tolima



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

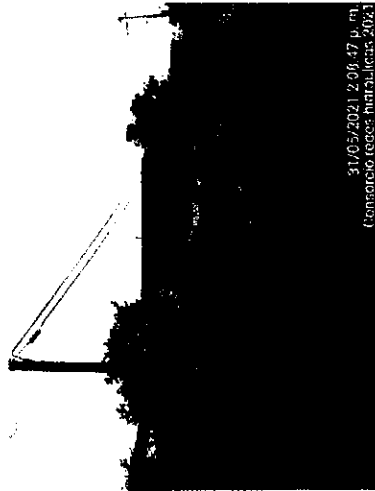

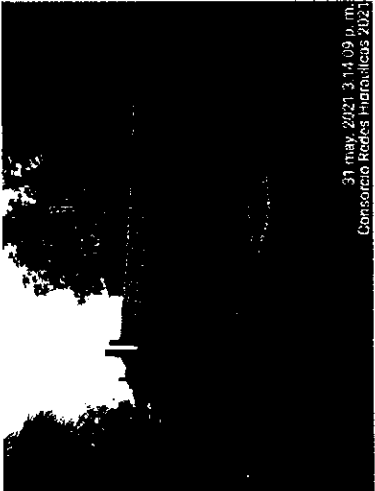
Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



**CERRAMIENTO PERIMETRAL CON GUADUA Y POLISOMBRA**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagné Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	<p style="text-align: center;"><b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>31/05/2021 2:06:47 p. m. Consortio Redes Hidraulicas 2021</p></div><div style="text-align: center;"><p>31 may 2021 3:13:38 p. m. Consortio Redes Hidraulicas 2021</p></div><div style="text-align: center;"><p>31 may 2021 3:14:09 p. m. Consortio Redes Hidraulicas 2021</p></div></div>	

## CERRAMIENTO PERIMETRAL CON GUADUA Y POLISOMBRA

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107

Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)

Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.




**Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria**



**SOCIALIZACION COMUNIDAD SECTOR DE LA CABAÑA**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima




# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
	<p style="text-align: center;"><b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div> <p style="text-align: center;"><b>EXCAVACION RED CENTRAL TUBERIA 24"</b></p>

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107




Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.		
	 2021 11:48:56 a. m. Con. Redes Hidraulicas 2021	 11 Jun 2021 11:49:07 a. m. Con. Redes Hidraulicas 2021	 11 Jun 2021 11:49:07 a. m. Con. Redes Hidraulicas 2021
	<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>		
	<b>INSTALACION DE ACCESORIO SILLA YEE TUBERIA 24"</b>		

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.		
			

Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria

**RELLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO**




Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajero@gmail.com](mailto:oficinajero@gmail.com)  
Ibagné Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
		
	<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>	
	<b>RELLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima


# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
		
	<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>	
		
	<b>RELLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021




CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>	
	
<b>ENTIBADO METALICO EXCAVACION RED PRINCIPAL TUBERIA DE 24"</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107

Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)

Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

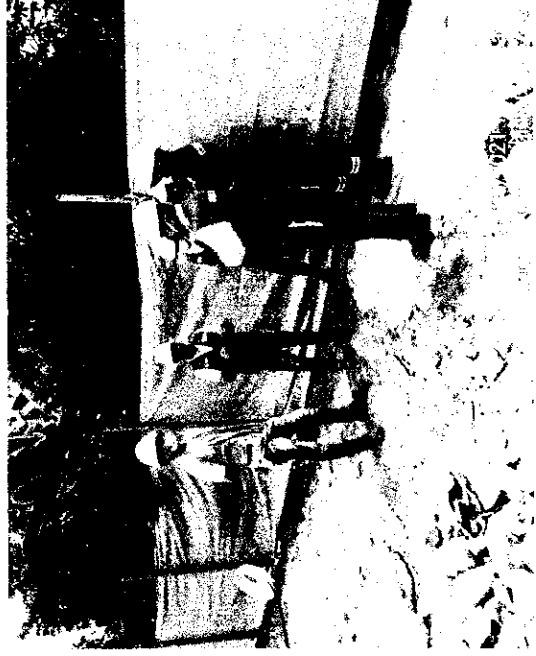
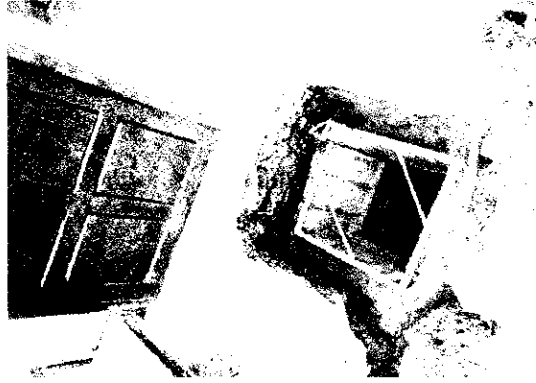
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021	
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	 <p>24 JUN 2021 10:13:33 AM Consortio Redes Hidraulicas 2021</p>	 <p>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</p> 
	<b>ENTIBADO METALICO EXCAVACION RED PRINCIPAL TUBERIA DE 24"</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibague Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.


Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



**CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

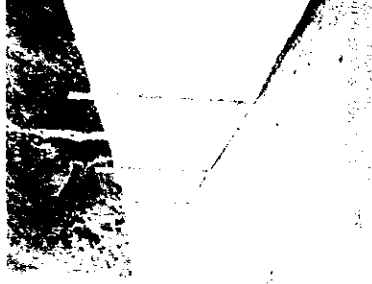
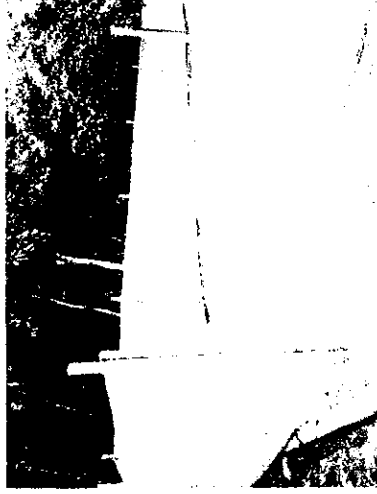
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
<b>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</b>	
 <p>The top row of images shows a large white pipe being lowered into a trench. The middle image shows a worker in a striped shirt handling a pipe. The bottom image shows a deep, rocky trench with construction equipment. Each image has a timestamp and the text 'Consorcio redes hidráulicas 2021' overlaid.</p>	
<b>DEMOLICION ENTIBADO METALICO Y LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte**



**CERRAMIENTO PERIMETRAL CON GUADUA Y POLISOMBRA**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibague Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte



CORTE Y DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE LINEA CENTRAL 12"

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte**



**EXCAVACION RED CENTRAL 12" – CHEQUEO CON TOPOGRAFIA**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

## Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte



## INSTALACION Y REVESTIMIENTO EN CONCRETO TUBERIANOVAFORT 12" RED CENTRAL

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3108498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

## Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte



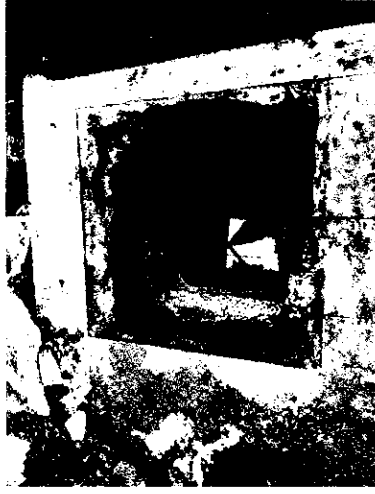
## INSTALACION Y REVESTIMIENTO EN CONCRETO TUBERIANOVAFORT 12" RED CENTRAL

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 – Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte**



**COSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION RECUBRIMIENTO LINEA DE 6" DOMICILIARIAS**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte**



**LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO Y TOMA DE DENSIDADES DE CAMPO**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte**



**CERRAMIENTO PERIMETRAL EN GUADUA Y POLISOMBRA - CORTE RED CENTRAL**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajoro@gmail.com](mailto:oficinajoro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte**



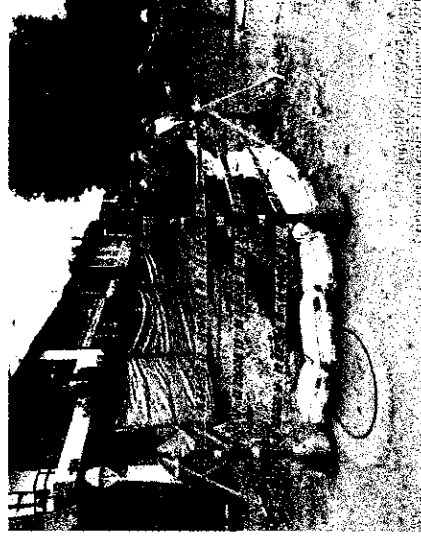
**DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE RED PRINCIPAL TUBERIA NOVAFORT DE 10"**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte



ESCAVACION MECANICA RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10"

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte



**REVESTIMIENTO RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10"**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com) - [oficinajero@gmail.com](mailto:oficinajero@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte



**CINSTALACION TUBERIA DE 10" REVESTIMIENTO EN CONCRETO – INSTALACION DE ACCESORIOS SILLAS YEE**

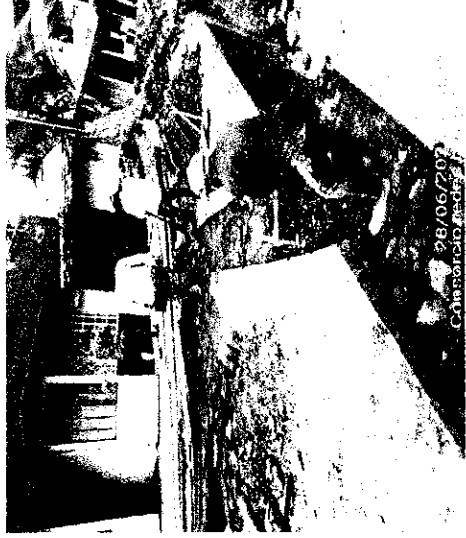
Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 – Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte**



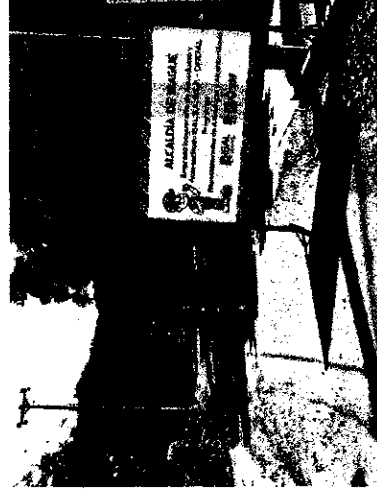
**EXCAVACION RED DOMICILIARIAS Y LLENOS CON MATERIAÑ DE RECEBO COMPACTADO**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme**



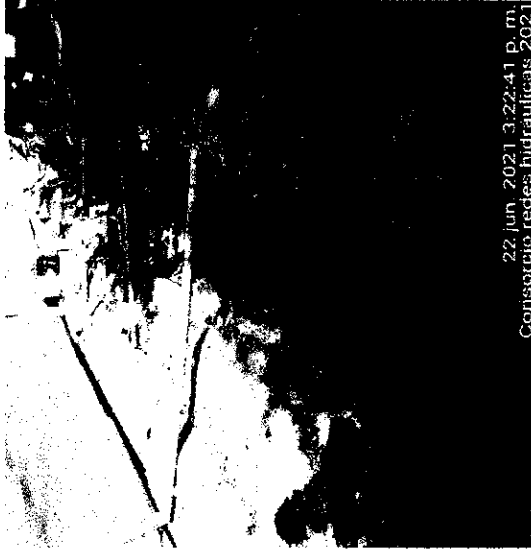
**EXCAVACION RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10"**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCONo. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



**Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme**



**EXCAVACION RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajcro@gmail.com](mailto:oficinajcro@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	 <p>29 Jun, 2021 3:38 28 p. m. Consortio Redes Hidraulicas 2021</p>	 <p>29 Jun, 2021 3:38 28 p. m. Consortio Redes Hidraulicas 2021</p>
	<b>Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme</b>	
	<b>INSTALACION RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10 RVESTIMIENTO EN CONCRETO</b>	

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107  
Email [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com) - [oficinajero@gmail.com](mailto:oficinajero@gmail.com)  
Ibagué Tolima

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme



**EXCAVACION RED CENTRAL TUBERIA NOVAFORT DE 10" – INSTALACION DE ACCESORIOS SILLAS YEE**

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 – Celular 3103498107  
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com  
Ibagué Tolima



**IBAGUÉ VIBRA**  
Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola  
- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982  
P.Q.R: Carrera 5 No. 41-16 edificio F25 Piso 2  
CANALES DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /  
[www.ibal.gov.co](http://www.ibal.gov.co) - [ventanilla.unica@ibal.gov.co](mailto:ventanilla.unica@ibal.gov.co)

211- 265

Ibagué, 17 de agosto de 2021

Señor  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
Representante legal CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
Contrato de obra N° 062 de 06/05/2021  
Carrera 7 N° 60-21 Edificio Distrito 60 apto 509  
[ambientalredeshidraulicas2021@gmail.com](mailto:ambientalredeshidraulicas2021@gmail.com)  
La ciudad

Asunto: Aprobación PEGMA Contrato de N°062 del 06 de mayo de 2021, Respuesta Radicado N°11398 del 11/08/2021.

Cordial Saludo:

Me permito informar que se ha revisado la información que se allego a esta dependencia, con el fin de obtener aprobación del PEGMA para el Contrato 062 del 06 de mayo del 2021 y que tiene como 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." Fue revisada y cumple con los requisitos exigidos en la "lista de Chequeo para Revisión de la Guía de Manejo Ambiental para Obras", se informa que el PEGMA queda APROBADO, es de resaltar que se debe a llegar a esta dependencia el informe de actividades ambientales desarrolladas durante la ejecución del contrato y se realizara visita de campo para verificar la ejecución de dicha Guía en frente de obra.

Atentamente,

  
ALEXI LILIANA BUITRAGO CAYCEDO  
Líder de Gestión Ambiental

Proyecto: *Juan Carlos* Juan Carlos Celemin Bedoya- Auxiliar administrativo 04 -Gestión Ambiental.  
Anexo: (2 folios)

C.C: Diley Vanessa Barrero Olaya Líder Gestión Acueducto -SUPERVISOR  
C.C Alfonso Augusto del Campo Naged Líder Gestión Alcantarillado. - SUPERVISOR



**IBAL**  
S.A. E.S.P. OFICIALLISTA DE CHEQUEO PARA REVISIÓN DE LA GUIA DE MANEJO  
AMBIENTAL PARA OBRAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GA-R-005

FECHA DE VIGENCIA:  
14-09-2017

VERSIÓN: 00

Fecha: 17/08/2021

Numero de contrato: CONTRATO N° 062 del 07 abril.2021

Nombre del Contratista: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Nombre del Supervisor: Ing. Diley Vanessa Barrero Olaya Líder Gestión Acueducto, Ing. Alfonso Augusto del Campo Naged Líder Gestión Alcantarillado.

ACTIVIDAD	CUMPLE			OBSERVACIONES
	SI	NO	NA	
<b>COMPONENTE A: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>				
Hojas de vida del/los residente/s ambiental/es (como mínimo 1).	X			Se evidencia hoja de vida en la documentación presentada en el Anexo 2.
Cronograma de actividades detallado que incluya las actividades de Gestión Ambiental que tendrán en la obra el/los residente/s ambiental/es.	X			Se evidencia en la documentación presentada en el Anexo 9 Cronograma de Actividades de Ingeniero ambiental.. (SUBSANACION PEGMA 3).
Presentar la matriz de aspectos e impactos ambientales significativos generados por la obra. Formato establecido por el IBAL S.A. E.S.P. - OFICIAL	X			Se evidencia en la documentación presentada en el Anexo 9, "Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales." (SUBSANACION PEGMA 2).
Presentar el Plan de acción del contratista de obra para mitigar los impactos generados en las actividades de la obra	X			Se evidencia en la documentación presentada el plan de acción Anexo 1D, para mitigar los posibles impactos ambientales de la obra. Relaciona los programas ambientales a desarrollar durante la ejecución de la obra.(SUBSANACION PEGMA 2).
Presentar un cuadro con los costos de la Implementación de los Programas de Manejo Ambiental.	X			Se evidencia el cuadro de costos de la Implementación de los Programas de Manejo Ambiental Anexo 5.
Presentar el Programa de capacitación Ambiental.	X			Se evidencia en la documentación presentada en el Anexo 5 "Cronograma de Capacitación Ambiental" (SUBSANACION PEGMA 2).
<b>COMPONENTE B: PLAN DE GESTIÓN SOCIAL (Identificación del Área de Influencia del Proyecto)</b>				
Ubicación de Barrios afectados	X			Se evidencia en la documentación presentada en los folios 14
Información secundaria de las características socioeconómicas de la población, estrato, ocupación, actividad económica.	X			Se observa en la documentación presentada folios 18 el 20 y Anexo 15 Actas de Vecindad Sector 1, información acerca de las características socioeconómicas de la población. (SUBSANACION PEGMA 3).
Número de predios ubicados en el área de influencia directa del proyecto.	X			Se observa en la documentación presentada folios 18 el 20 y Anexo 15 Actas de Vecindad Sector 1. (SUBSANACION PEGMA 3).
Identificación de las organizaciones o representantes de la comunidad.	X			Se observa en los documentos la información correspondiente a las "personas líderes" dentro de la zona de influencia directa de la obra folio 20, (SUBSANACION PEGMA 2).

COMPONENTE D: MANEJO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN				
Presentación y aprobación del PEGMA				En revisión para su aprobación
Plano de Localización General del Proyecto, ubicando el sitio de la obra mediante un esquema o plano (escala 1:500 (urbano) a 1:10.000 (rural)) en el que se detallen las calles, carreras y componentes ambientales relevantes (parques, fuentes superficiales, ríos, quebradas, canales, humedales, colegios, hospitales, reservas o cobertura verde, zonas recreativas, etc.) involucrados en el proyecto. Conjuntamente se deberá determinar si el proyecto está dentro o fuere del perímetro urbano.	X			Se evidencia "Localización geografica" del folio 19 al 38
Se debe reportar las escombreras en las cuales se piensa llevar a cabo la disposición final de escombros, teniendo en cuenta el/los sitio(s) autorizado(s) por el municipio	X			Se evidencia la resolución de la escombrera donde van a realizar la disposición de los escombros. Anexo 4 (SUBSANACION PEGMA 2). De igual manera se evidencio los vales para la disposición de los escombros.
Ubicación y razón social de las empresas encargadas del suministro de agregados (Canteras), concreto, asfalto, ladrillo y productos derivados de la arcilla etc., (en caso de que la obra lo requiera)	X			Se evidencia en los documentos al soporte de las empresas encargadas de los suministros agregados "Anexo 2 Documentos Distribuidores de Materiales" (SUBSANACION PEGMA 2)
Presentar planos de cada uno de los frentes de trabajo con su correspondiente señalización y demarcación (Escala 1:500 a 1:5.000).	X			Se observa dentro de los documentos la evidencia de los frentes de obra. "Evidencia Fotografica de los frentes de obra". Folios 20 al 38
Reportar los predios que se requieran adquirir para el desarrollo de las obras (en caso de que se requiera), detallando el número de viviendas (área, localización, nombre del dueño del predio, número telefónico y número de matrícula inmobiliaria) y demás infraestructura presente en el área de influencia.	X			Se observa en la documentación presentada (SUBSANACION PEGMA 3).
Presentar cronograma detallado de actividades de obra, incluyendo las fechas de intervención de cada una de los tramos.	X			Se evidencia en la documentación presentada en el anexo 3, las actividades contractuales a desarrollar.
Presentar anexo fotográfico de los sitios objeto del proyecto, del sitio de campamento y del estado de las vías utilizadas para el ingreso de materiales y evacuación de escombros (área de influencia directa del proyecto).	X			Se evidencia anexo fotográfico en los documentos folios 26 al 43, (SUBSANACION PEGMA 2)
Relacionar el equipo y maquinaria a utilizar	X			Se observa en la documentación presentada Anexo 2 Documentos Maquinaria y Vehículos (SUBSANACION PEGMA 3).
Presentar el Plan de Contingencia a implementar en la obra.	X			Se evidencia dentro de los documento Plan de contingencia. Anexo 6



# **INFORME AMBIENTAL**

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

INFORME MENSUAL  
COMPONENTE AMBIENTAL  
CONTRATO 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021

"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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

IBAGUE TOLIMA

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509  
EMAIL: [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com)  
Celular: 3114847660 – 3138512527  
IBAGUE - TOLIMA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN, VERIFICACIÓN, APROBACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMES

<b>Nombre del documento</b>	INFORME MENSUAL AMBIENTAL "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ". -Informe Mensual Ambiental No. 1
<b>Versión</b>	01

<b>ELABORACIÓN, REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN</b>			
<b>Actividad</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nombre del Ejecutor</b>	<b>Firma</b>
Elaboración	7 de Julio 2021	Lina María Medina Correa	
Revisión	8 de Abril de 2021	Diego Fernando Girón	
Verificación			
Aprobación			

<b>CONTROL DE VERSIONES</b>		
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Naturaleza del cambio realizado respecto a la versión inicial</b>
00	7 de Julio de 2021	Documento original
01	26 de Julio de 2021	Observaciones Interventoría

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 1. INTRODUCCIÓN

La Gestión ambiental es esencial en el desarrollo de proyectos teniendo en cuenta que está dirigida a proteger y promover la conservación de los recursos naturales, mitigando los impactos negativos directos e indirectos que puedan llegar a afectar el entorno por el desarrollo del proyecto. A su vez, protegiendo las comunidades circundantes y la salud ambiental del área de influencia.

Lo anterior, generando espacios sanos y seguros, promoviendo la activa participación del equipo de trabajo y realizando énfasis en el cuidado y preservación del área de influencia directa.

El presente documento presenta un resumen de las actividades realizadas por Consorcio Redes Hidráulicas 2021 en el componente ambiental.

## 2. JUSTIFICACIÓN

El documento se realiza acorde a la necesidad de presentar las observaciones, recomendaciones, trazabilidad y seguimiento adelantadas en el proceso de ejecución del contrato desde el componente ambiental. De igual forma, se presenta dando cumplimiento a las fichas establecidas en el documento denominado PEGMA.

## 3. ALCANCE

La información presentada en el documento está enmarcada bajo el desarrollo del contrato "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ". con respecto a las medidas ambientales ejecutadas para la conservación de los recursos naturales y el bienestar de la comunidad del área de influencia directa e indirecta.

## 4. OBJETIVO

Informar a la entidad contratante e interventoría sobre la gestión del Documento PEGMA realizada Por Consorcio Redes Hidráulicas 2021 y el cumplimiento u observaciones, seguimiento y recomendaciones realizadas.

## 5. IMPLEMENTACION Y EJECUCIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES.

Se desarrolla capacitación al equipo de trabajo como complemento para mayor efectividad en el cumplimiento de los programas ambientales establecidos en el PEGMA.

Anexo 1 Registro de Asistencia Capacitación Ambiental.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



## 5.1 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

- ✚ Se realizan jornadas de aseo periódicas sobre los frentes de obra y alrededor de las vías.
- ✚ Los residuos no aprovechables son entregados a la empresa de servicios públicos de aseo del municipio de Ibagué, en su horario de recolección el cual es los días martes, jueves y sábado.
- ✚ Durante el periodo no se generaron residuos peligrosos.
- ✚ Se procura realizar la clasificación de los residuos generados en obra de acuerdo a su naturaleza y potencial de aprovechamiento.
- ✚ Los residuos son acopiados de forma temporal en sitios estratégicos, clasificados de acuerdo a su naturaleza para su posterior disposición, los cuales estarán debidamente señalizados.
- ✚ El almacenamiento de los residuos se realiza en bolsas plásticas de color negro.
- ✚ Los residuos permanecen el menor tiempo posible dentro de la obra, evitando sobrecargar las bolsas plásticas para su almacenamiento.
- ✚ Se procura diariamente, al finalizar la jornada, la limpieza general de la zona donde se realizan las obras; se recogen todos los desperdicios, basuras, o elementos extraños, presentes en el área.
- ✚ No se permite la quema de ningún tipo de residuos.

## 5.2 PROGRAMA DE MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS, CONTROL DE RUIDO E IMPACTO VISUAL

- ✚ Las jornadas de aseo periódicas llevadas a cabo contribuyen a mitigar el impacto visual causado por el desarrollo de las actividades constructivas.
- ✚ Los frentes de obra se encuentran aislados con Polisombra, por tal razón mitiga las emisiones de material particulado sobre las viviendas aledañas, durante el periodo no se genera la necesidad de realizar humedecimiento de zonas sin cobertura, y que sean susceptibles de generar emisiones difusas de material particulado.
- ✚ Las vías internas previo a ser intervenidas se encuentran en un estado inicial destapado y parcialmente con pavimento rígido, debido a que se encuentran aisladas con

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Polisombra no se requiere la humectación para evitar las emisiones de material particulado.

- ✚ Los materiales pétreos de construcción almacenados son cubiertos, para evitar la emisión de material particulado.
- ✚ Las actividades constructivas se desarrollan en horario diurno con el fin de no afectar a la comunidad del área de influencia del proyecto en horas nocturnas con el manejo de maquinaria pesada y volquetas.
- ✚ Se realiza recomendación al equipo de trabajo para que las volquetas circulen sobre la vía a una velocidad menor a 10 Km/hora, mitigando así las emisiones de material particulado.
- ✚ Se encuentra totalmente prohibido las quemas a cielo abierto.
- ✚ Los operadores de maquinaria amarilla utilizan los elementos de control auditivo.
- ✚ Se realiza recomendación al equipo de trabajo el uso limitado de bocinas, cornetas o claxon, de forma innecesaria, salvo la alarma de reversa y/o en caso de emergencia.
- ✚ Los vehículos que desarrollan las actividades de transporte y disposición cuentan con los documentos vigentes de certificado de revisión técnico mecánica y soat.



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 5.3 PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Durante el periodo del 01 al 30 de junio de 2021 se realizó el suministro de los siguientes materiales pétreos.

TIPO DE MATERIAL	VOLUMEN	CANTERA
RECEBO	480 M3	EL PORVENIR - GRANADA

Los materiales fueron adquiridos a través de la empresa INVERSIONES y AGREGADOS EL TOTUMO, el cual es un operador minero que trabaja con las siguientes licencias ambientales.

Acto Administrativo	Beneficiario	Localización	Título Minero
Resolución 0425 del 12 de febrero de 2010 Por la cual se acoge un Plan de Manejo Ambiental y se establecen otras disposiciones.	Arcenio Carvajal	Finca Granada Vereda Potrerito Ibagué Tolima.	FDL-141
Resolución 4914 del 30 de diciembre de 2010 Por la cual se acoge un plan de manejo ambiental y se establecen otras disposiciones.	Hugo Josué Barrera	Finca La Reforma Vereda Totumo Ibagué Tolima.	FLV-097

- ✚ Los materiales de construcción almacenados y de acuerdo a su naturaleza son cubiertos y señalizados.
- ✚ Se procura realizar el acopio dentro de los frentes de obra.

Anexo 2 Documentos Ambientales empresa suministro de materiales.

## 5.4 PROGRAMA PARA LA PROTECCION DEL SUELO

- ✚ Se desarrollan jornadas de aseo periódicas evitando residuos sobre la superficie intervenida.
- ✚ No se realizan intervenciones para construcción de campamentos y/o casinos.
- ✚ Los residuos de construcción y demolición son dispuestos en sitios autorizados de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.
- ✚ Se procura una vez realizada la actividad de excavación, evacuar de inmediato los residuos de construcción y demolición generados, evitando acopios en frentes de obra.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

A continuación, se relacionan los volúmenes generados para disposición final de RCD.

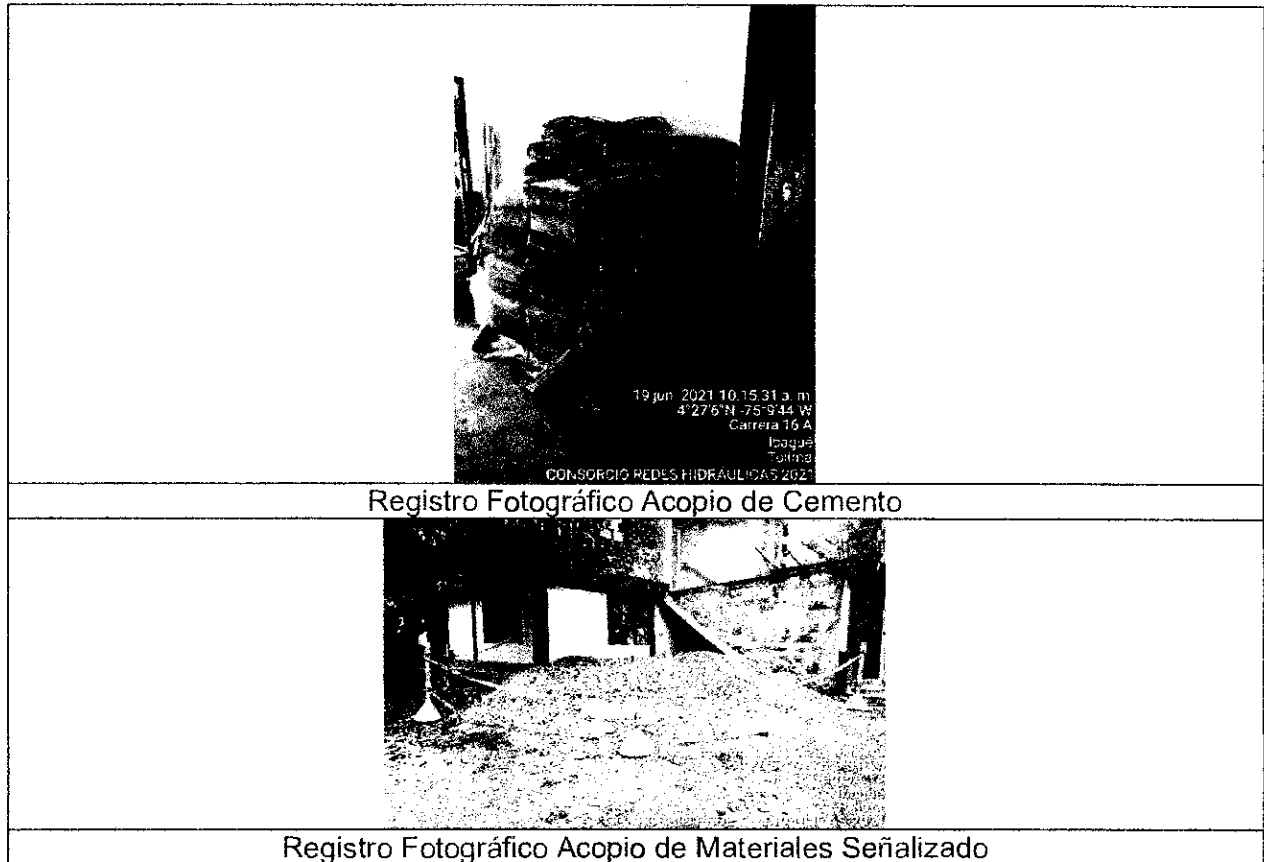
Sitio	Permiso	Volumen Dispuesto
Botadero Santa Cruz	Certificado Cortolima según Resolución 1499 del 03 de Mayo de 2019	280 M3
Ibagué Limpia	Certificado Cortolima según resolución 1140 del 30 de Mayo de 2014	406 M3

Anexo 3 Certificado disposición Final de RCD





# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



## 5.5 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS

Durante el mes de junio no se requirió el almacenamiento de combustibles y/o sustancias químicas peligrosas, sin embargo, se tienen en cuenta las siguientes recomendaciones en caso de que aplique.

- ✦ No guardar ni consumir alimentos o bebidas, ni fumar ni realizar cualquier actividad que implique el uso de elementos o equipos capaces de provocar chispas, llamas abiertas o fuentes de ignición, tales como cerillas, mecheros, sopletes, en los lugares donde se evidencien estos productos.
- ✦ Evitar el contacto con la piel, así como la impregnación de la ropa con estos productos.
- ✦ No reutilizar botellas de agua o contenedores de bebidas, rellenándolos con los productos en cuestión. Cuando sea necesario trasvasarlos desde su envase original a otro más pequeño, usar recipientes especiales para productos químicos y etiquetarlos adecuadamente, debiendo permanecer siempre bien cerrados.
- ✦ No acumular trapos impregnados en recintos cerrados y con poca ventilación, ya que pueden auto inflamarse.
- ✦ Evitar el contacto de estos productos con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509

EMAIL: [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com)

Celular: 3114847660 – 3138512527

IBAGUE - TOLIMA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

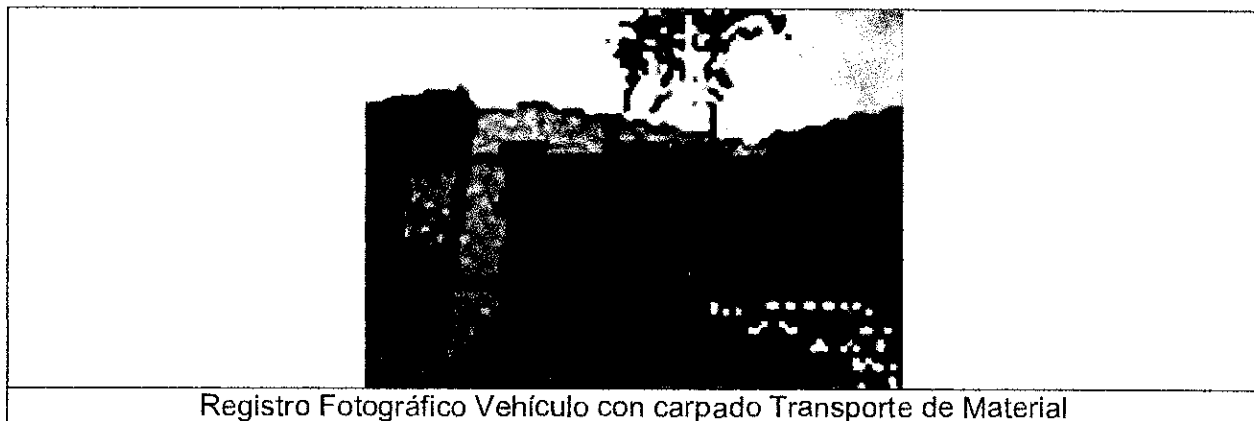
Para el mes de Julio se programan las siguientes actividades:

- ✦ Se realiza capacitación al equipo de trabajo acerca del uso de productos químicos para el mejor entendimiento de los símbolos de peligrosidad.
- ✦ Se instala las hojas de seguridad de los elementos utilizados y señalización de acuerdo a su almacenamiento.
- ✦ Se habilita un espacio para realizar el control de líquidos, gases y/o vapores generados por el almacén, transporte y uso de productos químicos.

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

- ✦ Los equipos y maquinaria cuentan con extintores multipropósito con carga vigente.
- ✦ Durante el periodo no se llevaron a cabo mantenimientos correctivos en frentes de obra.
- ✦ Las volquetas no realizan ingreso directo a los frentes de obra, por lo anterior no se requiere limpieza de las llantas, en caso de que se requiera y se adhiera material sobre las llantas se procederá a la limpieza con el fin de prevenir el arrastre de material sobre las vías aledañas al área de influencia del proyecto.
- ✦ Las volquetas destinadas al transporte de residuos de construcción y demolición tienen el estado del platón en óptimas condiciones, la cantidad de material transportado no supera su capacidad, se realiza el cubrimiento de la carga).

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		LISTA DE CHEQUEO DE LA MAQUINARIA ACTIVA EN EL PROYECTO								
MARCA	TARJETA DE PROPIEDAD	SOAT	DECLARACION DE IMPORTANCION	HOJADE VIDA	OPERADOR	CEDULA	CURSO DE IDONEIDAD O EXPERIENCIA	PASE	SEGURIDAD SOCIAL	INDUCCION
RETROEXCAVADORA CASE 580	X	N/A	X	X	JAIRO ACOSTA	X	X	N/A	X	X
VOLQUETA GLB398	X	X	X	X	JOSE QUIROGA	X	X	X	X	X
VOLQUETA ESS 711	X	X	X	X	CESAR VALBUENA	X	X	X	X	X

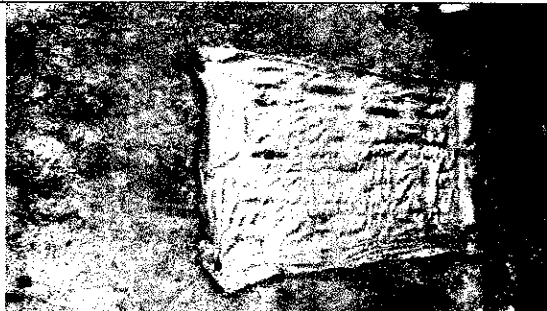


Registro Fotográfico Vehículo con carpado Transporte de Material

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## 5.7 PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACION EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PUBLICOS

- ✦ Se realiza la protección de dos sumideros de los frentes de obra intervenidos, evitando el aporte de sedimentos a las redes, estos fueron instalados en los siguientes frentes de obra:
  - 01 Protección de sumidero Praderas del Norte Manzana T.
  - 01 Protección de sumidero Sector La cabaña – Cantabria.
- ✦ Las vías internas cuentan con un drenaje adecuado.
- ✦ Se respeta los retiros de las corrientes de agua.
- ✦ La instalación de la Polisombra sobre los frentes de obra contribuye a la delimitación a los cuerpos de agua del área de influencia del proyecto.
- ✦ El uso de unidades sanitarias en los frentes de obra, se llevan a cabo a través del alquiler con la comunidad del área de influencia del proyecto, los cuales cuentan con servicio de alcantarillado, evitando la generación de vertimientos.
- ✦ Las unidades sanitarias instaladas se encuentran limpias y sin malos olores.
- ✦ Los puntos de intervención, sistemas de drenaje y alcantarillado una vez intervenidos son cubiertos con ayuda de tablas de madera, siendo protegidos y contribuyendo a su vez con el paso de peatones.
- ✦ Bajo ninguna circunstancia se permite la disposición de residuos sólidos en las corrientes hídricas.
- ✦ No está permitido el lavado de la maquinaria y del equipo en los cursos de agua, para evitar el derrame de lubricantes o hidrocarburos que contribuyan a la contaminación de los mismos.
- ✦ Los campamentos y oficinas contarán con servicios públicos debidamente legalizados ante ENERTOLIMA, EL IBAL e INTERASEO.
- ✦ Se prohíbe todo vertimiento de residuos líquidos, provenientes de las actividades de la obra, a las calles y calzadas.



Registro Fotográfico – Protección de Sumideros.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotográfico Unidad de sanitaria Alquilada

Anexo 4 Permiso uso de unidades sanitarias.

## 5.8 PROGRAMA PARA LA GESTION DE LA FAUNA Y LA FLORA

- ✚ Se procura no almacenar residuos de construcción y demolición sobre áreas verdes y/o áreas de circulación de transeúntes.
- ✚ Se procura la conservación de las zonas verdes y especies vegetales del área de influencia, velando por que se encuentren en buenas condiciones.
- ✚ Durante el periodo no se requirió procesos de revegetalización en suelos que hayan sido intervenidos.
- ✚ Durante el periodo y de acuerdo a la naturaleza de la obra no se requirió medidas para el control y estabilidad de taludes naturales o creados.
- ✚ Durante el periodo no se requirió el desarrollo de actividades de poda, trasplante o tala de árboles.
- ✚ Los insumos para el cerramiento (guadua) son adquiridos a través de la empresa MADERAS MILDREY representada por ZAMORA ROJAS MILDREY EDITH identificada con NIT 28559996-2, ubicada en la Cra 5 No. 78-31 Barrio Jardín Ibagué, y hacen entrega del respectivo salvoconducto.

Anexo 5 Salvoconducto de Guadua

## 5.9 PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

- ✚ Se realizan recorridos de obra con el fin de identificar y controlar posibles fuentes de desperdicio de agua y/o fugas.
- ✚ Se realizará aprovechamiento al máximo la iluminación natural.
- ✚ Se realizará la adquisición de iluminación acorde a las necesidades, usando bombillas de bajo consumo o bombillas halógenas.

## 5.10 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

- ✚ Las instalaciones temporales se localizan cerca de la zona donde se están ejecutando las actividades constructivas; los sitios escogidos, están alejados de cuerpos de agua.
- ✚ Se realiza la instalación de señalización en las instalaciones temporales.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509  
EMAIL: [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com)  
Celular: 3114847660 – 3138512527  
IBAGUE - TOLIMA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

- ✦ Se realiza la instalación de camilla de emergencia, botiquín y extintor en punto de atención al usuario y oficina.
- ✦ Las áreas de trabajo se encuentran seguras, no se evidencian pisos mojados que puedan generar deslizamientos, filos cortantes u objetos que puedan caer, tropezar o golpear.
- ✦ El equipo de trabajo cuenta con una hora de almuerzo, por tal razón no se requiere la instalación de área de comedor y/o la instalación de un casino.
- ✦ Se diligencian actas de compromiso con los responsables del predio de los sitios de instalación temporal.

Anexo 6 Actas de Compromiso Instalaciones Temporales.



Registro Fotográfico Equipo de primeros auxilios y lavado de manos en oficina y sitio de atención al usuario



Adecuación de Bodega en Instalación Temporal.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509  
EMAIL: [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com)  
Celular: 3114847660 – 3138512527  
IBAGUE - TOLIMA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotografico Adecuación de Bodega en Instalación temporal.

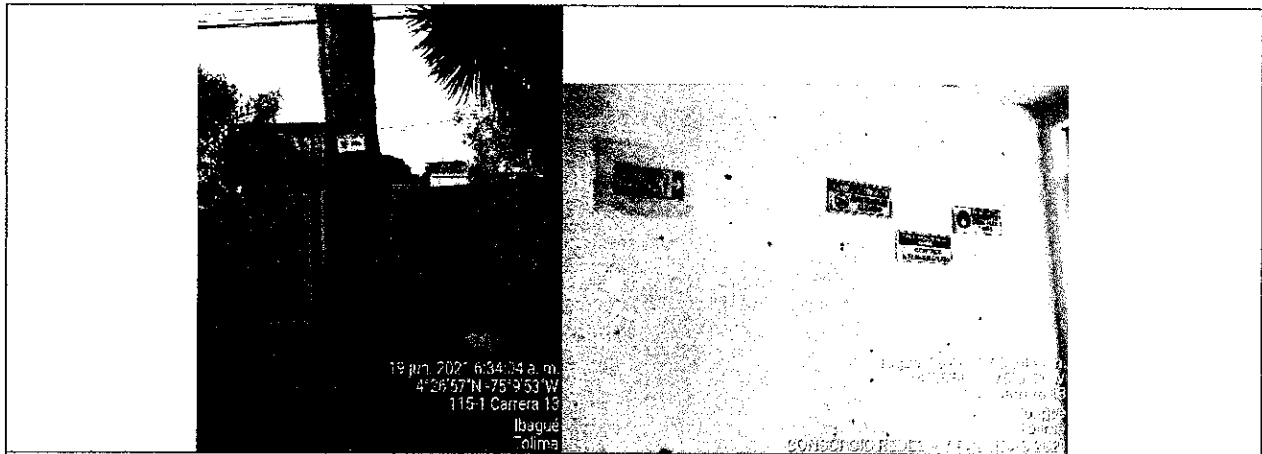
## 5.11 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SEÑALIZACION

- ↓ El personal cuenta con los elementos de seguridad y protección personal de acuerdo al trabajo que ejecuta.
- ↓ Se realiza la demarcación y delimitación de áreas para evitar el ingreso de personal ajeno y accidentes por caídas.
- ↓ Se procura mantener las áreas señalizadas y visibles.
- ↓ Se realiza la instalación de señalización Salida de Emergencia, Ruta de Evacuación y Extintor.
- ↓ La señalización se encuentra limpia y en buen estado.
- ↓ Se realiza la instalación de señalización que indica las rutas utilizadas para el transporte y disposición de materiales.
- ↓ Se habilitan senderos peatonales en todos los frentes de obra, y se realiza la instalación de la respectiva señalización.

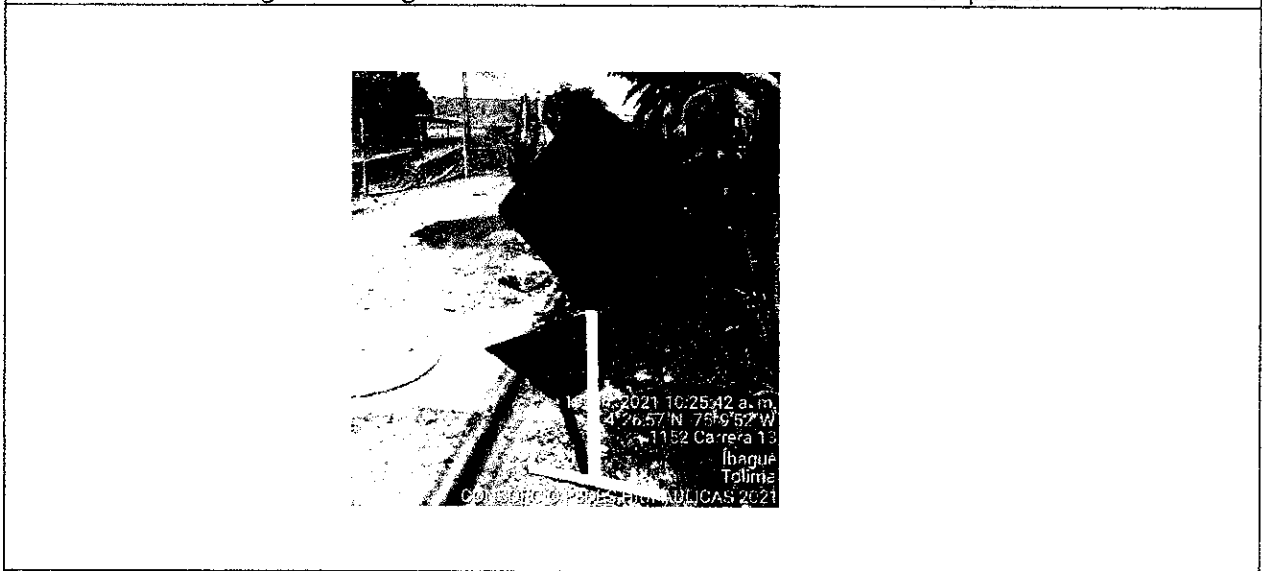


Registro Fotográfico Señalización Reglamentaria.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotográfico Ruta de evacuación Instalación temporal.



Registro Fotográfico Obreros en la Vía

## CONCLUSIONES

Si bien se dio inicio el proyecto, durante el primer mes se han venido ejecutando los programas de acuerdo con las necesidades que se presentan en el transcurso del desarrollo del proyecto, el objetivo es mejorar e implementar con mayor eficacia la gestión ambiental, contando con insumos propios para adelantar las labores de manejo ambiental y social, de esta forma garantizar o el cumplimiento de cada uno de los programas de manejo ambiental.

Dentro de las medidas ejecutadas a la fecha se relacionan, señalización, demarcación y seguridad en general en los frentes de obra, los materiales de construcción se proveen de una empresa que cumple con los requerimientos ambientales, y los materiales son dispuestos en sitios autorizados, hasta el momento no se han presentado quejas, inquietudes y/o reclamos de la comunidad.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509  
EMAIL: [licitacionesjvh@gmail.com](mailto:licitacionesjvh@gmail.com)  
Celular: 3114847660 – 3138512527  
IBAGUE - TOLIMA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## ANEXOS

- Anexo 1 Registro de Asistencia Capacitación Ambiental.
- Anexo 2 Documentos Ambientales empresa suministro de materiales.
- Anexo 3 Certificado disposición Final de RCD
- Anexo 4 Permiso uso de unidades sanitarias.
- Anexo 5 Salvoconducto de Guadua
- Anexo 6 Actas de Compromiso Instalaciones Temporales.



# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## Anexo 1 Registro de Asistencia Capacitación Ambiental.

1. PLANIFICACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO: **PEGHA** RESPONSABLE DE EVENTO: **Lina M. Medina**

TEMAS TRATADOS: **Programa de ejecución de la Guía de Manejo Ambiental**

FECHA: **19-06-2021** LUGAR: DURACION: FACILITADOR:  
CARGO: **Ing. Ambiental** EMPRESA: **Consortio Redes Hidraulicas** FIRMA: **Lina M. Medina Lopez**

No	Nombres y apellidos	Cédula	Cargo	Firma asistencia	Novedad	Inasistencia
1	DIEGO GIRÓN	5.820.803	INGENIERO RESIDENTE			
2	YERSON AVILES	1.110.496.070	TOPOGRAFO			
3	NELSON ENRIQUE CARDOZO	83.248.099	AYUDANTE DE OBRA	<b>Nelson E Cardozo</b>		
4	GERMAN ESTEBAN RUBIO	1.111.203.104	OFICIOS VARIOS			
5	ANDRES CAMILO LOAIZA	1.094.897.163	OFICIOS VARIOS			
6	LUIS RAFAEL CASTRO	824.574.814.05 1.930	AYUDANTE DE OBRA			
7	JHON ALEXANDER RAMIREZ	1.110.567.350	AYUDANTE DE OBRA	<b>Jhon Ramirez</b>		
8	LUIS FELIPE BARRIOS	1.110.509.432	CADENERO			
9	DARRY COLMENARES	14.676.781	AYUDANTE DE OBRA			
10	CRISTIAN GARIZAO	1.104.010.997	AYUDANTE DE OBRA	<b>CRISTIAN</b>		
11	JOSE ESNEIDER BARRAGAN	5.993.478	AYUDANTE DE OBRA			
12	FERNEY ROZERO	5.971.712	AYUDANTE DE OBRA			
13	RAUMIR RODRIGUEZ	3.057.191	AYUDANTE DE OBRA			
14	JHON JAIRO RODRIGUEZ	2.235.462	AYUDANTE DE OBRA			
15	FABIAN ALEJANDRO ALBADAN	1.110.523.274	AYUDANTE DE OBRA			
16	CRISTIAN CUPITRA	1.110.545.101	AYUDANTE DE OBRA			
17	ANYELO CASTELLANOS	20.410.273	AYUDANTE DE OBRA			
18	JUAN CARLOS CANOIA	93.404.320	OPERADOR			
19	JHONNY URUEÑA	1.110.505.807	AYUDANTE DE OBRA	<b>Jhonny Urueña</b>		

2. ANALISIS DE DATOS (Espacio reservado para el responsable de la actividad)

No. Trabajadores programados	No. trabaja	% cobertura (No. Trabajadores asistentes /
------------------------------	-------------	--

RESOLUCIÓN No. **0753**

( 20 MAR 2018 )



Corporación Autónoma  
Regional del Tolima

*"Por la cual se levanta una medida preventiva y se dictan otras disposiciones ambientales"*

## EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

En uso de sus facultades, especialmente las conferidas por la Ley 99 de 1993; 1333 de 2009 decreto 2811 de 1974, Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015; Resolución CORTOLIMA N° 583 de 2015, demás normas concordantes, y

### CONSIDERANDO:

#### 1. OBJETO:

Entra el Despacho a realizar el estudio de las diligencias allegadas por el señor Hugo Josue Barrera, en calidad de beneficiario del Plan de Manejo Ambiental acogido a través de la Resolución CORTOLIMA N° 4914 del 30 de diciembre del 2010, el cual se encuentra en proceso de aprobación de actualización, con el propósito de levantar la medida preventiva impuesta a través de la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017, donde ordenó la suspensión inmediata de todas las actividades de explotación de material de construcción (recebo) del proyecto minero correspondiente a la legalización de minería de hecho identificada con el número FLV-097, en la Vereda "El Totumo" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, sobre la extensión superficial de 10.9916 ha correspondiente a la mina "La Reforma".

#### 2. ANTECEDENTES:

Que en virtud de Resolución N° 4914 del 30 de diciembre de 2010, Cortolima acogió el Plan de Manejo Ambiental (PMA) presentado por el señor Hugo Josue Barrera, quien está identificado con Cédula de Ciudadanía N° 93.413.753, verificado para explotación de material de construcción desarrollada en el municipio de Ibagué, departamento del Tolima, en desarrollo de la legalización de minería de hecho identificada en INGEOMINAS bajo la referencia FLV-097.

2

( 20 MAR 2018 )



- b. Que a través de la Resolución Cortolima N° 1843 del 31 de mayo del 2017<sup>1</sup>, se impone medida preventiva de suspensión consistente en la suspensión inmediata de todas las actividades de explotación de material de construcción (recebo) del proyecto minero correspondiente a la legalización de minería de hecho identificada con el número FLV-097, en la Vereda "El Totumo" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, sobre la extensión superficiaria de 10.9916 ha correspondiente a la mina "La Reforma" de propiedad del señor Hugo Josué Barrera Guevara, identificado con Cedula de Ciudadanía N° 93.413.753 de Ibagué.
- c. Que ante la solicitud con radicado N° 17162 del 27 de octubre, por medio del cual se allega actualización del Plan de Manejo Ambiental, mediante Auto N° 6201 del 6 de septiembre de 2017<sup>2</sup> se inicia trámite ambiental consistente en la actualización del Plan de Manejo Ambiental y se dictan otras disposiciones, allegándose recibo de pago N° 5900047997, por concepto de publicaciones y además se realiza el pago por concepto de la tarifa de evaluación, según consta en el recibo de pago N° 5200036326 del 19 de diciembre del 2016 (visible a folio 621 T-3).
- d. Que acatando lo ordenado en el artículo 31 de la ley 99 de 1993, la Corporación ejecutando las funciones de control y seguimiento ambiental a través de la Subdirección de Calidad Ambiental, evaluó la información allegada al proceso mediante radicado N° 18308 del 23 de octubre del 2017 en respuesta a lo impuesto en la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017, además de conceptuar frente al trámite de actualización del Plan de Manejo Ambiental conforme al mensaje interno N° 8256 del 10 de octubre del 2017, por medio del informe técnico del 16 de enero de 2018 (visible a folios 1062-1074).

**3. ASPECTOS TECNICOS**

Luego de la revisión de la información allegada y ante los trámites pendientes en el proceso 14511, ante el posible levantamiento de la medida preventiva y la actualización del Plan de Manejo Ambiental, se procedió a efectuar la respectiva confrontación en lo referente al cumplimiento con la matriz de seguimiento de las Resoluciones 4914 del 30 de diciembre de 2010, 2696 del 28 de octubre de 2014, 3608 del 19 de diciembre de 2014 y 1843 del 31 de mayo de 2017, al ser actos

<sup>1</sup> Folios 659-648 T-3  
<sup>2</sup> Folios 668-672 T-3

RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



administrativos inherentes al trámite ambiental del expediente 14511 y de verificar si las acciones ejecutadas dan viabilidad al levantamiento de la medida preventiva Impuesta en la Resolución N° 1843 del 31 de mayo de 2017 luego de la evaluación al documento allegado bajo el radicado N° 18308 del 23 de octubre del 2017, definiéndose lo siguiente por la Subdirección de Calidad Ambiental:

Informe Técnico del 16 de enero de 2018 (F.1062-1074).

**V. SE CONCEPTEA:**

Una vez se realiza la visita de campo, donde es posible evidenciar la implementación de acciones que conlleven al cumplimiento de obligaciones impuestas por CORTOLIMA mediante diferentes actos administrativos, y revisado la documentación de la misma se considera técnicamente viable levantar la medida preventiva impuesta, sin embargo se hace necesario presentar el Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA de esta manera al continuar con el proceso de Evaluación del Plan de Manejo Ambiental PMA, toda vez que se requiere evidenciar el porcentaje de avance y cumplimiento de las actividades expresadas en las fichas ambientales. Mediante la Resolución N°1843 del 31 de mayo del 2017 sin embargo se hace necesario que el señor Hugo Josué Barrera, de cumplimiento inmediato a los siguientes aspectos:

1. El titular debe presentar y allegar al Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA en periodos anuales según lo establecido en el manual de cumplimiento ambiental.
2. Actualizar los costos e inversión del proyecto y así poder realizar la constitución de la Póliza de cumplimiento ambiental.
3. Dar estricto cumplimiento a las obligaciones impuestas por CORTOLIMA en los diferentes pronunciamientos administrativos.
4. Presentar el plan de compensación forestal con los avances que se han realizado en materia de conservación de especies y conservación de especies.
5. Realizar el sistema integral de monitoreo de la biodiversidad que se encuentra en marcha en el PMA para la mitigación de los impactos del proyecto.

Reportar y allegar como la planta de producción de... presento los



4

Corporación Regional

siguientes parámetros legales y normativos;

4.1 Respecto a la Licencia Ambiental, la Constitución Política, establece en su artículo 80:

*El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.*

*Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados...*

4.2 La Ley 99 de 1993 en el numeral 12 del artículo 31, establece:

(...)

*Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas a cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos;*  
(...)

4.3 Mientras que la Ley 1333 de 2009 en su artículo 5° manifiesta:

(...)

**ARTÍCULO 46. FUNCIONES DE LA SANCIÓN Y DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS EN MATERIA AMBIENTAL.** Las sanciones administrativas en materia ambiental tienen una función preventiva, correctiva y compensatoria, para garantizar la efectividad de los principios y fines previstos en la Constitución, los tratados internacionales ratificados y el Acordado.  
Las medidas preventivas, por su parte, han como fin prevenir, impedir o evitar la comisión o la reiteración de un hecho, la realización de una actividad o la existencia de una situación que atente contra el medio ambiente, los recursos naturales o la salud humana.

DA

Corporación  
Registral

**ARTÍCULO 5o. INFRACCIONES.** Se considera infracción en materia ambiental toda acción u omisión que constituya violación de las normas contenidas en el Código de Recursos Naturales Renovables, Decreto Ley 2811 de 1974, en la Ley 99 de 1993, en la Ley 165 de 1994 y en las demás disposiciones ambientales vigentes en que las sustituyan o modifiquen y en los actos administrativos emanados de la autoridad ambiental competente. Será también constitutivo de infracción ambiental la comisión de un daño al medio ambiente, con las mismas condiciones que para configurar la responsabilidad civil extracontractual establece el Código Civil y la legislación complementaria, a saber: El daño, el hecho generador con culpa o dolo y el vínculo causal entre los dos. Cuando estos elementos se configuren darán lugar a una sanción administrativa ambiental, sin perjuicio de la responsabilidad que para terceros pueda generar el hecho en materia civil.

**PARÁGRAFO 1o.** En las infracciones ambientales se presume la culpa o dolo del infractor, quien tendrá a su cargo desvirtuarla.

(...)

**ARTÍCULO 12. OBJETO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.** Las medidas preventivas tienen por objeto prevenir o impedir la ocurrencia de un hecho, la realización de una actividad o la existencia de una situación que atente contra el medio ambiente, los recursos naturales, el paisaje o la salud humana.

**ARTÍCULO 13. INICIACIÓN DEL PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS.** Una vez conocido el hecho, de acuerdo a lo establecido en la autoridad ambiental competente se deberá analizar la necesidad de imponer medidas preventivas (de carácter preventivo) mediante acto administrativo. Cuando se determine la necesidad de imponer una medida preventiva, la autoridad ambiental competente podrá imponerla mediante acto administrativo.

**PARÁGRAFO 1o.** La autoridad ambiental competente podrá comisionar la ejecución de las medidas preventivas a las autoridades administrativas y de la Policía Nacional o a la compañía de gas para tal fin.

**PARÁGRAFO 2o.** Cuando una medida preventiva sea impuesta por la autoridad ambiental competente, esta podrá imponer sanciones administrativas y de multa a las personas físicas o jurídicas que no cumplan con las medidas preventivas impuestas.

( 20 MAR 2018 )



PARÁGRAFO 3o. En el evento de decomiso preventivo se deberán poner a disposición de la autoridad ambiental los individuos y especímenes aprehendidos, productos, medios e implementos decomisados o bien, del acta mediante la cual se dispuso la destrucción, incineración o entrega para su uso o consumo por tratarse de elementos que representen peligro o pericaderos que no puedan ser objeto de almacenamiento y conservación, en los términos del artículo 49 de la presente ley.

(...)  
**ARTÍCULO 32. CARÁCTER DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.** Las medidas preventivas son de ejecución inmediata, tienen carácter preventivo y transitorio, surten efectos inmediatos, contra ellas no procede recurso alguno y se aplicarán sin perjuicio de las sanciones a que hubiere lugar.

(...)  
**ARTÍCULO 34. COSTOS DE LA IMPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.** Los costos en que incurra la autoridad ambiental con ocasión de las medidas preventivas, tales como: Transporte, almacenamiento, seguros, entre otros, correrán por cuenta del infractor. En caso del levantamiento de la medida, los costos deberán ser cancelados antes de poder devolver el bien o reiniciar o reabrir la obra.

(...)  
**ARTÍCULO 39. SUSPENSIÓN DE OBRA, PROYECTO O ACTIVIDAD.** Consiste en la orden de cesar, por un tiempo determinado que fijará la autoridad ambiental, la ejecución de un proyecto, obra o actividad cuando de su realización pueda derivarse daño o peligro a los recursos naturales, al medio ambiente, al paisaje o la salud humana o cuando se haya iniciado sin contar con la licencia ambiental, permiso, concesión o autorización o cuando se incumplan los términos, condiciones y obligaciones establecidas en las mismas.

**ARTÍCULO 35. LEVANTAMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.** Las medidas preventivas se levantarán de oficio o a petición de parte, cuando se compruebe que han desaparecido las causas que las originaron.

(...)

**PRECEDENTES JURISPRUDENCIALES**

Los anteriores aspectos factivos y jurídicos se encuentran haciendo uso de



( 20 MAR 2018 )



Corporación Autónoma Regional del Tolima

precedentes jurisprudenciales que soportan la decisión que se tomada en la Resolución CORTOLIMA N° 1843 del 31 de mayo de 2017:

5.1 Frente a las medidas preventivas:

(...)

Ha dicho la Corte Constitucional respecto a las medidas preventivas en materia ambiental en Sentencia C-703/10, Ley 1333 del 21 Julio de 2009, "...Hechas las anteriores precisiones, señala el interviniente que las medidas preventivas de que trata la Ley 1333 de 2009 tienen su génesis en la Ley 9 de 1979, el Decreto 1594 de 1984 y la Ley 99 de 1993, y constituyen actos administrativos de carácter transitorio, de inmediato cumplimiento y sin ningún tipo de formalismos especiales, impuestos por las autoridades competentes cuando se advierte una infracción a las normas ambientales, con el objeto de precaver un daño a los recursos naturales y a la salud humana.

Respecto de su naturaleza jurídica, informa el interviniente que son una especie de orden administrativa de que dispone la autoridad ambiental en el ejercicio de los medios de policía para el mantenimiento del orden público ecológico, y que comprenden la protección, preservación y aprovechamiento de los recursos naturales.

Así mismo, indica que las medidas preventivas, como especie de medidas cautelares, constituyen un medio para la materialización del principio de eficacia de la Administración, toda vez que contribuyen a la protección del derecho colectivo al medio ambiente sano y a la plenitud de las decisiones del ejecutivo.

Como quiera que el objeto de las medidas preventivas es contrarrestar cualquier alteración que afecte de manera grave los recursos naturales, y el hecho que estas generan impide, en cierta medida, la restricción de derechos individuales, concretos, e intermedios, que se encuentran en el estar influyente frente a los postulados que dentro del ordenamiento jurídico...

Al las cosas, para el interviniente...

RESOLUCIÓN No. **0753**  
( 20 MAR 2018 )

Corporación Regional

*Constitución Política, en tanto exista peligro de daño sobre el medio ambiente y el acto mediante el cual se adopte la decisión sea motivado y excepcional.*

*No obstante lo anterior, afirma que el acto administrativo de imposición de una medida preventiva no puede considerarse como de ejecución, ya que entraña una decisión que implica un análisis de la conducta desplegada por el particular para determinar el grado de vulneración de la norma ambiental.  
(...)"*

**6. CONSIDERACIONES DEL DESPACHO:**

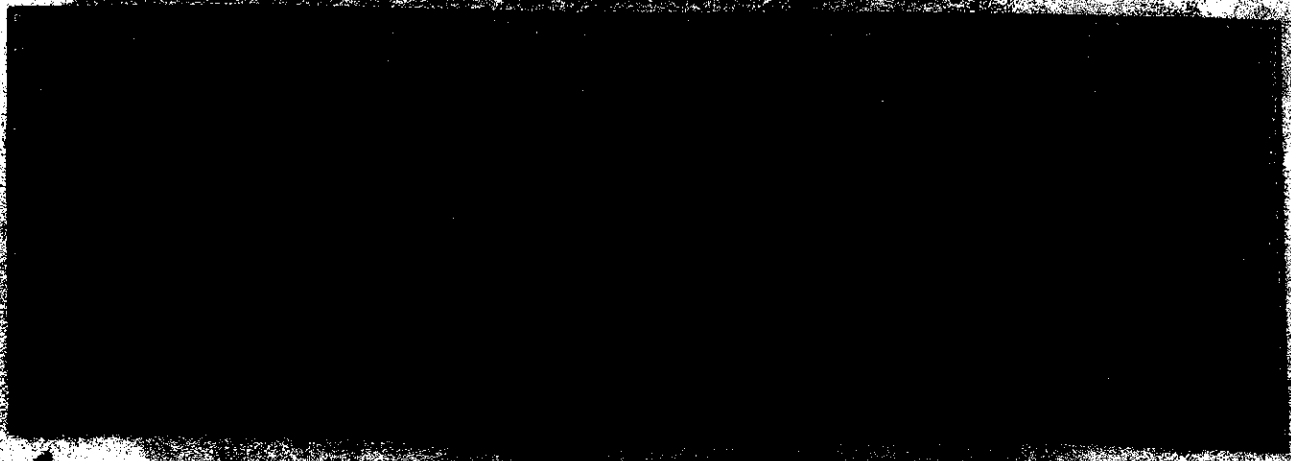
**Respecto al Levantamiento de la Medida Preventiva:**

De acuerdo con las acotaciones antes expuestas, procede el Despacho a relacionar los fundamentos fácticos, de conveniencia ambiental y jurídica para definir el levantamiento de la medida preventiva.

Para facilitar la comprensión del presente acto administrativo procederá este Despacho a enumerar y argumentar cada una de las razones jurídicas fácticas para definir la situación planteada por el beneficiario de la correspondiente licencia ambiental.

**6.1 MATRIZ DE SEGUIMIENTO RESOLUCION N° 4914 DEL 30 DE DICIEMBRE DEL 2010**

Matriz de seguimiento a la Resolución N° 0753 del 20 de marzo del 2018, por medio de la cual se impone medida preventiva de suspensión de actividades y se toman otras medidas.



RESOLUCIÓN No. 0753  
 ( 20 MAR 2018 )

Corporación Regional

**ARTICULO PRIMERO:** IMPONER COMO MEDIDA PREVENTIVA Y OBLIGATORIA el cumplimiento de todas las condiciones de material de construcción (recebo) del proyecto minero correspondiente a la legalización de minería de hallazgo identificada con el número FVL-067 en la vereda "el Tohano" del municipio de Ibagué, departamento de Tolima, sobre la concesión superficial N° 10.0016 Hsa. correspondiente a la mina "La Reforma" propiedad del Señor Hugo Josue Barera Quintero, identificado con Cédula de Ciudadanía N° 93.413.753 de Ibagué

**ARTICULO SEGUNDO:** La presente medida preventiva se mantendrá hasta tanto se dé cumplimiento a las siguientes obligaciones:

Dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en la Resolución N° 4914 de diciembre 30 del 2010 que se relacionan a continuación:

<p>a. Como medida de mitigación del impacto paisajístico, se efectuará la reforestación del perímetro del área del proyecto a modo de cercos vivos con las siguientes especies nativas: Nacedero (Ingeniera Organica), Carbonero de Saborito (Albisa Carbonaria), Saram (Sañales Saram), y Cerezo (Tabebuia Cochiana) y Limon Swingle (Swingle Gishoezi).</p>	<p>No cumple</p>	<p>Se dejó establecido que se haría la siembra de 115 plantas nativas de la especie Limon Swingle a lo largo de la vereda, la compra del material vegetal.</p>
<p>b. Como medida de conservación, se efectuará la reforestación de 7 hectáreas de áreas protectoras de los nacidos y uñales naturales y nacimientos de agua con las siguientes especies nativas: Guadua (Guadua angustata), Tabebuia (Tabebuia Guadua), Carbonero de Saborito (Albisa Carbonaria), Saram (Sañales Saram), Cerezo (Tabebuia Cochiana) y Limon Swingle (Swingle Gishoezi).</p>	<p>No cumple</p>	<p>Se dejó establecido el cumplimiento de la reforestación de las especies nativas de las especies mencionadas en el número del artículo anterior, el cual se dejó establecido en el artículo anterior del presente artículo. Se dejó establecido en el artículo anterior del presente artículo que se efectuará la reforestación de las 7 hectáreas de áreas protectoras de los nacidos y uñales naturales y nacimientos de agua con las especies mencionadas en el artículo anterior de este artículo, la compra y la</p>

( 20 MAR 2018 )



<p>c. Para las anteriores reforestaciones contempladas en el término de los (3) meses a la ejecutoria del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación el plan de establecimiento forestal que garantice la adecuada práctica silvicultural (desyerbo, riego, fertilización y aislamiento). A las reforestaciones se les realizará el respectivo control semestral durante los siguientes cinco (5) años. El material vegetal debe encontrarse en estado físico y sanitario óptimo para la siembra. El mantenimiento, supervivencia y seguridad de las siembras están a cargo y son obligación del titular del Plan de Manejo. Estas reforestaciones serán de tipo protector.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Se presenta el desarrollo de las actividades que a la fecha se han llevado a cabo para el cumplimiento de esta obligación, además se allega el plano de ubicación en el cual se va a establecer la siembra de los individuos.</p>
<p>d. En el término de los (3) meses a la ejecutoria del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación una caracterización faunística del área de influencia del proyecto, que incluya una referencia especial a las especies de importancia ecológica y económica, así como las que se encuentren en algún grado de amenaza o presenten endemismo.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Del folio 771 al folio 828 se presenta la caracterización de fauna en la que se determinan a través de la metodología de observación los individuos de los grupos taxonómicos.</p>
<p>e. Es necesario que la bodega sanitaria y el pozo de recolección de aguas servidas estén en un lugar de fácil acceso y a una distancia no superior a 50 m del área de siembra.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Se realizaron visitas de campo del 15 de febrero del 2017, y el 23 de octubre del 2017, en las que se verificó que la bodega sanitaria y el pozo de recolección de aguas servidas se encuentran en un lugar de fácil acceso y a una distancia no superior a 50 m del área de siembra.</p>



RESOLUCIÓN No. **Q753**  
 ( 20 MAR 2018 )

<p>h. Realizar un mantenimiento adecuado a los motores y vehículos que operen en el proyecto, con el fin de prevenir contaminaciones atmosféricas.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Resolución 18304 del 20 de octubre del 2017, en el tomo 4, folio 537 al 545, repasa formato de planilla de control y registro de los certificados técnicos mecánicos de los vehículos además repasa copia de los mismos.</p>
<p>i. La velocidad máxima de las vías internas de la mina es de 10 kilómetros por hora, para evitar la suspensión de material particulado.</p>	<p>Cumple</p>	<p>En la zona se evidencia la señalización.</p>
<p>j. Los vehículos que operen en el proyecto deben contar con certificado técnico y mecánico de gases vigente. Debe llevarse un registro del vencimiento de estos, tanto de los vehículos de la empresa, como de los que no son de su propiedad, pero que son usuarios del proyecto.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Resolución 18304 del 20 de octubre del 2017, en el tomo 4, folio 537 al 545, repasa formato de planilla de control y registro de los certificados técnicos mecánicos de los vehículos además repasa copia de los mismos.</p>
<p>kc. En caso de requerir el almacenamiento de combustibles este deberá hacerse en un sitio adecuado, cubierto, piso en concreto, envase permeable y trapeado al menos evitando todo contacto con el suelo y drenaje natural.</p>	<p>Cumple</p>	<p>En la zona se evidencia el cumplimiento de las condiciones de almacenamiento de combustibles, los mismos están permeables que evita cualquier tipo de gases.</p>

( 20 MAR 2018 )



RESOLUCIÓN N° 1133 DE 17 DE MARZO DE 2017

<p><b>I.</b> El balanceado debe efectuar un control ambiental permanente, para lo cual debe presentar informes, los cuales deberán presentarse anualmente a más del último día del mes de marzo del año siguiente al periodo de alcance del año inmediatamente anterior. (Ejemplo para el año 2012, Informe de Indicadores del año 2011) además deberá contener la siguiente información:</p>	<p>No cumple</p>	<p>No se evidencia informe de cumplimiento ambiental.</p>
<p>a. Avance y cumplimiento de la matriz establecida en el PMA con cronogramas y porcentajes de ejecución, por actividad.</p> <p>b. Volumen de agua consumida, tratada y vertida</p> <p>c. Número de equipos que generan emisiones atmosféricas por procesos de combustión por tipo de combustible.</p> <p>d. Energía eléctrica consumida.</p> <p>e. Combustibles consumidos</p> <p>f. Indicadores de materias primas consumidas (Volumen de material explotado), bienes consumibles y recursos naturales por cantidad consumida.</p> <p>g. Cantidad anual generada de residuos o desecho no peligrosos por tipo de residuo o desecho</p> <p>h. Cantidad anual generada de residuos o desechos peligrosos por código de residuo</p> <p>i. Cantidad anual generada de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y recuperados.</p>		
<p><b>2.</b> Efectuar un inventario detallado del cumplimiento de la medida contemplada en el artículo 11 del Decreto 1076 de 2015, el cual debe ser presentado a más del último día del mes de marzo del año siguiente al periodo de alcance del año inmediatamente anterior.</p>	<p>No cumple</p>	<p>No se evidencia informe de cumplimiento ambiental.</p>
<p><b>3.</b> Efectuar un inventario detallado del cumplimiento de la medida contemplada en el artículo 11 del Decreto 1076 de 2015, el cual debe ser presentado a más del último día del mes de marzo del año siguiente al periodo de alcance del año inmediatamente anterior.</p>	<p>No cumple</p>	<p>No se evidencia informe de cumplimiento ambiental.</p>

( 20 MAR 2018 )

07 00 16 21 24  
A 11

Corporación Regional

<p>4. Realizar la construcción de los canales perimetrales y piscinas de sedimentación para el manejo adecuado de aguas lluvias y de escorrentía en los sectores del área del proyecto minero.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Durante la visita de campo se evidencia la construcción de las cuentas perimetrales, sin embargo por condiciones climática se evidencia estar con material.</p>
<p>5. Presentar la póliza minera actualizada y con vigencia hasta el año 2018.</p>	<p>No cumple</p>	<p>No se evidencia póliza de cumplimiento ambiental.</p>
<p>6. Presentar la aplicación de los programas referentes a seguridad e higiene minera, con su respectiva ejecución.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Según radicado N° Radicado N° 19308 del 23 de octubre del 2017, en el punto 11 se evidencia el reglamento de seguridad e higiene y seguridad industrial.</p>
<p>7. Presentar certificado expedido por catastro minero colombiano, donde se haga constar el estado actual del área, además allegar resolución vía contrato de conexión donde se permisiona dicha área para desarrollo de actividades mineras.</p>	<p>Cumple</p>	<p>Según el Certificado de Registro Minero Nacional emitido que el área de interés se encuentra en solicitud de inscripción de minería, que fue radicado bajo el N° RLV-087 donde el estado actual es VIGENTE EN CUERPO.</p>
<p>8. Determinar evidencias físicas de ejecución de actividades de información del proyecto, ventajas y desventajas del mismo en la zona de interés.</p>		
<p>9. Determinar evidencias físicas de cumplimiento de medidas de mitigación de impactos ambientales.</p>		

RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



RESOLUCIÓN No. 0753 del 21 de mayo del 2017

CORTOLIWA

PROYECTO DE INSTRUMENTACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN SOCIAL

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

<p>10. Presentar el Plan de Gestión Social para su debida revisión y aprobación respectiva la cual hace parte de los programas de manejo específico y especial para lo que tiene que ver acercamientos tempranos y permanentes con la comunidad, actividades transversales ambientales, técnicas y sociales. Tener en cuenta: Este figura como el marco general de los programas y subprogramas que contiene el manejo de los impactos identificados y respectivamente valorados para el medio social, por lo que se recomienda considerar y El PGS es el instrumento de planificación para los programas y subprogramas que sustentan el PMA para el componente social, socioeconómico y cultural en el área de interés del proyecto; luego de esto se derivan los lineamientos en su máxima expresión, facilita la información de las actividades implícitas, indicadores, monitoreos, plan de acción, entre otros. Por lo que al respecto, este debe contar con una estructura: Tabla de contenido, Introducción, Justificación, Alcance, Objetivos, Metodología, Instrumentos, Presupuesto, Identificación de actores sociales, entre otros; y requiere que los programas cumplan con los principios de Transversalidad, Independencia, Inclusión, Participación y Responsabilidad</p>		
<p>11. Realizar el estudio de las mesozonas del área de influencia, teniendo en cuenta que dentro de este grupo taxonómico se reportan especies de importancia ecológica, el estudio debe presentar un informe con los resultados de esta investigación, así como, el plan de acción, la programación de actividades y presupuesto, el mismo debe tener en cuenta la importancia ecológica y económica de las especies, así como, la importancia que se presentan en el medio ambiente y el patrimonio.</p>		





12. Alegar el número del Permiso de Recolección para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con fines de elaboración de estudios ambientales con el cual se autoriza la colecta de los organismos, dando cumplimiento al Decreto Legislativo 1076 del 2015 ARTÍCULO 2.2.9.21. Actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica. Toda persona que pretenda realizar estudios en los que sea necesario realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional, con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o las autorizaciones, permisos, concesiones o autorizaciones deberá previamente solicitar a la autoridad ambiental competente la expedición del permiso que reglamenta el presente decreto. El permiso de que trata el presente decreto amparará la recolección de especímenes que se realicen durante su vigencia en el marco de la elaboración de uno o varios estudios ambientales.

**PARA EFECTOS DE SUSPENSIÓN:** La presente medida preventiva es de ejecución inmediata. Tiene el carácter preventivo y transitorio. Esta medida preventiva se aplica sin perjuicio de las acciones a que haya lugar y como consecuencia de la suspensión se prohíbe la explotación, posesión, carga, proceso, transporte y comercialización del material.

**PARA EFECTOS DE RESPONSO:** El incumplimiento total o parcial a la medida preventiva impuesta por el presente decreto administrativo, será causal de responsabilidad ambiental ambiental según lo dispuesto en el artículo 109 del artículo 7° de la Ley 1478 del 2014.

La presente medida preventiva se dicta en el ámbito de la competencia ambiental. El presente decreto administrativo para la expedición de la medida preventiva se dicta en el ámbito de la competencia administrativa. Para lo cual podrá hacerse acompañar de las autoridades ambientales y administrativas.

En virtud de lo establecido en el artículo 125 del Decreto 1500 del 2015, la Comisión de Control de la medida preventiva será integrada por el Subdirector de Calidad Ambiental y el Subdirector de Gestión Ambiental, quienes serán designados por el Director General de Ambiente.

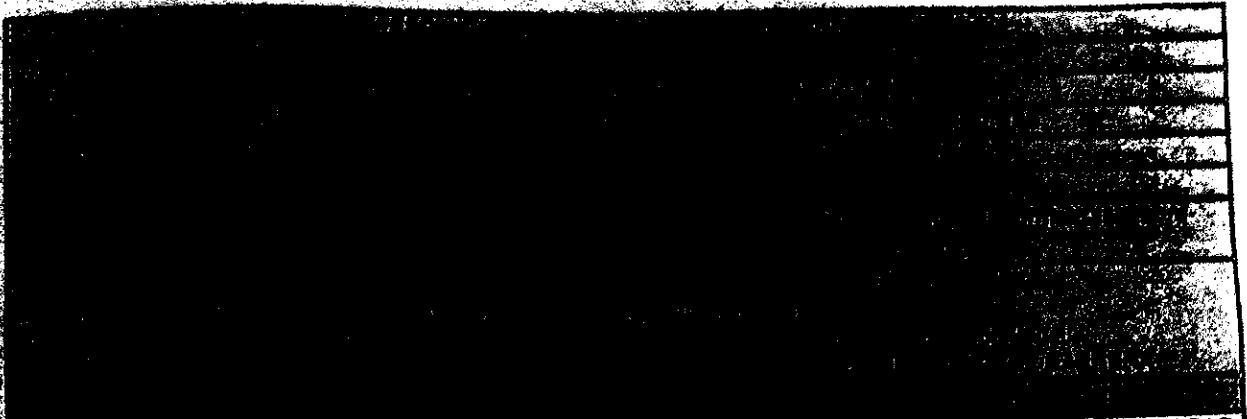
En el marco de la presente medida preventiva se prohíbe la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional. La Subdirección de Calidad Ambiental y el Subdirector de Gestión Ambiental serán designados por el Director General de Ambiente.

En el marco de la presente medida preventiva se prohíbe la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional. La Subdirección de Calidad Ambiental y el Subdirector de Gestión Ambiental serán designados por el Director General de Ambiente.

En el marco de la presente medida preventiva se prohíbe la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional. La Subdirección de Calidad Ambiental y el Subdirector de Gestión Ambiental serán designados por el Director General de Ambiente.



RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



Ministerio del Ambiente, Vivienda y Ordenamiento Territorial - Dirección Nacional Minería-Punto de Atención Regional PAR

ARTÍCULO 1º. EXTENSIÓN DE LA MEDIDA PREVENTIVA COMO MEDIDA PREVENTIVA INMEDIATA Y CONTRA EL NO PROCEDA RECURSO ALGUNO.

**CAUSAS DE LA IMPOSICIÓN DE LA MEDIDA PREVENTIVA:**

Tras haberse cumplido a lo requerido en la Resolución N° 4914 del 30 de Mayo del 2010, este Despacho procedió dar aplicación a la medida preventiva contemplada en los artículos 4, 5, 12, 13, 32 y 39 de la Ley 1333 de 2009, según lo establecido en la Resolución CORTOLIMA N°1843 del 31 de mayo de 2017, donde se estableció:

**IMPONER COMO MEDIDA PREVENTIVA** la suspensión de todas las actividades de explotación de material de construcción que se realicen en el predio correspondiente a la legalización de minería de hecho con el número 027 en la Vereda "El Totumo" del municipio de Totumayo del Tolima, sobre la extensión superficial de 10.9916 ha que pertenece a la propiedad del señor Hugo Josué Barrera con el número de cédula de ciudadanía N° 93.413.753 de Ibagué.

En consecuencia la presente medida preventiva se mantendrá hasta tanto se cumplan con las siguientes obligaciones:

1. Cumplimiento de los compromisos adquiridos en la Resolución No. 4914 del 30 de Mayo del 2010 que se relacionan a continuación:

Como medida de mitigación del impacto paisajístico, se efectuará la siembra de especies nativas del área del proyecto a modo de cerca viva con las especies: Nacadero (*Trichanthera gigantea*), Candelero (*Albizia samaniana*), Samán (*Samanea saman*) y Chigala (*Abutilon schroberii*) y Limón swinglea (*Swinglea glutinosa*).

RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



- b. Como medida de compensación, se efectuará la reforestación de 7 Has de las franjas protectoras de los ríos, quebradas, drenajes naturales y nacimientos de agua, con las siguientes especies nativas: Guadua (Guadua angustifolia), nacedero (Trichanthea gigantea), Carbonero del Sombrío (Albizia carbonaria), saman (Samanea saman), Cachimbo (Elythria fusca), Chicalá (Tabebuia ochracea), Caracolí (Anacardium excelsum y balso tambor (Ochroma Pyramidale).
- c. Para las anteriores reforestaciones contempladas, en el término de tres (3) meses a la ejecutoria del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación el plan de establecimiento forestal que garantice la adecuada práctica silvicultural (desyerbe, plateo, fertilización y aislamiento). A las reforestaciones se les realizará el respectivo control semestral durante los siguientes cinco (5) años. El material vegetal debe encontrarse en estado físico y sanitario óptimo para la siembra. El mantenimiento, supervivencia y seguridad de las siembras están a cargo y son obligación del titular del Plan de Manejo. Estas reforestaciones serán de tipo protector.
- d. En el término de tres (3) meses a la ejecutoria del acto administrativo, se debe entregar a esta Corporación una caracterización faunística del área de influencia del proyecto, que incluya una referencia especial a las especies de importancia ecológica y económica, así como las que se encuentren en algún grado de amenaza o presenten endemismo.
- e. Es necesario que la bodega sanitaria y el baño séptico que se van a instalar estén en un lugar de fácil acceso, se recomienda a una distancia no superior a 50 metros de explotación.
- f. No se permite el mantenimiento de maquinaria en la zona de explotación. El mantenimiento se debe realizar en lugares que cuenten con los permisos para el funcionamiento.
- g. El titular debe cumplir con el Plan de Manejo ambiental por el 20% del valor del Plan de Manejo cuyo total es \$ 10.000.000.
- h. Realizar un inventario de los vehículos que operen en la zona de explotación.
- i. La velocidad máxima permitida en la zona de explotación es de 10 kilómetros por hora para el tránsito de vehículos pesados.
- j. Los vehículos que operen en la zona de explotación deben contar con certificado técnico y mecánico, así como con el registro del propietario y del conductor que no estén en trámite.

18  
RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )

Corporación  
Región

- k. En caso de requerir el almacenamiento de combustibles este deberá hacerse en un sitio adecuado con techo, piso en concreto, cuneta perimetral, y trampa de grasas evitando todo contacto con el suelo y drenajes naturales.
- l. El beneficiario debe efectuar un control ambiental permanente, para lo cual debe presentar informes, los cuales deberán presentarse anualmente a corte del último día del mes de marzo del año siguiente al período de alicance del año inmediatamente anterior, (Ejemplo para el año 2012, informe de indicadores del año 2011) además deberá contener la siguiente información:
- a. Avance y cumplimiento de la matriz establecida en el PMA con cronogramas y porcentajes de ejecución por actividad.
  - b. Volumen de agua consumida, tratada y vertida.
  - c. Número de equipos que generen emisiones atmosféricas por procesos de combustión por tipo de combustible.
  - d. Energía eléctrica consumida.
  - e. Combustibles consumidos.
  - f. Indicadores de materias primas consumidas (Volumen de material explotado), bienes consumibles y recursos naturales por cantidad consumida.
  - g. Cantidad anual generada de residuos o desecho no peligrosos, por tipo de residuo o desecho.
  - h. Cantidad anual gestionada de residuos o desechos no peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos.
  - i. Cantidad anual generada de residuos o desechos peligrosos, por corriente de residuo.
  - j. Cantidad anual gestionada de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos
2. Presentar un informe detallado del cumplimiento de la medida compensatoria en donde se incluya el inventario forestal de las especies establecidas y polígono georreferenciado donde se localicen las áreas objeto de reforestación para la licencia en mención.
3. Delimitar y/o amojonar con puntos visibles el área de explotación, con el fin de poder realizar el respectivo seguimiento ambiental.
4. Realizar la construcción de los canales perimetrales y piscinas de sedimentación para el manejo adecuado de aguas lluvias y de escorrentía en los sectores del área del proyecto minero.
5. Presentar la política ambiental actualizada y con vigencia hasta el año 2016.



( 20 MAR 2018 )



organismos, dando cumplimiento al Decreto Reglamentario 1076 del 2015  
**ARTÍCULO 2.2.2.9.2.1. Actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica** "Toda persona que pretenda adelantar estudios en los que sea necesario realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional, con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones deberá previamente solicitar a la autoridad ambiental competente la expedición del permiso que reglamenta el presente decreto. El permiso de que trata el presente decreto amparará la recolección de especímenes que se realicen durante su vigencia en el marco de la elaboración de uno o varios estudios ambientales".

(...)"

Decisión adoptada por la Corporación según las consideraciones jurídicas aplicables al caso en particular de imponer medida preventiva consistente en la suspensión de actividades de explotación de materiales de construcción (arcilla y recebo) ante la inobservancia a las disposiciones legalmente impuestas dentro del trámite ambiental que se adelanta en el expediente N° 14511 conforme lo establecido en el acto administrativo que acoge el Plan de Manejo Ambiental en su artículo segundo y la orden del artículo octavo del mencionado acto; por lo tanto se concluye en una presunta vulneración al ordenamiento positivo, según las situaciones de hecho vislumbradas y contenidas en el informe técnico de fecha 26 de agosto del 2016; decisión adoptada en aplicación del principio de precaución, con base en las funciones encomendadas a esta Corporación, especialmente la prevista en el numeral 11 del Artículo 34 de la Ley 99 de 1993 y demás previsiones normativas invocadas en precedencia.

**INFORME DE CUMPLIMIENTO PARA LEVANTAMIENTO DE LA MEDIDA PREVENTIVA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

Se recibe sobre la vigencia de efectuar el levantamiento de la medida preventiva impuesta en la Resolución N° 4914 del 20 de noviembre de 2017 ante la inobservancia de los mandatos legalmente establecidos en la Resolución 4914 del 20 de noviembre de 2017, en el procedimiento de trámite ambiental por el artículo 12 de la Ley 99 de 1993, para el cual se debe tener por presente que la Ley 99 de 1993, que tiene por objeto la creación de una Corporación Autónoma Regional para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, los recursos naturales y el patrimonio cultural, y la modificación de la misma Ley, en el artículo 12, numeral 1, establece que el contratista.

( 20 MAR 2018 )

Corporación Regional

- 6. Presentar la aplicación de los programas referentes a seguridad e higiene minera, con su respectiva ejecución.
- 7. Presentar certificado expedido por catastro minero colombiano, donde se haga constar el estado actual del área, además allegar resolución y/o contrato de conexión, donde se permisione dicha área para desarrollo de actividades mineras.
- 8. Determinar evidencias sustanciales de procesos de socialización, comprendido ello en acciones de divulgación e información del proyecto, ventajas y desventajas del mismo en la zona de interés.

Del componente social:

- 9. Evidencias de procesos de socialización contenidas en acciones de divulgación e información del proyecto, PMA y plan de gestión social.
- 10. Presentar el Plan de Gestión Social para su debida revisión y aprobación respectiva la cual hace parte de los programas de manejo específico y especial para lo que tiene que ver acercamientos tempranos y permanentes con la comunidad, actividades transversales ambientales, técnicas y sociales. Tener en cuenta que este figura como el marco general de los programas y subprogramas que contiene el manejo de los impactos identificados y respectivamente valorados para el medio social, por lo que se recomienda considerar y el PGS es el instrumento de planificación para los programas y subprogramas que sustentan el PMA para el componente social, socioeconómico y cultural en el área de interés del proyecto; luego de este se derivan los lineamientos en su máxima expresión, facilita la información de las actividades implícitas, indicadores, monitoreos, plan de acción, entre otros. Por lo tanto, respecto a este debe contar con una estructura: Tabla de contenido, Introducción, Justificación, Alcance, Objetivos, Metodología, Instrumentos, Identificación de actores sociales, entre otros; y requiere que los programas cumplan con los principios de Transversalidad, Independencia, Inclusión, Participación y Responsabilidad.

Adicional al estudio de la mastozoofauna del área de influencia, teniendo en cuenta que dentro de este grupo taxonómico se registran especies de importancia ecológica, el mismo debe presentar un informe con los resultados de esta caracterización, este informe debe incluir la georreferencia de los grupos taxonómicos aves, mamíferos y herpetos que se encuentren en el área de influencia, determinar la importancia ecológica y conservación de los organismos, así como las especies que se encuentren en peligro de extinción o presenten endemismo.

Adicional al número del Permiso de Estudio para La Recolección de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con fines de estudio ambiental con el cual se autoriza la colecta de los

RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



No obstante la misma norma permite el levantamiento de la medida cuando se compruebe que han desaparecido las causas que la originaron, como lo indica el artículo 35, es por ello que actuando conforme al debido proceso y ante el derecho de defensa que le asiste al titular se evaluó el documento que fue allegado al expediente bajo el radicado N° 18308 del 23 de octubre de 2017, presentado por parte de los Ingenieros Diego Fabriany y Olga Y. Sanabria Gallo oficio, como respuesta a los requerimientos consignados en la Resolución CORTOLIMA N° 1843 del 31 de mayo de 2017, manifestando su cumplimiento, para lo cual es soportado con los anexos respectivos, haciendo parte en el proceso a folios 770 a 1060, siendo objeto de evaluación por parte de la Subdirección de Calidad Ambiental.

Así las cosas y conforme al concepto técnico del 16 de enero de 2018 visible a folios 1062-1074, se precisa indicar que al realizar visita de campo es posible evidenciar la implementación de acciones que conllevan al cumplimiento de las obligaciones impuestas por CORTOLIMA mediante diferentes actos administrativos, y revisada la documentación allegada se considera técnicamente viable levantar la medida preventiva impuesta, lo que demuestra que se ha subsanado la situación que dio lugar a la imposición de la medida preventiva.

No obstante al verificar que dentro del trámite ambiental se encuentra en curso la actualización del Plan de Manejo Ambiental, al existir Auto N° 6201 del 6 de septiembre de 2017 con el cual se "inicia trámite ambiental consistente en la actualización del Plan de Manejo Ambiental y se dictan otras disposiciones", allegándose recibo de pago N° 5900047897, por concepto de publicaciones, además de realizarse el pago por concepto de la tarifa de evaluación, según consta en el recibo de pago N° 5200036326 del 19 de diciembre del 2016 (visible a folio 621 T-3), se logró identificar que para el fin de cumplimiento de variables que han sido identificadas como de obligatorio cumplimiento para la actualización del Plan de Manejo Ambiental y que han sido requeridas dentro de las actuaciones procesales que hacen parte del expediente 18311, por lo tanto su negativa y sustento jurídico expuesto, y su cumplimiento por parte del proyecto es necesario acatarlo.

Por lo tanto de conformidad con las recomendaciones expuestas en el informe técnico antes citado, se requiere allegar la siguiente información:

CP

Folios 605-072 T-3

1. Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA en periodos anuales. Según lo establecido en el manual de seguimiento ambiental.

2. Actualizar los costos e inversión del proyecto y así poder realizar la documentación de la obra de cumplimiento ambiental.

3. Ponerse al día con el cumplimiento a las obligaciones impuestas por CORTOLIMA en los diferentes pronunciamientos administrativos.

4. Presentar el plan de compensación forestal con las actividades de avances que se han realizado y se tiene tanto en el mantenimiento como la relación de árboles sembrados con su respectivo número de individuos.

5. Realizar de forma inmediata el establecimiento de la barrera viva que se encuentra establecida en el PMA la cual es indispensable para la mitigación de los impactos generados al componente aire.

6. El seguimiento que se hace oportunamente para que se entregue la información lo más pronto posible, considerando que son piezas fundamentales para aprobar la actualización del Plan de Manejo Ambiental.

En virtud de las anteriores precisiones, este Despacho procederá a levantar la medida preventiva ordenada mediante Resolución CORTOLIMA N° 1843 del 31 de mayo de 2017, y se requerirá al señor Hugo Josue Barrera el cumplimiento de las obligaciones antes citadas.

**RESUELVE:**

1. Levantar la medida preventiva impuesta mediante Resolución CORTOLIMA N° 1843 del 31 de mayo de 2017, conforme lo establecido en el artículo 11 de la Ley 1472 de 2014, como acto administrativo.

2. Ordenar al señor Hugo Josue Barrera Guevara, identificado con C.C. N° 93.413.753 de Ibagué, que para continuar con el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental se requerirá la presentación de los documentos para su respectiva evaluación y aprobación.





RESOLUCIÓN No. 0753  
( 20 MAR 2018 )



1. Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA en periodos anuales. Según lo establecido en el manual de seguimiento ambiental.
2. Actualizar los costos e inversión del proyecto y así poder realizar la constitución de la Póliza de cumplimiento ambiental.
3. Dar estricto cumplimiento a las obligaciones impuestas por CORTOLIMA en los diferentes pronunciamientos administrativos.
4. Presentar el plan de compensación forestal con las actividades de avances que se han realizado a la fecha tanto en el mantenimiento como la relación de especies sembradas con su respectivo número de individuos.
5. Realizar de forma inmediata el establecimiento de la barrera viva que se encuentra establecida en el PMA la cual es indispensable para la mitigación de los impactos generados al componente aire

**ARTÍCULO TERCERO.**- La parte resolutive de la presente resolución se publicará por cuenta del interesado, dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación, en el boletín oficial de CORTOLIMA, entendiéndose cumplida esta obligación, cuando se presente por parte del interesado el correspondiente recibo de pago, dando cumplimiento al artículo 71 de la ley 90 de 1993.

**ARTÍCULO CUARTO.**- Comuníquese esta decisión al Alcalde, Personero y Presidente del Concejo Municipal de Ibagué, para los fines legales pertinentes.

**ARTÍCULO QUINTO.**- Contra la presente providencia no procede el recurso alguno.

**ARTÍCULO SEXTO.**- Esta resolución rige a partir de su publicación.

NOTIFÍQUESE Y PUBLIQUESE EN EL BOLETÍN OFICIAL

RODRIGO RODRÍGUEZ

CHAZ CRUZ  
Abogada Jurídica

( **21 MAR 2017** )

*"Por medio del cual se resuelve una solicitud de levantamiento de suspensión temporal y se acoge la Actualización un Plan de Manejo Ambiental y se dictan otras disposiciones".*

**EL DIRECTOR DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA  
-CORTOLIMA-**

En uso de sus facultades legales y constitucionales, en especial las contempladas en la ley 99 de 1993, ley 1333 del 2009, demás normas concordantes y,

**CONSIDERANDO:**

**1. ANTECEDENTES**

- a) Que mediante resolución CORTOLIMA No. 425 del 12 de febrero de 2010, se otorgó Plan de Manejo Ambiental para la actividad de explotación de materiales de construcción - recebo, según proceso de legalización de minería de hecho No. FDL-141, a favor del señor ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS, cédula de ciudadanía número 14.208.050.
- b) Que mediante resolución CORTOLIMA No. 575 del 8 de marzo de 2016, se impuso medida preventiva de suspensión de la actividad de explotación de materiales de construcción - recebo, hasta que el señor ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS, cédula de ciudadanía número 14.208.050 diera cumplimiento al total de las obligaciones establecidas dentro del presente expediente.
- c) Que mediante escrito No. 16737 del 20 de octubre de 2016, presenta información y documentos soportes de cumplimiento de la resolución de medida preventiva y resolución que otorgó la licencia ambiental, razón por la cual solicita el levantamiento de la suspensión.
- d) Que la Subdirección de Calidad Ambiental realiza Evaluación a la documentación radicado No. 16736 del 20 de octubre de 2016 y visita de cumplimiento ambiental, 11 de agosto de 2016, y emite concepto técnico de fecha 25 de noviembre de 2016, 812, 813 a fin de determinar si es viable levantar la suspensión decretada mediante resolución No. 575 del 8 de marzo

( 21 MAR 2017 )

- e) Que la Subdirección de Calidad Ambiental mediante informe técnico del 7 de febrero de 2017 complemento el informe técnico del 28 de noviembre de 2016 mediante el cual consideró viable actualizar el Plan de Manejo Ambiental.

## 2. NORMATIVIDAD:

*Que de conformidad con el Artículo 8 de la Carta Política: Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación.*

*Que así mismo, la Constitución Política de Colombia, en su Artículo 79 consagra el derecho a gozar de un ambiente sano. Así mismo, establece que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.*

*Que a su vez, el artículo 80 ibídem, señala que corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, indica que el Estado deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.*

*Que el artículo 95 ibídem, preceptúa en su numeral 8º, como un deber del ciudadano, proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.*

*Que de acuerdo a lo estipulado en la Ley 99 de 1993, artículo 31 numeral 12, corresponde a las corporaciones autónomas regionales ejercer funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprende el vertimiento, emisiones o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.*

### LEY DE 19 DE 2009

**ARTÍCULO 35. LEVANTAMIENTO DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.** Las medidas preventivas se levantarán de oficio o a petición de parte, cuando se compruebe que han cesado las causas que las originaron.

**Plan de Manejo Ambiental:**

RESOLUCIÓN  
( 21 MAR 2017 )

Un Plan de Manejo Ambiental (PMA) es "el conjunto detallado de actividades, que producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad".

Teniendo en cuenta lo anterior, sin duda alguna el PMA está encaminado a la prevención, corrección y mitigación a través de programas y proyectos en plazos racionales, los impactos ambientales negativos que afectan los elementos aire, paisaje, instalaciones y equipos en las diferentes etapas del proceso molinero ya sea en forma directa o indirecta. Cumpliendo de esta manera con lo establecido en la normativa ambiental vigente.

Constitución Política de Colombia

El Capítulo III del Título II

Consagra lo referente a los derechos colectivos y del ambiente, específicamente en su artículo 79 establece el derecho de todos los colombianos a gozar de un ambiente sano y el artículo 80 el cual le otorga al Estado la facultad

Decreto 2820 de 2010

Artículo 1º Plan de Manejo Ambiental. Es el conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales debidamente valorados, que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad. El Plan de Manejo Ambiental podrá hacer parte del estudio de Impacto Ambiental o del instrumento de manejo y control para proyectos, obras o actividades que se encuentran amparados por un régimen de transición.

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Se recomienda de medida de preventiva... para revisar el expediente 14365 en atención al asunto radicado... de octubre de 2010 (folio 701- 810) en los cuales el señor... ARCONIBOGA... ciudadano... 220/2005

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
BOGOTÁ, D.C.



número 14.206.050, solicita levantar la suspensión que se había impuesto respecto de la actividad de explotación de materiales de construcción - recibo, en la vereda Potente del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, según proceso de legalización de minería de hecho No. FDL-141.

Dentro de las consideraciones jurídicas aplicables al caso en particular, este Despacho se fundamenta en las disposiciones de orden constitucional, legal y reglamentario, para la adopción de las decisiones que en este acto administrativo se toman.

En tal sentido, es deber de la administración decidir en derecho la solicitud presentada, para garantizar el debido proceso y sujeción al principio de legalidad consagrado en nuestro ordenamiento jurídico; por consiguiente, en razón de los escritos precedidos, se realizó revisión al presente expediente, encontrando el informe técnico de fecha 18 de agosto de 2016, y en él se recomendó no levantar la suspensión hasta tanto el titular realizara el cumplimiento de ciertas obligaciones y la presentación de documentación y soportes respectivos, así:

#### "VI RECOMENDACIONES

Se recomienda a la Oficina Asesora Jurídica - OAJ, requerir al titular el señor ARCEMIO GARVAJAL ARGINIEGAS, para que dé estricto cumplimiento a la totalidad de los requerimientos y obligaciones impuestas mediante los diferentes actos administrativos emitidos por el GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA. Lo anterior, de esta forma se considera que técnica y ambientalmente no se recomienda levantar la medida preventiva y no acoger la respectiva actualización del Plan de manejo ambiental. De acuerdo a las conclusiones contenidas en el presente Informe técnico. Para lo que técnicamente se recomienda establecer un plazo de dos (2) meses, para ejecutar la totalidad de actividades faltantes:

1) De acuerdo a la información allegada según informe de cumplimiento ambiental - ICA, por el titular se recomienda a la Oficina Asesora Jurídica, ajustar la información teniendo en cuenta lo establecido en el manual de evaluación aprobado por el Ministerio, año 2002.

2) Se recomienda a la Oficina Asesora Jurídica - OAJ, requerir al titular del Permiso Ambiental para que realice los siguientes ajustes al documento denominado actualización del Plan de Manejo Ambiental - PMA.

a) Comparar los planos con la totalidad de la topografía, es decir que este permita ubicar e identificar las características físicas del área dentro y fuera del polígono.



**RESOLUCIÓN 0913**  
**27 MAR 1988**

- b) Presentar los planos evidenciando los frentes de explotación, secuencia de explotación, áreas de exclusión ambiental, de producción y ubicación de los predios colindantes al proyecto de explotación.
- c) Certificado de libertad y tradición de los predios proyectados a realizar actividad extractiva.

d) Se recomienda a la oficina jurídica requerir que el titular delimite el depósito y sus áreas de interés económico.

e) Se requiere que el titular aclare las actividades a desarrollar con el cronograma de actividades, toda vez que el cronograma no pertenece al planeamiento del proyecto.

f) Se requiere que el titular aclare el régimen jurídico al que pertenece, y presente los respectivos soportes.

g) Se requiere que el titular del permiso ambiental aclare el desarrollo de la actividad extractiva con respecto a la vía que vereda, así que demuestre la proyección del avance, la cantidad de material extraído, y las condiciones y características de la vía.

h) Se requiere que el titular una vez iniciadas las actividades de explotación, cargue y transporte del material tipo resaca mantenga humectada las vías con el fin de evitar el impacto causado por el material particulado que se genera con el tránsito de los vehículos de carga.

i) Se requiere que el titular se comprometa plasmado en el plan de manejo ambiental con la explotación de los bancos, en sus ángulos de reposo, frentes y alturas.

j) Se requiere que el titular del permiso ambiental presente un informe detallado de la localización, número de árboles plantados, especies establecidas y mantenimiento, con el objeto de realizar el seguimiento de la explotación.

k) Se requiere que el titular incluya en el plan de compensación o neutralización del impacto ambiental, un convenio al área de explotación, donde se especifique la ubicación y georreferencia, número de hectáreas, tipo de aislamiento o cerramiento proyectado a

- 8) El titular de la licencia debe cumplir con las condiciones de mantenimiento de los vehículos tanto internos como externos, en cada informe de cumplimiento ambiental.
- 9) El titular del permiso ambiental debe allegar los certificados de mantenimiento de las vías y áreas de depósito, con el objetivo de evitar la generación de materia particulado.
- 10) Se reitera que el titular debe realizar la humectación de vías y áreas de depósito, con el objetivo de evitar la generación de materia particulado.

No obstante lo anterior, mediante escrito 16736 del 20 de octubre de 2016 el titular allegó documentación la cual fue evaluada por la Subdirección Administrativa y Financiera emitiendo para tal efecto informe técnico de fecha 28 de noviembre de 2016, folios 312 - 313 que considero:

**IV. RECOMENDACIONES**

Con respecto a la información contenida en el radicado Nro. 16736 de fecha 20 de octubre de 2016 por parte del señor Arsenio Carvajal Arciniegas se recomienda lo siguiente:

La Subdirección Administrativa hace referencia al informe de cumplimiento ambiental pendiente entrega a la corporación por parte del titular que no responde a las recomendaciones del informe de fecha 18 de noviembre de 2016 lo observado es que se evidenciar claramente que se ha cumplido en cuanto a la documentación faltante, más sin embargo se reitera que se tenga en cuenta que hay algunos aspectos que se debe dar estricto cumplimiento dada la importancia de la actividad extractiva.

Se recomienda que se entregue junto con el radicado el que contiene la información presentada anteriormente, información que sirvió de base para la emisión de la documentación, así poder determinar si es viable o no la solicitud de suspensión.



COR  
17

**RESOLUCIÓN 0913**  
**( 21 MAR 2017 )**

Una vez evaluada la información allegada por el titular minero se recomienda a la oficina jurídica aceptar la documentación soporte y lo en ella contenida y levantar la medida de suspensión interpuesta por la corporación mediante Resolución N°575 del 08 de marzo del 2016, por la cual ordena la suspensión de una actividad minera a nombre del señor Arcenio Carvajal Arciniegas.

Se recomienda una vez levantada la medida de suspensión que el titular minero dé estricto cumplimiento a la Resolución No. 425 de fecha 12 de febrero de 2010, mediante la cual la Corporación aprueba el plan de manejo ambiental presentado para la actividad de explotación de materiales de construcción y los demás actos administrativos derivados de la misma.

Así las cosas, sin más preámbulos, atendiendo al hecho de que el señor ARGENIO CARVAJAL ARCINIEGAS, identificado con cédula de ciudadanía número 14.208.050, cumplió con lo ordenado en la medida de suspensión preventiva, impuesta en la resolución 575 del 8 de marzo de 2016, de acuerdo a lo expresado en el informe técnico de fecha 28 de noviembre de 2016 que consideró viable levantar la misma, por consiguiente se ordenará el levantamiento de dicha suspensión.

En consecuencia es importante resaltar que el señor ARGENIO CARVAJAL ARCINIEGAS, identificado con cédula de ciudadanía número 14.208.050, deberá continuar dando cumplimiento a las obligaciones establecidas en la resolución CORTOLIMA No. 425 del 12 de febrero de 2010 y resolución CORTOLIMA No. 575 del 8 de marzo de 2016.

**4.2. Actualización del Plan de Manejo Ambiental.**

Por lo tanto teniendo en cuenta que mediante auto No. 3131 del 29 de junio de 2016 se dio trámite de evaluación de la Actualización del Plan de Manejo Ambiental solicitado por CORTOLIMA mediante la resolución No. 425 del 12 de febrero de 2010 para la actividad de explotación de materiales de construcción - en la finca denominada "Patrento" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, mediante contrato de concesión No. 00141411, a favor del señor ARGENIO CARVAJAL ARCINIEGAS y que nada dice sobre éste en el informe técnico de fecha 28 de noviembre de 2016, nos hacemos a solicitar a la Subdirección de Calidad Ambiental mediante mensaje interno No. 052 del 28 de enero de 2017 que rindiera informe sobre la viabilidad o no de la Actualización del Plan de Manejo Ambiental, el cual por medio de informe técnico del 7 de febrero de 2017 conceptúa

**Dirección Territorial**  
**Boyacá**  
Cra. 4 No. 7 - 4428  
C.C. 301-002  
Teléfono: (8) 2462770  
Chaparral

**Dirección Territorial**  
**Boyacá**  
Cra. 4 No. 4 - 37  
Teléfono: (8) 2430118  
Amaro Gueybal

**Dirección Territorial**  
**Santander**  
Calle 2 No. 23 - 32  
Piso 2  
Teléfono: (8) 2450278  
Neser

**Dirección Territorial**  
**Cauca**  
Cra. 4 No. 8 - 27  
Teléfono: (8) 2261204  
Purificación



Asimismo, una vez que se ha verificado que el Plan de Manejo Ambiental con todos los anexos, presentado por el titular, cumple con los requisitos exigidos por el evaluador.

De acuerdo a lo anterior, se ordenará acoger la Actualización del Plan de Manejo Ambiental a favor del señor **ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS** identificado con cédula de ciudadanía número **14.208.050**.

Que en mérito de lo anterior,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** ORDENAR levantar la suspensión temporal decretada mediante resolución No. 575 del 8 de marzo de 2016, respecto del Plan de Manejo Ambiental para la actividad de explotación de materiales de construcción - recebo, en la vereda "Potrento" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, de acuerdo al contrato de concesión No. FDL 141, siendo titular el señor **ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS**, identificado con cédula de ciudadanía número **14.208.050**.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El señor **ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS**, identificado con cédula de ciudadanía número **14.208.050**, deberá continuar dando cumplimiento a las obligaciones establecidas en las resoluciones CORTOLIMA No. 425 del 12 de febrero de 2010, 575 del 8 de marzo de 2016 y demás actos expedidos por esta Corporación.

**ARTÍCULO TERCERO:** Acoger la actualización del Plan de Manejo Ambiental para la explotación de materiales de construcción - recebo, realizada en la vereda "Potrento" del municipio de Ibagué, departamento del Tolima, de acuerdo al contrato de concesión No. FDL 141, que fue acogido inicialmente mediante resolución CORTOLIMA No. 425 del 12 de febrero de 2010, a favor del señor **ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS**, identificado con cédula de ciudadanía número **14.208.050**, de acuerdo a la documentación presentada mediante radicado No. 4290 del 12 de abril de 2016 y del cumplimiento a todos los programas, estrategias y actividades, estrategias establecidas en los informes técnicos del 28 de noviembre de 2016 y 7 de febrero de 2017 de la Subdirección de Calidad Ambiental.

**REGISTRO**

Asesoría Jurídica  
Calle 4 No. 27  
Teléfono: (8) 2261204

Dirección Territorial Sur  
C.O. Matarrama  
Cra. 8 No. 7 - 2426  
Of. 301-303  
Teléfono: (8) 2462770  
Chaparral

Dirección Territorial Norte  
Cra. 8 No. 4 - 27  
Teléfono: (8) 2539112  
Amaro Guayabal

Dirección Territorial Sureste  
Calle 8 No. 27 - 37  
Piso 2  
Teléfono: (8) 2458876  
Nejor

Dirección Territorial Oriente  
Cra. 4 No. 8° 27  
Teléfono: (8) 2261204  
Parícutión

RESOLUCIÓN  
( 27 MAR 2017 )

0913

COPIA

**PARAGRAFO:** La presente actualización del Plan de Manejo Ambiental tendrá una vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la notificación del presente acto administrativo. Las actividades a ejecutar serán objeto de revisión cada seis (6) meses con el fin de verificar el avance y cumplimiento de las mismas.

**ARTÍCULO CUARTO:** ORDENAR al señor ARCENIO CARVAJAL ARCINIEGAS identificado con cédula de ciudadanía número 14.208.050, que deberá realizar las actividades de acuerdo a los programas y proyectos a implementar, establecidos en el radicado No. 4286 del 17 de abril de 2016, e informes técnicos del 28 de noviembre de 2016 y 7 de febrero de 2017 de la Subdirección de Calidad Ambiental.

**ARTÍCULO QUINTO:** La parte resolutive de la presente resolución se publicará por cuenta del interesado, dentro de los diez (10) días siguientes a su ejecutoria, en el boletín oficial de CORTOLIMA, entendiéndose cumplida esta obligación, cuando se presente por parte del interesado, recibo, dando cumplimiento al artículo 71 de la ley 99 de 1993.

**ARTÍCULO SEXTO:** Enviar copia del presente acto administrativo a la Personería y Concejo Municipal de Ibagué, departamento del Tolima, para su conocimiento.

**ARTÍCULO SEPTIMO:** Contra esta Resolución procede el recurso de reposición, del cual podrá hacerse uso dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, ante el Director General de esta Corporación, conforme a lo establecido en la ley 1437 de 2011.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

~~JORGE ENRIQUE GARCOSO RODRIGUEZ~~  
Director General

RAMON SANCHEZ CRUZ  
Jefe Oficina Asesora Jurídica



RESOLUCION

TIOS SAN T S

PRONDA

21

Artes

PM No 913

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

ARTICULO SEIS (6) El presente acto administrativo se dicta en el ejercicio de las funciones de la Oficina de Asesoría Jurídica y Conciliación del Poder Judicial de la Federación.

ARTICULO SEPTIMO (7) En esta resolución se declara el estado de reposición de los expedientes que se encuentran en trámite de resolución y se ordena a la Oficina de Asesoría Jurídica y Conciliación, conforme a lo establecido en el artículo 107 de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, que se proceda a la expedición de los mismos.

NOTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

EL CAJE ENVIADO POR EL SEÑOR JUEFE DE LA OFICINA DE ASERORIA JURIDICA Y CONCILIACION DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION

*[Faint text at the bottom of the page]*

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## Anexo 3 Certificado disposición Final de RCD



**NIT.901287492-0**

**CERTIFICA**

**SEÑORES**

**CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**

Por medio de la presente certifica que la empresa **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021** con Nit. **901478972-4**, se le ha prestado el servicio de **DISPOSICION FINAL** de Residuos de excavación, para un total de **(280 M3)**, durante el mes de **JUNIO** de 2021, cuyo origen del material es del proyecto **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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.**

La disposición se realizó, en el predio denominado **"HACIENDA LA CEIBA"** en **BOTADERO SANTA CRUZ** certificado por cortolima según la resolución 1499 del 03 de mayo de 2019.



Dado los 30 días del mes de **JUNIO** de 2021 para los fines pertinentes.

**Atentamente,**

**DIEGO A. ARDILA**

**C.C.14.398.844 Ibagué**

**Representante legal**

	<b>PROCESO:</b> <b>GESTION MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS</b>	<b>CÓDIGO:</b> FOR-07-PRO-GMI	
	<b>FORMATO: CONSTANCIA DE GESTORES</b>	<b>VERSIÓN:</b> 2 <b>FECHA:</b> 28/8/2020 <b>PÁGINA:</b> 1	

Fecha de expedición:

8

JULIO

2021

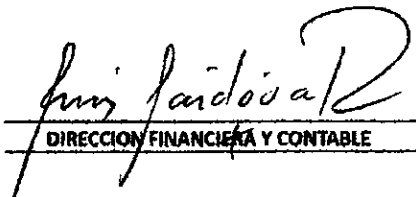
Código:

492

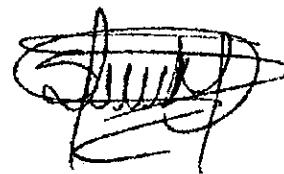
DATOS BASICOS DEL GESTOR			
Nombre o Razón Social	CONSORCIO IBAGUE LIMPIA SA ESP VEMXPORT SAS		
Número de Identificación o NIT	900.647.348-1		
Representante Legal	JAIME RICARDO SARMIENTO		
Numero Telefónico de Contacto	5159051 - 5159052		
Dirección	CALLE 62 N 6-71 2 PISO PRADO ALTO		
Municipio o Distrito	IBAGUE		
Gestor Punto Limpio Planta de Aprovechamiento Disposición Final X			
Cantidad RCD, recibidos del generador en toneladas	406 M3		
DATOS BASICOS DEL GENERADOR			
Nombre del Generador	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021		
Numero de Identificación	901.478.972-4		
Numero Telefónico de Contacto			
Dirección de Domicilio			
Dirección donde se generan los RCD	CRA 13 CALLE 115 LA CABAÑA		
Fecha de Recepción de los RCD	DEL 01 AL 30 JUNIO DEL 2021.		



DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION HUMANA



DIRECCION FINANCIERA Y CONTABLE



DIRECTORA OPERATIVA RCD

Nota: Formato adaptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017. "Por lo cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición-RCD y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la página web [www.ibaguelimpia.com](http://www.ibaguelimpia.com) La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de Ibagué Limpia S.A. E.S.P.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## Anexo 4 Permiso uso de unidades sanitarias.

Ibagué Tolima, JUNIO del 2.021.

### CERTIFICACION

Por medio de la presente Yo Aracely Reinoso identificado con la Cedula de Ciudadania No 65498159 de Armero B. certifico que doy permiso al personal del Contratista de Obra CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, representado legalmente por ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA, para el **USO DE LA UNIDAD SANITARIA** por parte del equipo de trabajo, ejecutor del proyecto del proyecto cuyo objeto es: **"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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**. La instalación se encuentra ubicada en CRA 19 No 116-15 La Taberna.

A quien pueda interesar, cordialmente.

Firma Aracely Reinoso  
Nombre Aracely Reinoso  
Cedula 65498159



Ibagué Tolima, JUNIO del 2.021.

### CERTIFICACION

Por medio de la presente Yo Pedro Luis Marias, identificado con la Cedula de Ciudadanía No 12547567, de Santa Marta certifico que doy permiso al personal del Contratista de Obra CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, representado legalmente por ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA, para el **USO DE LA UNIDAD SANITARIA** por parte del equipo de trabajo, ejecutor del proyecto del proyecto cuyo objeto es: "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ". La instalación se encuentra ubicada en MZC CASA 18 B. VILLA JULIETA.

A quien pueda interesar, cordialmente.

Firma



Nombre

Pedro Luis Marias.

Cedula

12547567

Ibagué Tolima, Junto del 2.021.

### CERTIFICACION

Por medio de la presente Yo Marta Puerta identificado con la Cedula de Ciudadanía No 43653475 de Ibagué certifico que doy permiso al personal del Contratista de Obra CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, representado legalmente por ING. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA, para el **USO DE LA UNIDAD SANITARIA** por parte del equipo de trabajo, ejecutor del proyecto del proyecto cuyo objeto es: **"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 HIDRO SANITARIO DEL TALLER SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"**. La instalación se encuentra ubicada en MZI CASA 23 B. PRADERAS DEL NORTE.

A quien pueda interesar, cordialmente.

Firma

Marta E. Puerta P.

Nombre

Marta Puerta.

Cedula

43653475.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## Anexo 5 Salvoconducto de Guadua

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509  
EMAIL: [licitacionesiyh@gmail.com](mailto:licitacionesiyh@gmail.com)  
Celular: 3114847660 – 3138512527  
IBAGUE - TOLIMA



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SALVOCONDUCTO ÚNICO NACIONAL PARA LA MOVILIZACIÓN  
DE ESPECÍMENES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA



No. 190120186682

EXPEDICIÓN	CRQ	4/09/2021	QUINDIO	SALENTO				
	Autoridad Ambiental	Fecha Expedición	Departamento	Municipio				
TIPO DE SALVOCONDUCTO	Movilización							
VIGENCIA DEL SALVOCONDUCTO	4/06/2021	7/06/2021						
	Desde	Hasta						
TITULAR DEL SALVOCONDUCTO	ASESORIAS Y SOLUCIONES INTEGRA		9011966689	ARMENIA				
	Nombre + Razón Social		Identificación	Municipio Domicilio				
	CALLE 37N # 20-85 INTERPLAZA TORRE 5 APT 1204							
	Dirección		Teléfono					
CLASE DEL RECURSO	Flora No Maderable							
INFORMACIÓN DE LA OBTENCIÓN LEGAL DE LOS	Moda de Adquisición							
	Permitente	0006-21	4/01/2021	CRQ				
	Modo	Nro. Acto Administrativo	Fecha Expedición	Autoridad Ambiental				
	Información del Titular							
	ASESORIAS Y SOLUCIONES INTEGRA		9011966689	ARMENIA				
	Nombre + Razón Social		Identificación	Municipio Domicilio				
	CALLE 37N # 20-85 INTERPLAZA TORRE 5 APT 1204							
	Dirección		Teléfono					
	Autorización		Comercial					
	Forma Otorgamiento		Finalidad Uso					
Procedencia Especímenes								
QUINDIO	SALENTO	BOQUIA						
Departamento	Municipio	Vereda						
RUTA DESPLAZAMIENTOS	Tipo de movilización: Intermunicipal							
	Departamento	Municipio	Barrio					
	QUINDIO	SALENTO						
	QUINDIO	ARMENIA						
	QUINDIO	CALARCA						
	TOLIMA	IBAGUÉ						
	CALDAS	LA DORADA						
	SANTANDER	BUCARAMANGA - R.U.						
	NORTE DE SANTANDER	CUCUTA						
	TRANSPORTE	Modo Transporte	Tipo Transporte	Empresa	Ident. Transporte	Transportador	Ident. Transportador	
Terrestre		Camión 600t		OUJ 413	Flugo Heuso	89007881		
Nombre Especie	Clase Producto	Tipo Producto	Unidad Medida	Cantidad	Volumen	Dimensiones	Descripción	Identificación
Guadua angustifolia	Bambú - Guadua	Basa	Metro Cubico	170,0000	0,2256	longitud: 8 cant. idad: 170	Guadua hasta de 8 metros	Guadua
Guadua angustifolia	Bambú - Guadua	Basa	Metro Cubico	160,0000	7,2180	longitud: 6 cant. idad: 160	Guadua hasta de 6 metros	Guadua

No. CQ 07590

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## Anexo 6 Actas de Compromiso Instalaciones Temporales.

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## ACTA DE COMPROMISO

FECHA DE LEVANTAMIENTO: JUNIO / 2021

TENIENDO EN CUENTA LAS ACTIVIDADES DE OBRA A DESARROLLAR EN EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO DEL MUNICIPIO DE IBALSA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ", CON CONTRATO DE OBRA No. 0052 DEL 16 DE MAYO DE 2021 CELEBRADO ENTRE EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBALSA E.S.P. – OFICIAL Y EL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 REPRESENTADO LEGALMENTE POR EL ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CON LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORIA DEL PROYECTO C. INTERVENTORIA EXTERNA IBALSA, POR MEDIO DE LA PRESENTE SE REALIZA UN ACTA DE COMPROMISO ENTRE LAS PARTES ABAJO FIRMANTES CON EL OBJETO DE LLEGAR A LOS SIGUIENTES ACUERDOS

- LOCALIZACION: NZ T CASA 23 B. PRADERAS DEL NORTE.
- NOMBRE COMPLETO DEL PROPIETARIO: MARIA ESPERANZA PUERTA ROJAS.
- OBJETO: El contrato es el ALQUILER de un área de terreno de la propiedad MARIA E. PUERTA ubicada en B. PRADERAS DEL NORTE para llevar a cabo ACPIO DE HERRAMIENTA MENOR, INSUMOS DE CONSTRUCCION para la obra en mención mientras duran las actividades de obra programadas.
- TIEMPO QUE DURARA LA OCUPACION DEL AREA:
- CONDICIONES DE ENTREGA:
  - El terreno o área destinada para el propósito es entregado al Contratista de Obra en óptimas condiciones y se espera que con el desarrollo de las actividades de la obra al final del proceso el terreno o área, sea entregado en la misma forma en que fue recibido sin presentar problemas de deterioro o contaminación por las actividades de obra del proyecto y o actividades a que hubiere lugar por parte del Consorcio.
  - Como consta, se le toma un registro fotográfico inicial por parte del Contratista de la obra, antes de iniciar la actividad docente y se tomara un registro fotográfico al final del proceso cuando el área haya sido devuelta como evidencia por parte del contratista de la obra.
  - Se acuerda que la información se inicialmente concertada en forma verbal y se procede posteriormente al levantamiento del Acta de Compromiso
  - Información que se encuentra disponible por parte del Contratista para ser consultada por la comunidad dentro de influencia del proyecto.

Se acuerda que una vez finalizadas las actividades de Obra se entregara al propietario en las mismas condiciones o las encontradas el área utilizada por parte del personal del proyecto. En caso de presentarse daños generados por el contratista, estos deben ser corregidos por cuenta del contratista de la obra, incluyendo tanto los materiales como la mano de obra que se requiere para la recuperación del sitio.

Como Constancia Firmaron:

Maria E. Puerta R.

Propietario y/o Responsable del Predio  
C.C. 43653175

Juan C. Ramirez Ospina

Contratista de Obra  
C.C. 1106890557

CALLE N° 60-21, EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509

EMAIL: [licitacionesjch@gmail.com](mailto:licitacionesjch@gmail.com)

Teléfono: 31184700 – 315 871 2527

IBAGUÉ - COLOMBIA

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## ACTA DE COMPROMISO

FECHA DE LEVANTAMIENTO: JUNIO/2021

TENIENDO EN CUENTA LAS ACTIVIDADES DE OBRA A DESARROLLAR EN EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO IDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ", CON CONTRATO DE OBRA N° 0032 DEL 06 DE MAYO DE 2021 CELEBRADO ENTRE EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S A E.S.P - OFICIAL Y EL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 REPRESENTADO LEGALMENTE POR EL ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA. CON LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORIA DEL PROYECTO C. INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, POR MEDIO DE LA PRESENTE SE REALIZA UN ACTA DE COMPROMISO ENTRE LAS PARTES ABAJO FIRMANTES CON EL OBJETO DE LLEGAR A LOS SIGUIENTES ACUERDOS

- LOCALIZACION: CRA 19 No 116-15 BARRIO LA CABAÑA.
- NOMBRE COMPLETO DEL PROPIETARIO: LILIA GOMEZ DESALAS.
- OBJETIVO: El objetivo es el ALQUILER de un área de terreno de la propiedad LILIA GOMEZ DESALAS ubicado en BARRIO LA CABAÑA para llevar a cabo Acopio de Insumos De Construcción (Tubería) para la obra en mencionada durante las actividades de obra programadas.
- TIEMPO QUE DURARA LA OCUPACION DEL AREA:
- CONDICIONES DE ENTREGA:
  - El terreno o área destinada para el propósito es entregado al Contratista de Obra en óptimas condiciones y se espera que con el desarrollo de las actividades de la obra al final del proceso el terreno o área, sea entregado en la misma forma en que fue recibido sin presentar problemas de deterioro o contaminación por las actividades de obra del proyecto y o actividades a que hubiere lugar por parte del Consorcio.
  - Como constancia se toma un registro fotográfico inicial por parte del Contratista de la obra, antes de realizar la actividad descrita y se tomara un registro fotográfico al final del proceso cuando el área haya sido devuelta como evidencia por parte del contratista de la obra.
  - Se acuerda que la información fue inicialmente concertada en forma verbal y se procede posteriormente al levantamiento del Acta de Compromiso.
  - Información que se encuentra disponible por parte del Contratista para ser consultada por la comunidad del área de influencia del proyecto.

Se acuerda entre las partes involucradas que una vez finalizadas las actividades de Obra se entregara al propietario en iguales condiciones a las encontradas el área utilizada por parte del personal del proyecto. En caso de presentarse daños generados por el contratista, estos deben ser corregidos por cuenta del contratista de la obra, incluyendo tanto los materiales como la mano de obra que se requiere para la recuperación del sitio.

Como Constancia firman:

Aracely Remoso  
Propietario y/o Responsable del Predio  
C.C. 65498159

Lina P. Pedina Coracho  
Contratista de Obra  
C.C. 1106890557

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509

EMAIL: [licitacionesjh@gmail.com](mailto:licitacionesjh@gmail.com)

Celular: 3114817600 - 3138512527

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## ACTA DE COMPROMISO

FECHA DE LEVANTAMIENTO: JUNIO / 2021

TENIENDO EN CUENTA LAS ACTIVIDADES DE OBRA A DESARROLLAR EN EL PROYECTO CUYO OBJETO ES "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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ", CON CONTRATO DE OBRA N° 0032 DEL 06 DE MAYO DE 2021 CELEBRADO ENTRE EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. - OFICIAL Y EL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 REPRESENTADO LEGALMENTE POR EL ING JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA. CON LA SUPERVISION Y SEGUIMIENTO DE LA INTERVENTORIA DEL PROYECTO C. INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, POR MEDIO DE LA PRESENTE SE REALIZA UN ACTA DE COMPROMISO ENTRE LAS PARTES ABAJO FIRMANTES CON EL OBJETO DE LLEGAR A LOS SIGUIENTES ACUERDOS

- LOCALIZACION: MZC Casa 18 Barrio Villa Julia - Pedro Luis Macías.
- NOMBRE COMPLETO DEL PROPIETARIO: Siro Rengifo - Pedro Luis Macías.
- OBJETIVO: El objetivo es el Alquiler de un área de terreno de la propiedad Pedro Luis Macías ubicado en MZC Casa 18, B. Villa Julia para llevar a cabo oficina, - Punto de - Atención al Usuario; Bodega. para la obra en mención mientras duran las actividades de obra programadas.
- TIEMPO QUE DURARA LA OCUPACION DEL AREA:
- CONDICIONES DE ENTREGA:
  - El terreno o área destinada para el propósito es entregado al Contratista de Obra en óptimas condiciones y se espera que con el desarrollo de las actividades de la obra al final del proceso el terreno o área, sea entregado en la misma forma en que fue recibido sin presentar problemas de deterioro o contaminación por las actividades de obra del proyecto y o actividades a que hubiere lugar por parte del Consorcio.
  - Como constancia se toma un registro fotográfico inicial por parte del Contratista de la obra, antes de realizar la actividad descrita y se tomara un registro fotográfico al final del proceso cuando el área haya sido devuelta como evidencia por parte del contratista de la obra.
  - Se acuerda que la información fue inicialmente concertada en forma verbal y se procede posteriormente al levantamiento del Acta de Compromiso.
  - Información que se encuentra disponible por parte del Contratista para ser consultada por la comunidad del área de influencia del proyecto.

Se acuerda entre las partes involucradas que una vez finalizadas las actividades de Obra se entregara al propietario en iguales condiciones a las encontradas el área utilizada por parte del personal del proyecto. En caso de presentarse daños generados por el contratista estos deben ser corregidos por cuenta del contratista de la obra, incluyendo tanto los materiales como la mano de obra que se requiere para la recuperación del sitio

Como Constancia firman:

Propietario y/o Responsable del Predio  
C.C. 12547567

Contratista de Obra  
C.C. 1106890557



**INFORMES  
PRUEBAS DE  
LABORATORIO**

# DISEÑO DE MEZCLA



Informe de Ensayo:  
**PRESENCIA DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS USADAS  
PARA LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS, NORMA  
INV- E 212 - 2013**

Fecha de Emisión:  
2010-07-01

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 **Atención:** ING. DIEGO GIRÓN

**Teléfono contacto:** 3103498107 - 3165389760 **Dirección contacto:** CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUÉ - TOLIMA)

**Descripción muestra:** ARENA NATURAL **Muestra N°** 2

**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA **Ensayo N°** 5

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA **Código Obra:** CO-2455

**Fecha de muestreo:** 2021-06-15 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Fecha Ensayo:** 2021-06-19 **Fecha Emisión informe:** 2021-06-21

**Orden Servicio:** OS-15162

Condición del material al realizarse el ensayo	Seco al aire
Peso de la muestra de suelo (g)	130
Color de la muestra según Placa Orgánica N°	1
Estado	La muestra no contiene elementos orgánicos perjudiciales

**OBSERVACIONES**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de INGEOCONSULTORES SAS por el Cliente

Placa Orgánica N° 1 Balanza N° E 115  
Ensayo: L021 Recipiente N° BP-63  
Ensayos realizados en Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima

Revisó y Aprobó

Jelson Osorio Mann  
Director de Laboratorio

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

Fin Informe

Instalaciones Cra. 14 N° 163-20 B/ El País Ibagué, Tolima Tel. 2721418 Cel. 314 384 4287 - 320 848 6710

Visitenos en [www.ingeoconsultores.com](http://www.ingeoconsultores.com)

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSDRCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Teléfono contacto:** 3103498107 - 3165389780

**Dirección Contacto:** CR 7 50 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUE - TOLIMA)

**Descripción muestra:** ARENA NATURAL

**Muestra N°** 2

**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA

**Ensayo N°** 4

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA

**Código Obra:** CO-2455

**Orden Serv:** OS-16162

**Fecha de Muestreo:** 2021-06-15

**Fecha recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Fecha Ensayo:** 2021-06-18

**Fecha Emisión Informe:** 2021-06-21

**PESO UNITARIO SUELTO**

MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Masa de la muestra mas recipiente	( g )	5607	5603	5623	<u>5611,0</u>
Peso del recipiente	( g )	2088	2088	2088	<u>2088,0</u>
Peso de la muestra	( g )	3519	3515	3535	<u>3523,0</u>
Volumen del recipiente	(cm <sup>3</sup> )	2650	2650	2650	<u>2650,0</u>
Peso unitario suelto	(g/cm <sup>3</sup> )	1327,9	1326,4	1334,0	<u>1329,4</u>
Gravedad especifica aparente (S) (base seca)		2,663	2,663	2,663	<u>2,663</u>
% de vacíos	( % )	50,03	50,08	49,80	<u>49,97</u>

**PESO UNITARIO COMPACTO**

MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Masa de la muestra mas recipiente	( g )	6229	6201	6226	<u>6218,7</u>
Peso del recipiente	( g )	2088	2088	2088	<u>2088,0</u>
Peso de la muestra	( g )	4141	4113	4138	<u>4130,7</u>
Volumen del recipiente	(cm <sup>3</sup> )	2650	2650	2650	<u>2650,0</u>
Peso unitario compacto	(g/cm <sup>3</sup> )	1562,6	1552,1	1561,5	<u>1558,7</u>
Gravedad especifica aparente (S) (base seca)		2,663	2,663	2,663	<u>2,663</u>
% de vacíos	( % )	41,19	41,59	41,24	<u>41,34</u>

Horno N° E125

Molde N° E110

Revisó y aprobó

Ensayó: L021

Balanza N° E115

Jeison Osorio Marin

Ensayos realizados en Cra 14 N° 163-20 Ibagué Tolima

Director de Laboratorio

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

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICA **Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Teléfono Contacto:** 3103498107 - 3165389780 **Dirección Contacto:** CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUE - TC)

**Descripción muestra:** ARENA NATURAL **Muestra N°** 2

**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA **Ensayo N°** 3

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA **Orden Servicio:** OS-16162

**Fecha de muestreo:** 2021-06-15 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Fecha Ensayo:** 2021-06-17 **Fecha Emisión informe:** 2021-06-21

**Código Obra:** CO-2455

Descripción	1	2	PROMEDIO
Pignometro N°	1,0	2,0	
Peso de la muestra seca (g)	484,0	484,1	<u>484,05</u>
Peso del frasco lleno de agua (g)	664,5	662,8	<u>663,65</u>
Peso del frasco lleno muestra SSS más agua (g)	966,2	965,6	<u>965,90</u>
Peso de la muestra SSS (g)	500,0	500,0	<u>500,00</u>
Volumen desalojado por la muestra (cm <sup>3</sup> )	<u>198,30</u>	<u>197,20</u>	<u>197,75</u>
Densidad nominal (Gs. Bulk) (gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,441</u>	<u>2,455</u>	<u>2,448</u>
Gravedad Especifica saturada y superficialmente seco (Gs. Bulk s.s.s) (gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,521</u>	<u>2,535</u>	<u>2,528</u>
Gravedad Especifica Aparente (Gs. Bulk Apar) (gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,655</u>	<u>2,670</u>	<u>2,663</u>
Absorción (%)	<u>3,31</u>	<u>3,28</u>	<u>3,30</u>

**OBSERVACIONES**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de INGEOCONSULTORES SAS por el Cliente

Horno N° E125  
 Balanza N° E116  
 Ensayó: L021

Ensayos realizados en Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima

Revisó y Aprobó

  
 Jeison Osorio Marín  
 Director de Laboratorio

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

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TDLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 **Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Teléfono Contacto:** 3103496107 - 3165389780 **Dirección contacto:** CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUE - TOLIMA)

**Descripción muestra:** ARENA NATURAL **Muestra N°** 2

**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA **Ensayo N°** 2

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA **Código Obra:** CO-2455

**Fecha muestreo:** 2021-06-15 **Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Fecha Ensayo:** 2021-06-16 **Fecha Emisión Informe:** 2021-06-21

**Orden de Servicio:** OS-16162

**LIMITES DE ATTERBERG**

**LIMITE LIQUIDO**

Ensayo N°		LIMITE LIQUIDO
Tara N°		1
N° de Golpes		1
Peso Suelo húmedo + tara		1
Peso Suelo seco + tara		1
Peso tara		1
Porcentaje de humedad (%)		1

**LIMITE PLASTICO**

Ensayo N°		LIMITE LIQUIDO
Tara N°		0
Peso Suelo húmedo + tara		0
Peso Suelo seco + tara		0
Peso tara	Promedio	10
Porcentaje de humedad (%)	NP	100

**CLASIFICACIÓN**

Pasa tamiz N° 4	---	(%)
Pasa tamiz N° 10	---	(%)
Pasa tamiz N° 40	---	(%)
Pasa tamiz N° 200	---	(%)
Limite Líquido	N L	(%)
Limite plástico	N P	(%)
Índice de Plasticidad	N P	
Índice de grupo	---	
Clasificación AASHTO	---	
Clasificación U.S.C	---	

**Observaciones**

Ensayo L021

Equipos: Horno N° E125

Balanza N° E134

Ensayos realizados en: Cra. 14 N° 163-20 Ibagué Tolima.

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

**Revisó y Aprobó**

Nombre: Jeison Osorio Marín

Cargo: Director de Laboratorio

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**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 muestra:** ARENA NATURAL      **Ensayo N°** 1

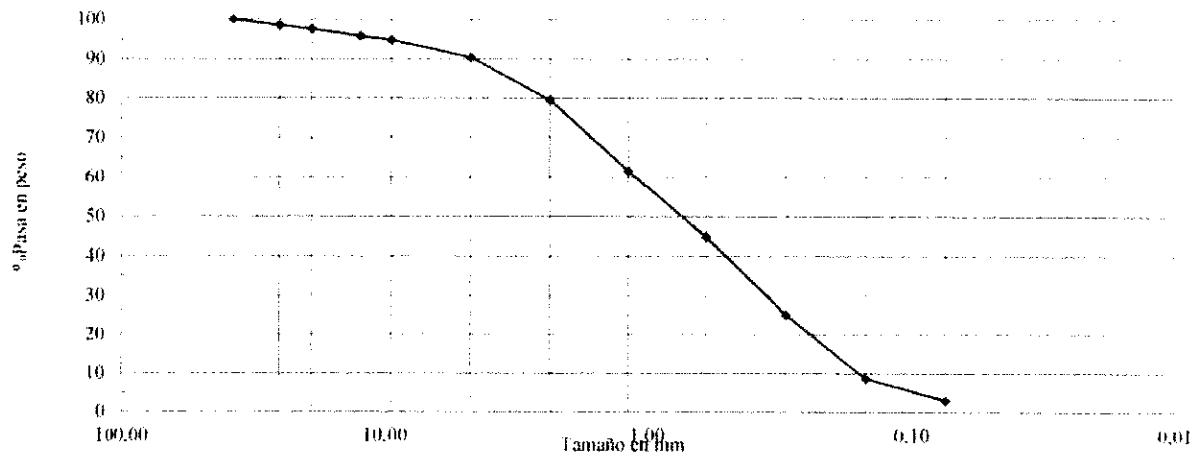
**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA      **Muestra N°** 2

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA      **Orden Serv:** OS-16162

**Fecha de muestreo:** 2021-06-15      **Fecha recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Fecha ensayo:** 2021-06-16      **Fecha Emisión informe:** 2021-06-21

**Código Obra:** CO-2455

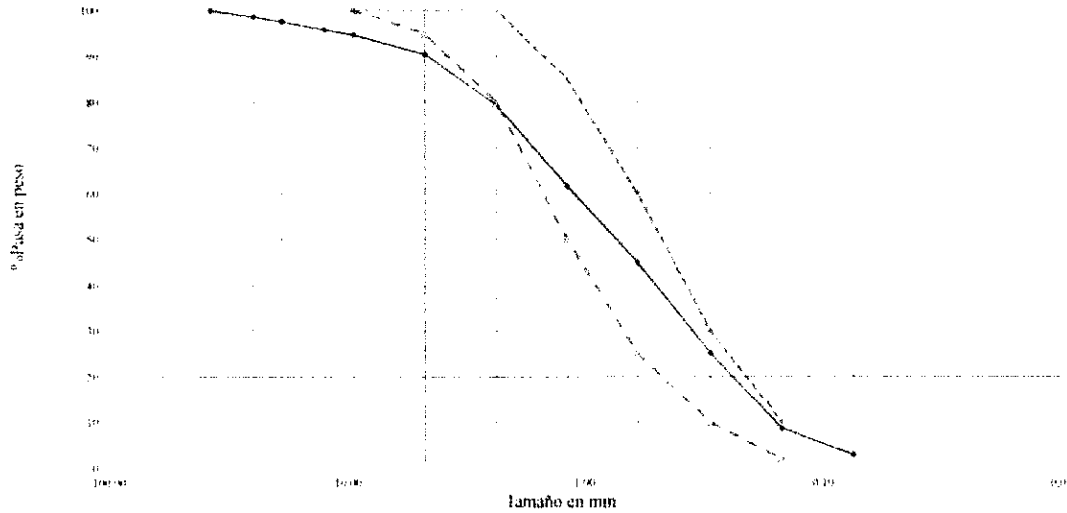


Peso Total muestra Seca (g):						Contenido de Humedad	
3279 1						Peso recipiente + muestra húmeda (g) 4902,3	
Peso muestra lavada sobre tamiz N° 200 (g) 3184,5						Peso recipiente + muestra seca (g) 4291,1	
Suma de pesos Retenidos (g) 3184,4						Peso del recipiente (g) 1012,0	
Error (%) 0,00%						Recipiente N° BL-30	
						Humedad (%) 18,6%	
Tamiz	Peso Retenido (g)	Peso Retenido Corregido (g)	Retenido (%)	Pasa (%)			
Pulgadas	mm						
1 1/2"	37,5	0,0	0,0	<u>100,0</u>	Ensayos realizados en Cra 14 N° 163-20 Ibagué Tolima		
1"	25,0	47,4	47,4	<u>98,6</u>	Horno N°	E125	
3/4"	19,0	33,0	33,0	<u>97,5</u>	Balanza N°	E115	
1/2"	12,5	58,2	58,2	<u>95,8</u>	Ensayó:	L021	
3/8"	9,5	34,8	34,8	<u>94,7</u>			
N° 4	4,75	139,4	139,4	<u>90,5</u>			
N° 8	2,36	361,3	361,3	<u>79,4</u>			
N° 16	1,18	587,5	587,5	<u>61,5</u>			
N° 30	0,60	546,0	546,0	<u>44,9</u>			
N° 50	0,30	647,0	647,0	<u>25,1</u>			
N° 100	0,150	539,5	539,5	<u>8,7</u>			
N° 200	0,075	186,0	186,0	<u>3,0</u>			
Fondo		4,3	4,3	2,9			
Suma		3184,4	3184,5				

Revisó y Aprobó


**Jeison Osorio Marín**  
 Director de Laboratorio

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

**GRANULOMETRÍA AGREGADO FINO COMPARADA CON LA TABLA 630-2 INVIAS 2013**

**RESULTADOS GRANULOMETRÍA**


Abertura	Tamiz	% Pasa
9,50	3/8"	94,7
4,75	N° 4	90,5
2,36	N° 8	79,4
1,18	N° 16	61,5
0,60	N° 30	44,9
0,30	N° 50	25,1
0,15	N° 100	8,7

**Parámetros:  
Tabla 630-2. Granulometría del  
Agregado Fino para concreto  
Estructural**

Gruesa	Fina
100,0	100,0
95,0	100,0
80,0	100,0
50,0	85,0
25,0	60,0
10,0	30,0
2,0	10,0

**Observaciones**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de INGENIEROS CONSULTORES SAS por el Cliente



Jelson Osorio Marín  
Director de Laboratorio

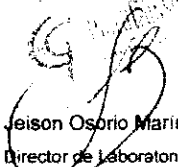


**CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**
**RESULTADOS COMPARADOS CON EL ARTÍCULO 630-13 CONCRETO ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES INVIAS 2013**

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO				Especificaciones Artículo INVIAS 630-13 "Concreto Estructural"
Nº	Ensayo	Resultado	Norma de Ensayo:	
1	Pasa tamiz Nº 200 (%)	3.0	NTC 77 - 2007	5% máximo
	Módulo de Finura (%)	2.58	---	---
2	Limite Líquido (%)	N.L.	E-125	0% máximo
	Indice de Plasticidad (%)	N.P.	E-125 y E-126	N.P.
3	Gravedad Específica Nominal (g/cm <sup>3</sup> )	2.448		---
	Gravedad Específica Saturada y superficialmente seco (g/cm <sup>3</sup> )	2.528		---
	Gravedad Específica Aparente (g/cm <sup>3</sup> )	2.663	E-222	---
	Absorción (%)	3.30		4% máximo
4	Equivalente de Arena (%)	---	E-133	60% mínimo
5	Valor Azul de Metileno (%)	---	E-235	5% máximo
	Masa Unitaria Suelta (g/cm <sup>3</sup> )	1329.4		---
	Porcentaje de Vacios material suelto (%)	50.0		---
6	Masa Unitaria Compacta (g/cm <sup>2</sup> )	1558.7	E-217	---
	Porcentaje de Vacios material compacto (%)	41.3		---
7	Solidez en sulfato de Sodio	---	E-220	12% máximo
8	Solidez en sulfato de Magnesio	---		18% máximo
9	Partículas Deleznableas	---	E-211	0.25 Máximo
10	Partículas Livianas (%)	---	E-221	1.00 Máximo
11	Contenido de Materia Orgánica	No Contiene	E-218	Igual muestra patrón

**Observaciones**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de INGEOCONSULTORES SAS por el Cliente



Geison Osorio Marín  
Director de Laboratorio

**CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA****ENTREGA DE RESULTADOS DE ENSAYOS**

**Fecha de entrega:** 2021-06-21  
**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 (IBAGUÉ - TOLIMA)  
**Código de Obra:** CO-2455  
**Orden de Servicio:** OS-16162  
**Muestra:** 2  
**Procedencia:** QUEBRADA AMBALA  
**Descripción:** ARENA NATURAL  
**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA  
**Asunto:** Entrega de Resultados  
**Agregado Fino:** ARENA NATURAL QUEBRADA AMBALA  
**Ensayos:** Granulometría (lavado y ensayo)

Límites de Atterberg

Gravedad Específica y Absorción

Masa Unitaria Suelta y Compacta

Contenido de Materia Orgánica

**Observaciones**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de INGEOCONSULTORES SAS por el Cliente

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 **Atención:** ING DIEGO GIRON

**Procedencia:** CANTERA MARTINEZ. VIA IBAGUE - RDVIRA

**Descripción muestra:** TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 1" **Ensayo N°** 3

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA **Muestra N°** 1

**Fecha muestreo:** Ibagué. 15 de junio de 2021 **Fecha Ensayo:** Ibagué, 17 de junio de 2021 **Orden Serv:** OS-16162

**Código Obra:** CO-2455

**PESO UNITARIO SUELTO**

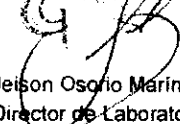
MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Masa de la muestra mas recipient	( g )	26306	26416	26326	<u>26349,3</u>
Peso del recipiente	( g )	7366	7366	7366	<u>7366,0</u>
Peso de la muestra	( g )	18940	19050	18960	<u>18963,3</u>
Volumen del recipiente	(cm <sup>3</sup> )	12330	12330	12330	<u>12330,0</u>
Peso unitario suelto	(g/cm <sup>3</sup> )	1536.1	1545,0	1537.7	<u>1539,6</u>
Gravedad especifica aparente (S) (base seca)		2,633	2,633	2,633	<u>2,633</u>
% de vacios	( % )	41,54	41,20	41,48	<u>41,40</u>

**PESO UNITARIO COMPACTO**

MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Masa de la muestra mas recipient	( g )	27276	27276	27276	<u>27276,0</u>
Peso del recipiente	( g )	7366	7366	7366	<u>7366,0</u>
Peso de la muestra	( g )	19910	19910	19910	<u>19910,0</u>
Volumen del recipiente	(cm <sup>3</sup> )	12330	12330	12330	<u>12330,0</u>
Peso unitario compacto	(g/cm <sup>3</sup> )	1614,8	1614,8	1614,8	<u>1614,8</u>
Gravedad especifica aparente (S) (base seca)		2,633	2,633	2,633	<u>2,633</u>
% de vacios	( % )	38,54	38,54	38,54	<u>38,54</u>

**Digitó** Nombre: L013  
Cargo: Coordinadora de Laboratorio

**Ensayó** Nombre: L021  
Cargo: Auxiliar de laboratorio

**Revisó**  
Firma:   
Nombre: Jeison Osorio Marín  
Cargo: Director de Laboratorio

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021      **Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Procedencia:** CANTERA MARTINEZ. VIA IBAGUE - ROVIRA

**Descripción muestra:** TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 1"      **Ensayo N°** 2

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA      **Muestra N°** 1

**Fecha muestreo:** Ibagué. 15 de junio de 2021      **Fecha Ensayo:** Ibagué. 18 de junio de 2021      **Orden Serv:** OS-16162

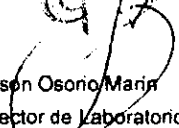
**Código Obra:** CO-2455

**DATOS DEL LABORATORIO**

MUESTRA		1	2	PROMEDIO
Peso de la muestra seca	( g )	1986,5	2051,0	<u>2018,75</u>
Peso de la muestra saturada y superficialmente seca	( g )	2008,5	2075,5	<u>2042,00</u>
Peso en el agua	( g )	1229,5	1274,5	<u>1252,00</u>
Peso especifico nominal	(gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,550</u>	<u>2,591</u>	<u>2,555</u>
Peso especifico saturado y superficialmente seco	(gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,578</u>	<u>2,591</u>	<u>2,585</u>
Peso especifico aparente	(gr/cm <sup>3</sup> )	<u>2,624</u>	<u>2,641</u>	<u>2,633</u>
Absorción	( % )	<u>1,11</u>	<u>1,19</u>	<u>1,15</u>

**Observaciones**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

<b>Digitó</b>	<b>Nombre:</b> L013	<b>Revisó</b>	
	<b>Cargo:</b> Coordinadora de Laboratorio		
<b>Ensayó</b>	<b>Nombre:</b> L021	<b>Nombre:</b> Jeison Osorio Marín	
	<b>Cargo:</b> Auxiliar de laboratorio	<b>Cargo:</b> Director de Laboratorio	

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

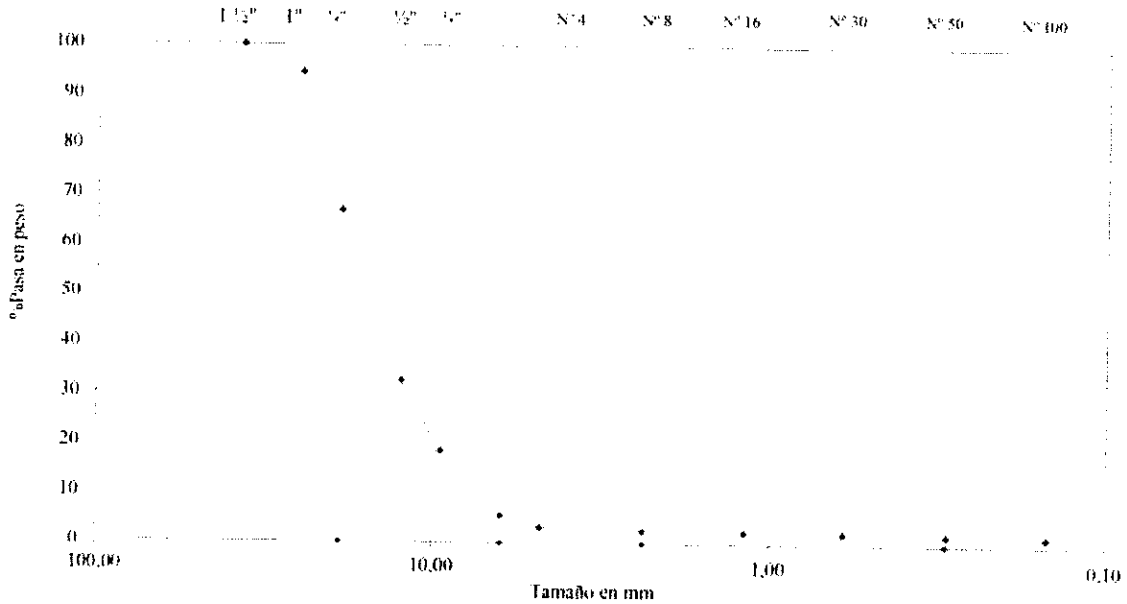
**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 **Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Procedencia:** CANTERA MARTINEZ, VIA IBAGUE - ROVIRA

**Descripción muestra:** TRIFURADO TAMAÑO MAXIMO 1"

**Sitio de Muestreo:** ACOPIO OBRA

**Ensayo N°** 1  
**Muestra N°** 1  
**Orden Serv:** OS-16162  
**Código Obra:** CO-2455

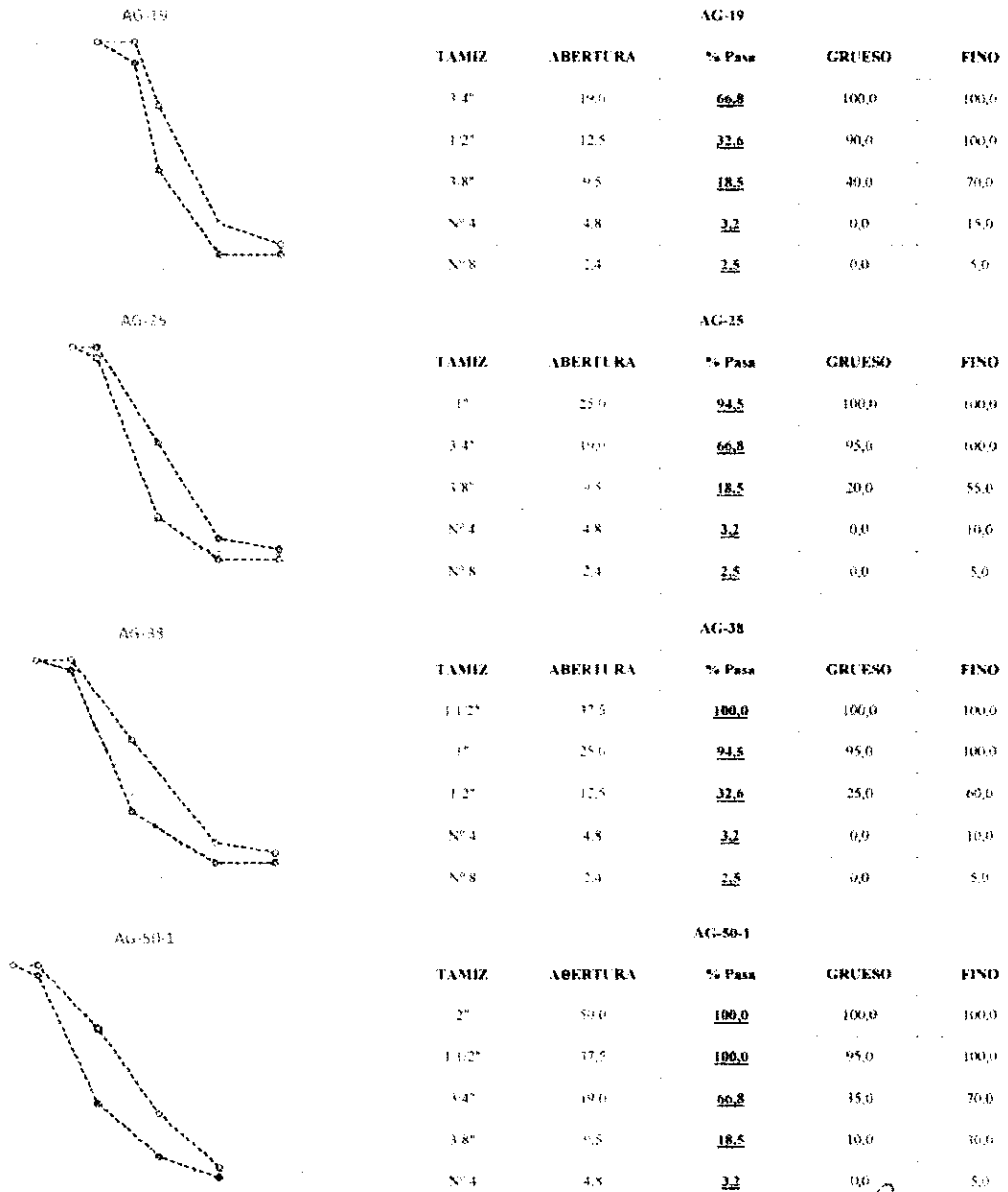
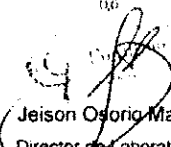
**Fecha Muestreo:** Ibagué, 15 de junio de 2021 **Fecha Ensayo:** Ibagué, 15 de junio de 2021


	P1: (g)	10000	P2: (g)	9857		
TAMIZ	ABERTURA	PESO	% RET	% ACM	% PASA	
1 1/2"	37.5	0	0.0	0.0	<u>100.0</u>	
1"	25.0	549	5.5	5.5	<u>94.5</u>	
3/4"	19.0	2773	27.7	33.2	<u>66.8</u>	
1/2"	12.5	3414	34.1	67.4	<u>32.6</u>	
3/8"	9.5	1415	14.2	81.5	<u>18.5</u>	
1/4"	6.3	1302	13.0	94.5	<u>5.5</u>	
N° 4	4.8	232	2.3	96.9	<u>3.2</u>	
N° 8	2.4	65	0.7	97.5	<u>2.5</u>	
N° 16	1.2	18	0.2	97.7	<u>2.3</u>	
N° 30	0.6	15	0.2	97.8	<u>2.2</u>	
N° 50	0.3	23	0.2	98.1	<u>1.9</u>	
N° 100	0.2	28	0.3	98.3	<u>1.7</u>	
N° 200	0.1	23	0.2	98.6	<u>1.4</u>	
P/200	-----	143	1.4	100.0	-----	

**OBSERVACIONES**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

<b>Digitó</b>	Nombre:	L013
	Cargo:	Coordinadora de Laboratorio
<b>Ensayó</b>	Nombre:	L021
	Cargo:	Auxiliar de laboratorio
<b>Revisó</b>	Nombre:	Leison Osorio Marin
	Cargo:	Director de Laboratorio

**REPRESENTACIÓN GRÁFICA GRANULOMETRIA COMPARADAS CON FRANJAS GRANULOMÉTRICAS INV-830/13**



Jeison Osorio Marín  
 Director de Laboratorio

## CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

## ENTREGA DE RESULTADOS

**Fecha de entrega:** Ibagué, 18 de junio de 2021

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Código Obra:** CO-2455

**Orden de Servicio:** OS-16162

**Concepto:** Análisis Agregados pétreos para ser utilizado en Concreto Hidráulico

**Asunto:** Entrega de Resultados

**Agregado Grueso:** TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 1" CANTERA MARTINEZ, VIA IBAGUE - ROVIRA

**Ensayos:** Granulometra

Peso Especifico y Absorción

Masa Unitaria Suelta y Compacta

**Observaciones**

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Cliente

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Teléfono Contacto:** 3103498107 - 3165389780

**Dirección Contacto:** 0

**Fecha de muestreo:** 2021-06-15

**Fecha Recepción Laboratorio:**

2021-06-15

**Fecha Ensayo:**

2021-06-15

**Fecha Informe:** 2021-06-25

**Código de Obra:**

CO-2455

**Orden Servicio:**

OS-16162

<b>Diseño N° 1</b>	<b>Descripción</b>	Diseño de concreto hidraulico	<b>Resistencia esperada:</b>	3000 PSI
	<b>Asentamiento:</b>	5" +/- 1"		210 Kg/cm <sup>2</sup>
	<b>Cemento:</b>	Argos estructural		--- MR
	<b>Agua:</b>	Apta para concreto		

**Agregados Pétreos para Diseño**

Descripción	TRITURADO TAMAÑO MÁXIMO 1" CANTERA MARTINEZ, VIA IBAGUE ROVIRA		ARENA NATURAL QUEBRADA AMBALA	
	Peso Especifico Aparente	(g/cm <sup>3</sup> )	2,633	2,663
Absorción:	(%)	1,15	3,30	---
Peso Unitario Suelto:	(Ton/m <sup>3</sup> )	1,540	1,329	---
Peso Unitario Compacto:	(Ton/m <sup>3</sup> )	1,615	1,559	---

**Parámetros de Diseño**

Peso Especifico del Cemento	3,100	(g/cm <sup>3</sup> )	<b>Porcentaje en peso de los Agregados</b>	
Peso Espec. de los Agregados	2,647	(g/cm <sup>3</sup> )	<b>Agregados Gruesos</b>	
Peso Especifico del Agua	1,000	(g/cm <sup>3</sup> )	Agregado Grueso N° 1	51,0 (%)
Asentamiento	5" +/- 1"	(Pulg)	Agregado Grueso N° 2	0,0 (%)
Contenido de Agua	252,5	(Lt)	<b>Agregados Finos</b>	
Contenido de Cemento	382,5	(Kg)	Agregado Fino N° 1	49,0 (%)
Relación Agua - Cemento	0,660		Agregado Fino N° 2	0,0 (%)
Volumen de Part. de Cemento	0,123	(m <sup>3</sup> )	<b>Peso del Material para 1 Metro Cúbico</b>	
Volumen de Agua	0,253	(m <sup>3</sup> )	Masa de Agregado Fino y Grueso	1652 (Kg)
Cantidad Aprox. Aire Atrapado	0,000	(m <sup>3</sup> )	Masa de Cemento	383 (Kg)
Volumen de Cemento y Agua	0,376	(m <sup>3</sup> )	Masa Agregado Fino N° 1	810 (Kg)
Vol. de Part. de Piedra y Arena	0,624	(m <sup>3</sup> )	Masa Agregado Fino N° 2	0 (Kg)
			Masa Agregado Grueso N° 1	843 (Kg)
			Masa Agregado Grueso N° 2	0 (Kg)

**Dosificaciones en Peso de Agregados**

Material	Peso	Volumen Suelto	Volumen 1 m <sup>3</sup>
Cemento	1,000	1	
Agregado Fino N° 1	2,117	2	0,61
Agregado Fino N° 2	0,000		
Agregado Grueso N° 1	2,203	2	0,55
Agregado Grueso N° 2	0,000		

**Condiciones y limitaciones**


Este diseño de concreto fue realizado bajo estos parámetros, si se cambian las fuentes de materiales o condiciones, los resultados de resistencia no serán los esperados y el Laboratorio está exento de cualquier responsabilidad.

Este mezcla de diseño corresponde a los resultados arrojados a las muestras ensayadas bajo condiciones de Laboratorio, para reproducir estas dosificaciones en obra se deberá realizar corrección de humedad de los agregados y verificación constante de las propiedades de los agregados.

Ensayó:	L021	Balanza:	E112
Equipo Mezclador:	E069	Cono de Asentamiento:	E102

**Observaciones**

Revisó y Aprobó


**DIRECTOR DE LABORATORIO**  
 Jeison Osorio M.  
 Director de Laboratorio



**Código: LA-FOR-074**

**Versión: 004**

**Página 2 de 6**

Proporciones indicadas en el diseño:

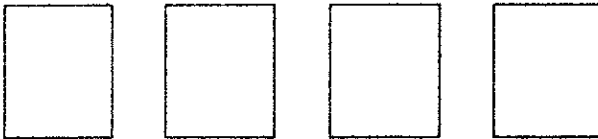
<u>Material</u>	<u>Volumen Suelto</u>
Cemento	1
Agregado Fino N° 1	2
Agregado Fino N° 2	
Agregado Grueso N° 1	2
Agregado Grueso N° 2	

**Cemento**



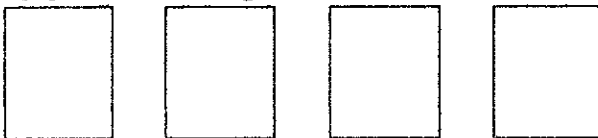
Un bulto de cemento de 42,5 Kg equivale a dos canecas de 5 galones.

**Agregado Fino N° 1: 4 Canecas ARENA NATURAL, QUEBRADA AMBALA**



**Agregado Fino N° 2: Canecas ----**

**Agregado Grueso N° 1: 4 Canecas TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 1", CANTERA MARTINEZ, VIA IBAGUE - ROVIRA**



**Agregado Grueso N° 2: Canecas ----**

**Manejabilidad del concreto fresco**

Punto N°	Asentamiento	Tiempo en minutos
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---

**Ensayos concreto fresco**

Peso concreto + molde	---
Peso molde	---
Volumen Molde	---
Densidad del concreto	---
Contenido de Aire (%)	---

**Condiciones y Limitaciones**

Este diseño de concreto fue realizado bajo estos parametros, si se cambian las fuentes de materiales o condiciones, los resultados de resistencia no serán los esperados y el Laboratorio está exento de cualquier responsabilidad

Este mezcla de diseño corresponde a los resultados arrojados a las muestras ensayadas bajo condiciones de Laboratorio, para reproducir estas dosificaciones en obra se deberá realizar corrección de humedad de los agregados y verificación constante de las propiedades de los agregados.

**Obra:** CORREGIMIENTO 7 MUNICIPIO ROVIRA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**Atención:** ING. DIEGO GIRON

**Teléfono Contacto:** 3103498107 - 3165389780

**Dirección contacto:** 0

**Descripción muestra:** Mezcla Teórica de Diseño

**Orden Serv:** OS-16162

**Sitio de Muestreo:** Mezcla de Agregados realizada en el Laboratorio

**Código Obra:** CO-2455

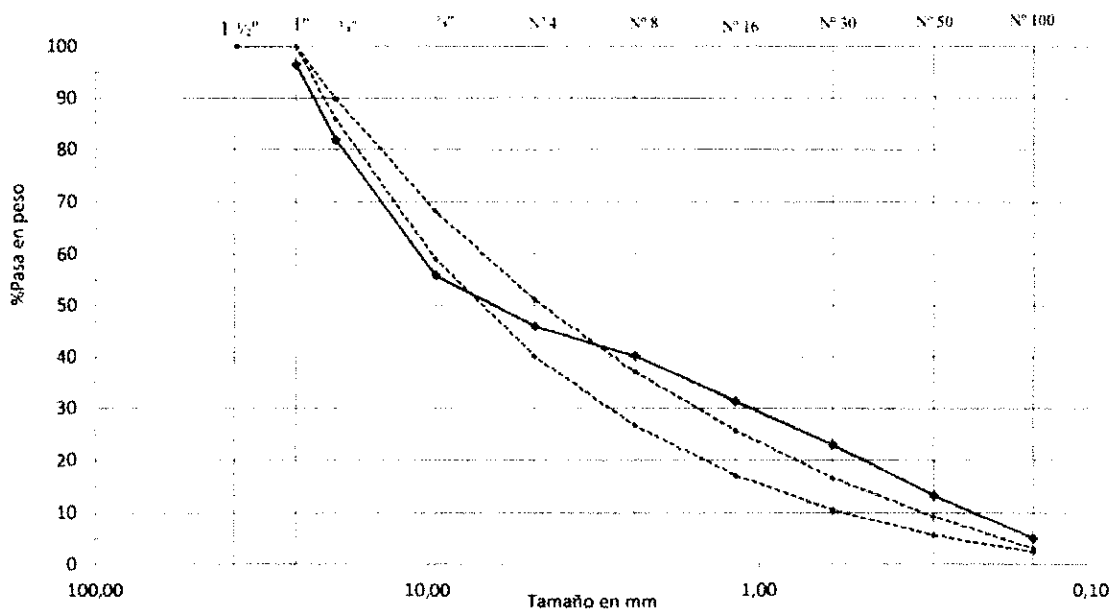
**Fecha muestreo:** 2021-06-15

**Fecha Recepción Laboratorio:** 2021-06-15

**Ensayo N°** 1

**Fecha Ensayo:** 2021-06-15

**Fecha Emisión Informe:** 2021-06-25


**Muestra N°** 1


P1: (g)	10000	P2: (g)	9712	NORMA			
TAMIZ	ABERTURA	PESO	% RET	% ACM	% PASA GRUESA	FINA	
1"	25	351	3,5	3,5	<u>96,5</u>	100	100
3/4"	19,0	1462	14,6	18,1	<u>81,9</u>	89,8	85,8
3/8"	9,500	2602	26,0	44,2	<u>55,8</u>	68,2	59
Nº 4	4,750	989	9,9	54,0	<u>46,0</u>	51,1	40,1
Nº 8	2,360	576	5,8	59,8	<u>40,2</u>	37	26,7
Nº 16	1,180	888	8,9	68,7	<u>31,3</u>	25,8	17,1
Nº 30	0,600	826	8,3	76,9	<u>23,1</u>	16,6	10,5
Nº 50	0,300	977	9,8	86,7	<u>13,3</u>	9,3	5,7
Nº 100	0,150	822	8,2	94,9	<u>5,1</u>	3,1	2,4
Nº 200	0,075	288	2,9	97,8	—	—	—

MEZCLA N° 1	
Diseño de Concreto Hidráulico	
Material	%
Agregado Grueso N° 1	51
Agregado Grueso N° 2	0
Agregado Fino N° 1	49
Agregado Fino N° 2	0
<b>Total</b>	<b>100</b>

**OBSERVACIONES**

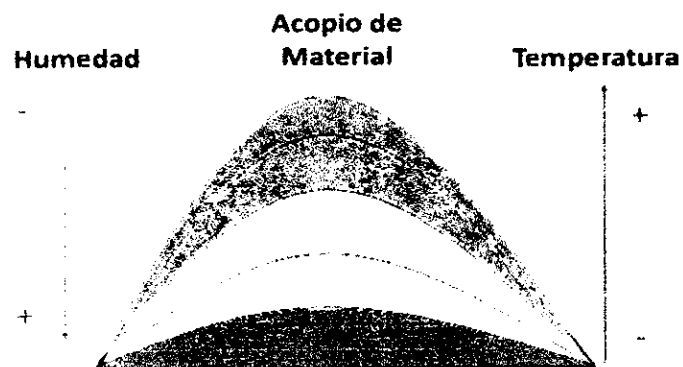
Revisó y Aprobó

  
 Jeison Arled Osorio M.  
 Director de Laboratorio

## SUGERENCIAS PARA LA BUENA PRODUCCIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO

### Agregados:

- Los materiales y proporciones deben ser los mismos del diseño
- Para la dosificación del agua en obra, se deberá realizar corrección de humedad a los agregados.
- Los agregados en la obra deben almacenarse en un espacio diseñado para tal fin, conocido como "patio de materiales", el cual debe contar con la capacidad acorde al volumen de concreto diario que se va a producir y su amplitud debe ser tal que permita la correcta circulación y descarga de los vehículos que transportan el material.
- El piso sobre el cual se van a apoyar los materiales debe ser duro para evitar la contaminación del agregado con el suelo natural.
- Los diferentes tipos de agregado deben separarse entre sí mediante muros divisorios para evitar la alteración de granulometrías. Estos muros pueden construirse en diversos materiales como madera, mampostería y concreto.
- El patio de almacenamiento debe contar con drenajes que permitan la libre evacuación del agua y eviten la acumulación de ésta en la masa de Agregados que podría traer como consecuencia una humedad diferencial.
- Evitar al máximo que la circulación de vehículos contamine los Agregados con otro tipo de materiales por medio de arrastre de partículas en las llantas.
- Cubrir los agregados para evitar que los materiales finos (polvo) contaminen los agregados. Esta medida tiene otros beneficios pues ayuda a controlar la humedad y la temperatura.
- Evitar que el material que queda en el fondo del almacenamiento del agregado, pues este pierde granulometría y tiende a acumularse una gran cantidad de materiales finos perjudiciales en los concretos. Esto se logra mediante una adecuada rotación del material.
- Los Acopios de Agregados pétreos pueden conservar diferentes humedades en el espesor del mismo, más aún en el caso de los que se encuentran al aire libre, por ello se recomienda mezclar los materiales para homogenizar su humedad antes de iniciar la producción del concreto, con esto se obtendrá un valor representativo para ejecutar la corrección de los materiales por humedad, garantizando una adecuada dosificación y continuidad en la mezcla. Este proceso se recomienda realizar varias veces durante la jornada de producción.



- Controlar los agregados pétreos de acuerdo al plan de inspección y ensayos del proyecto según especificaciones INVIAS ó NTC según características del proyecto.

#### **Almacenamiento del cemento:**

- El tiempo durante el cual puede ser almacenado antes de utilizarse, depende principalmente del lugar y de las condiciones del clima. El cemento almacenado a granel en un silo en buenas condiciones puede durar en buen estado alrededor de tres meses, sin embargo, el cemento en sacos de papel triple puede perder cerca del 20% de la resistencia al cabo de 4 ó 6 semanas.
  - El cemento en sacos puede dañarse por el aire húmedo, así como también por la exposición directa con el agua o debido a un almacenamiento prolongado o en arrumes muy altos o en condiciones húmedas donde se pueda presentar el fraguado por aire. Este ocurre cuando el vapor presente en el aire se va filtrando lentamente a través del papel y es absorbido por el cemento, causando una reacción parcial. Como regla general, el cemento grueso que no que no puede pulverizarse fácilmente entre los dedos, no debe utilizarse para concreto estructural.
  - Las bolsas de cemento tienen que almacenarse a una distancia mínima de 15 cm de las paredes, las puertas y ventanas deben permanecer cerradas para evitar humedad.
  - En todos los casos el piso deberá estar separado del terreno natural y asegurar que se mantenga seco
  - Las bolsas deben ser apiladas juntas para minimizar la circulación de aire entre ellas.
  - Si el cemento se humedece (empasta) antes de ser usado, corre el riesgo de perder su consistencia y afectar seriamente a la Construcción.
- **No deberá aceptarse, de acuerdo a lo establecido en la norma INVIAS, bolsas deterioradas o que manifiesten señales de endurecimiento del cemento.**

#### **Impacto Ambiental**

- El uso de aditivos como: reductores de agua, inhibidores de fraguado, plastificantes, entre otros; permite disminuir el consumo de agua, optimizar los consumos de cemento y mejorar características de manejabilidad del concreto fresco para su instalación brindando concretos de buena calidad, durables y sobre todo disminuyendo la huella ecológica que genera la construcción.
- Seguir los requerimientos ambientales exigidas por los entes de control regionales.

#### **Control de Fisuración**

- "La fisuración por retracción plástica ocurre cuando el hormigón está sujeto a una pérdida de humedad muy rápida provocada por una combinación de factores que incluyen las temperaturas del aire y el hormigón, la humedad relativa y la velocidad del viento en la superficie del hormigón. Estos factores pueden combinarse de manera de provocar niveles altos de evaporación superficial tanto en clima caluroso como en clima frío.
- Atender las recomendaciones del comité ACI 224 "Causas, Evaluación y Reparación de Fisuras en Estructuras de Hormigón".

- El proyecto debe definir los métodos de control de fisuración más eficientes de acuerdo al tipo de elemento, sistema constructivo y nivel de exposición del mismo al sol, viento y humedad, a continuación se mencionan algunos de los métodos más utilizados:
  - Láminas plásticas, cubre la superficie entre operaciones de acabado.
  - Parasoles, reducen la temperatura superficial.
  - Boquillas de niebla, satura el aire en contacto con la superficie.
  - Rompevientos, reducen la velocidad del viento.
  - Saturación de la superficie de concreto con agua.
  - Instalación de fique para cubrir la superficie del elemento y saturarlo con agua.
  - Entre otros
  
- Evitar el uso de diferentes tipos de cemento y/o agregados en una misma fundida de un mismo elemento.
  
- Establecer una frecuencia de instalación de bachadas de concreto en un elemento para evitar juntas de fraguado ó frías.

#### Bibliografía

- I.C.P.C. Pte Solingral. Colombia 1990
- Sánchez De Guzmán Diego. **Tecnología del Concreto y del Mortero** Colombia 1993
- Garcia Bolado Juan F **método para la dosificación de hormigones.** Argentina 1970
- **Pro Agregados. Manual Técnico Practico,** Cali Colombia 1994
- **Colección del Concreto - Tecnología del Concreto - Tomo 1. Materiales, Propiedades y Diseños de Mezclas.** Asocreto, Colombia Tercera Edición 2010.
- **Causas, Evaluación y Reparación de Fisuras en Estructuras de Hormigón,** informado por comité ACI 224.
- **Especificaciones INVIAS 2013.**



**Informe de Ensayo:**  
**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13**  
 Fecha de Actualización: 2018-10-02

**Obra:** CONTRATO No. 62 DEL 06 DE MAYO DE 2017 SOBRE LA REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR DE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESPECIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

**Dirigido a:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 Atención ING. DIEGO GIRON

**Teléfono Contacto:** 3103498107 - 3165349780 Dirección Contacto: CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509 (IBAGUE - TOLIMA)

**Descripción:** ENSAYOS REALIZADOS AL MATERIAL DE LA RECEBERA EL PORVENIR UTILIZADO COMO TERRAPLEN

**Fecha Ensayo:** 2021-06-29 Fecha Informe: 2021-06-30 Orden Servicio: OS-15276 Código Obra: CO-2455

**Trazabilidad Ensayo:** MILITARY APPROB  
 S.O.S. SISTEMAS

**Equipo o unidades:** E-107 Jelson Osorio M. Director de Laboratorio L-009

**Observaciones**

Ensayo N°	Localización: Abscisa Cota	Cantil costado	Capa	Peso frasco y arena final (g)	Peso frasco y arena restante (g)	Peso arena total usada (g)	Constante cono (g)	Peso arena en el hueco (g)	Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	Volumen del hueco (cm <sup>3</sup> )	Peso material extraído húmedo (g)	% Humedad (determinado INV-150-13)	% Humedad Corregida Horno	Peso material seco (g/cm <sup>3</sup> )	Peso Unitario máximo laboratorio (g/cm <sup>3</sup> )	% Humedad óptima laboratorio	% de compactación terreno
1	Entre pozos N° 5-6 X.O-068	—	última	6393	3019	3374	1544	1830	1.354	1352	2785	6.1	6.8	2608	2.036	9.4	94.8%

Los resultados presentados en esta informe son responsabilidad del proceso de ensayo y no de los clientes. El cliente es responsable de la información suministrada. Este informe es válido en la tierra y solo en el territorio de Colombia.



INGEO CONSULTORES S.A.S.

**Informe de Ensayo:**

**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13**

Fecha de Actualización: 2018-10-02

CONTRATO No 62 DEL 05 DE MAYO DE 2021 DEBE LO REHABILITACION Y/O REPOSICION 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.  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Obra:

Dirigido a:

Teléfono Contacto:

Descripción:

Fecha Ensayo:

Atención

3103498107 - 3165389780

Dirección Contacto:

2021-07-07

Fecha Informe:

2021-07-08

Orden Servicio:

OS-16634

Código Obra:

CO-2455

ING DIEGO GIRON

CR 780 21 ED DISTRITO 60 AP 508 (IBAGUÉ - TOLIMA)

ENSAYOS REALIZADOS AL MATERIAL DE LA RECEBERA EL PORVENIR UTILIZADO COMO TERRAPLEN

Trazabilidad Ensayo

Equipo Densidades N°: 1

Humedómetro N° E-037

Balanza N° E-137

Ensayé L-009

Revisó y Aprobó

Jeison Osorio M.  
Director de Laboratorio

**Observaciones**

Ensayo N°	Localización Abscisa Cola	Carril o costado	Capa	Peso frasco y arena inicial (g)	Peso frasco y arena restante (g)	Peso arena total (g)	Constante como (g)	Peso arena en el hueco (g)	Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	Volumen del hueco (cm <sup>3</sup> )	Peso material extraído húmedo (g)	% Humedad (determinado INV-150-13)	% Humedad corregida Horno	Peso material seco (g/cm <sup>3</sup> )	Peso Unitario material seco (g/cm <sup>3</sup> )	% Humedad óptima laboratorio	% de compactación terreno	
2	Cra 13 entre Calle 115 y 120 Frente predio 18 Casa 14	---	última	6420	2059	4361	1544	2817	1.354	2081	4249	5.3	5.9	4012	1.929	2.036	9.4	94.7%
3	Cra 18A entre Calle 122 y 121 K 0+050	---	última	6311	2353	3958	1544	2414	1.354	1783	3833	8.2	9.2	3510	1.969	2.036	9.4	96.7%
4	Cra 16A entre Calle 122 y 121 K 0+020	---	última	6263	2282	3981	1544	2427	1.354	1792	3873	8.4	9.4	3540	1.975	2.036	9.4	97.0%

Las mediciones pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del porcentaje de muestra y referencia de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente. Sin la autorización escrita de Ingeo Consultores. Este informe no es válido sin la firma y sello. Fin informe ...



**Informe de Ensayo:**  
**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13**

Fecha de Actualización:  
2018-10-02

CONTRATO NO. 82 DEL 08 DE MAYO DE 2014 QUE LE OTORGÓ LA GERENCIA LOCAL Y MUNICIPALIDAD DE RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAGUÁ ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

3103498107 - 3165389780

Dirección Contacto: CR 760 21 ED DISTRITO 60AP 509 (BAGUE - TOLUMA)

Humedómetro N°

E-06

Localización

Abcesas

Cola

Atención

ING. DEGO GIRON

E-137

Jelsop Osorio M.

Descripción:

NSAYOS REALIZADOS AL MATERIAL DE LA RECEBERA EL PORVENIR UTILIZADO COMO TERRAPLEN

Orden Servicio: OS-16402

Código Obra: CO-2455

Balanza N°

E-005

Director de Laboratorio

Fecha Ensayo:

2021-07-14

2021-07-14

2021-07-14

Ensayo

E-005

Director de Laboratorio

Observaciones

Ensayo N°	Localización	Cantidad costado	Capa	Peso arena fresco y agregado (g)	Peso arena total usada (g)	Consistencia cono (g)	Peso arena en el hueco (g)	Densidad de la arena (g/cm <sup>3</sup> )	Volumen del hueco (cm <sup>3</sup> )	Peso material húmedo (g)	Humedad (g/100g)	% Humedad corregida	Peso material seco (g)	Peso Unitario material seco (g/cm <sup>3</sup> )	% Humedad óptima laboratorio	% Humedad compactación terreno
5	Carrera 19D Calle 115 K.0+012	Unico	3a	8460	2919	3541	1987	1.954	1475	2562	7.4	5.9	3137	1.936	9.4	85.1%
6	Carrera 15 Calle 121 K.0+010	Unico	Contra	6401	2687	3714	3176	1.954	603	3481	6.7	9.8	2097	1.933	9.4	84.9%

Las resultados de este informe únicamente sirven como referencia. El laboratorio no es responsable de los errores de muestra no detectados en el momento de la recolección de la muestra. Este informe no es válido sin la firma y sello del responsable del laboratorio.



# INFORME DE INTERVENTORÍA




# **INFORME DE INTERVENTORIA No.1**

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 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.

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


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

## Contenido

1. INFORMACION GENERAL .....	3
<b>1.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL.....</b>	<b>3</b>
2. CONTROL Y SEGUIMIENTO TECNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y AMBIENTAL A CONTRATOS DE OBRA EJECUTADOS POR IBAL S.A E.S.P OFICIAL .....	5
2.1. DISTRITO HIDRÁULICO No. 7/ CONTRATO DE OBRA No. 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021. ....	5
2.1.1. Información general del contrato. ....	5
2.1.2. Estado inicial de los tramos intervenidos en el presente mes. ....	6
2.1.3. Seguimiento a garantías contractuales.....	35
2.1.4. Avance Físico.....	35
2.1.5. Avance Financiero.....	36
2.1.6. Balance del Contrato.....	36
2.1.7. Gestión de las comunicaciones.....	36
2.1.8. Información relacionada con los ensayos de Laboratorio.....	36
2.1.9. Dificultades en la ejecución de los proyectos .....	37
2.2. DISTRITO HIDRÁULICO No. 3/ CONTRATO DE OBRA No. 041 DEL 07 DE ABRIL DE 2021 .....	38
2.2.1. Información general del contrato. ....	38
2.2.2. Estado inicial de los tramos intervenidos en el presente mes .....	39
2.2.3. Seguimiento a garantías contractuales.....	44
2.2.4. Avance Físico.....	44
2.2.5. Avance Financiero.....	45
2.2.6. Balance del Contrato.....	45
2.2.7. Gestión de las comunicaciones.....	45
2.2.8. Información relacionada con los ensayos de Laboratorio.....	45

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

2.2.9. Dificultades en la ejecución de los proyectos .....	45
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....	46
3.1. Información general del contrato.....	46
3.2. Control del equipo de la Interventoría .....	46
3.3. Control del personal de Interventoría .....	47
3.4. Trabajo de campo y actividades realizadas .....	47
3.5. Informes técnicos mensuales .....	48
3.6. Estado contrato interventoría .....	48
3.7. Información financiera del Interventor .....	48
3.8. Balance del Contrato de Interventoría.....	49
3.9. Información financiera contrato de interventoría.....	49
3.10. Informe de Inversión y buen manejo del anticipo.....	50
3.11. Seguimiento a garantías contractuales .....	50
4. ANEXOS.....	51


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

### 1. INFORMACION GENERAL

<b>INFORME</b>	PERIÓDICO: <u>  x  </u> UNICO : <u>      </u>	No.01
<b>PERÍODO DE EJECUCIÓN:</b>	Desde 01/06/2021 hasta 30/06/2021	
<b>INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO</b>		
<b>TIPO CONTRATO:</b>	CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
<b>CONTRATO No. Y FECHA:</b>	063 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL Rep. Leg. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	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.	
<b>VALOR DEL CONTRATO:</b>	MIL TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE (\$1.038.941.400,00).	
<b>PLAZO:</b>	DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS	
<b>ACTA DE INICIO</b>	01 DE JUNIO DE 2021	
<b>PRORROGAS-SI APLICA (No. DE DIAS/MESES)</b>	N/A	
<b>ADICIONES- SI APLICA (VALOR ADICIONADO)</b>	N/A	
<b>SUSPENSIONES-SI APLICA (FECHA Y No. DE DIAS/MESES)</b>	N/A	
<b>FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN (INCLUYENDO PRORROGAS Y SUSPENSIONES)</b>	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.

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

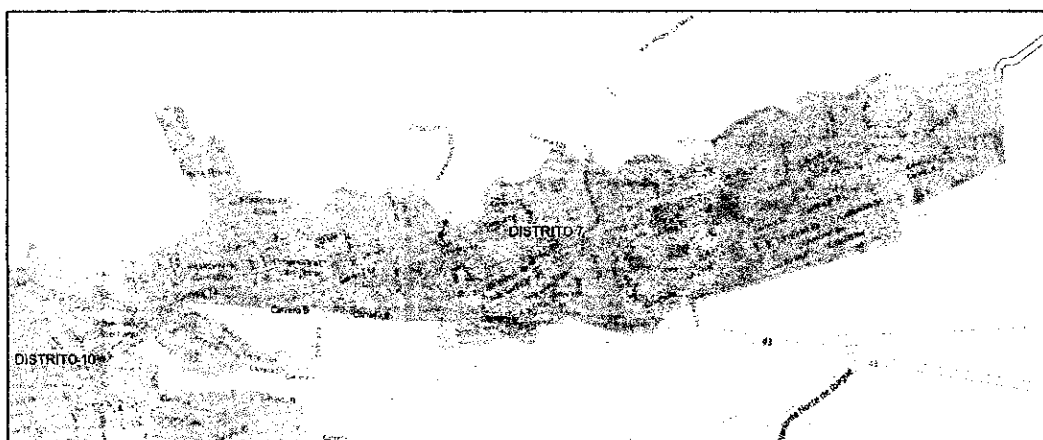
Que el presente informe de interventoría No. 1, donde se describe las actividades llevadas a cabo por los contratistas de obra de los distintos distritos hidráulicos el perímetro urbano de la Ciudad de Ibagué y la interventoría en los ámbitos técnicos, administrativos, financieros y ambientales durante 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.

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

**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**

<b>CONTRATO No</b>	062
<b>FECHA</b>	06 DE MAYO DE 2021
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
<b>CLASE</b>	OBRA
<b>VALOR</b>	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE (\$3.947.940.553)
<b>PLAZO</b>	CIENTO OCHENTA (180) DIAS
<b>FECHA DE INICIO</b>	01 DE JUNIO DE 2021
<b>FECHA DE TERMINACION</b>	28 DE NOVIEMBRE DE 2021
<b>OBJETO</b>	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.



INFORME DE INTERVENTORIA No. 01

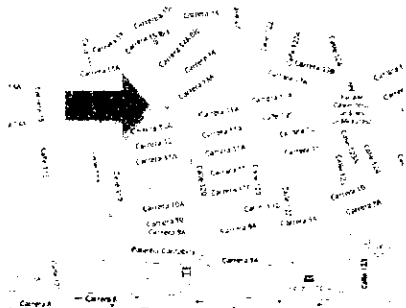


CONTRATO No. 063 DE 2021

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL


FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021


**2.1.2. Estado inicial de los tramos intervenidos en el presente mes.**

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 mortero sin refuerzo (cra 13 desde la 115 hasta la 116) (La Cabaña).</p> <p>Vía con pavimentación en concreto cra 13 entre 117 y 119 en tubería de 24" en mortero sin refuerzo (La Cabaña – Cantabria)</p>
<p style="text-align: center;"><b>LOCALIZACIÓN</b></p> 	<p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR</b></p>
<p><b>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</b></p>  <p style="text-align: center;">cra 13 desde la 115 hasta la 116-la cabaña</p>  <p style="text-align: center;">cra 13 desde la 119 hasta la 117-la cabaña- Cantabria</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 SA ESP OFICIAL.</li> <li>• Sector la Cabaña- Cantabria</li> <li>• Cerramiento parales en guadua y lona verde</li> <li>• Demarcación niveles – ejes estudio topográfico</li> <li>• Corte con cortadora, demolición y excavación con maquinaria zanja para tubería de 24" Novafort red principal de 110 cmt</li> <li>• Corte de cortadora, demolición y excavación manual zanja para tubería de 6" pvc red domiciliaria.</li> <li>• Cama de triturado 10 cmt</li> <li>• Instalación tubería de 24"- 6" Novafort</li> <li>• Relleno de recebo compactado capas compactadas pisón y saltarín</li> </ul>



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

DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE JUNIO
<b>SEMANA 1 (1-5)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se da inicio a la obra realizando una socialización del proyecto por parte del gerente del IBAL SA ESP OFICIAL José Rodrigo Herrera y mesa de trabajo con la comunidad continuo a este proceso se procede hacer un recorrido por el sector acompañado por personal del IBAL SA ESP OFICIAL, comunidad interventoría contratista del proyecto y medios de comunicación.</li> <li>➤ Se inicia Excavación manual puntos para instalación postes en guadua soportes de lona verde para cerramiento sector a intervenir (la cabaña).</li> <li>➤ Se dejan despejadas circulaciones por los laterales de este cerramiento no obstaculizando acceso a vivienda por parte de los propietarios previendo siempre su bienestar.</li> <li>➤ Se realiza demarcación en eje con cal de acuerdo a intervención topográfica para dar inicio a excavación tubería red de alcantarillado y red de acueducto</li> <li>➤ Verificación de profundidades y direccionamiento de tubería</li> <li>➤ Se recibe la visita por parte del IBAL SA ESP OFICIAL para verificar distancia de tuberías y acometidas existentes por medio del video robot.</li> <li>➤ Inicio excavación con maquinaria desde la calle 115 con cra 13 hasta la calle 116</li> <li>➤ Realización de documentación actas de vecindad</li> </ul>
<b>SEMANA 2 (7-12)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se da continuidad excavación con maquinaria y retiro de material calle 115 con cra 13 hasta la calle 116</li> <li>➤ Se realiza prueba mineral en distintas residencias para verificar a cuál pertenece cada acometida encontrada</li> <li>➤ Continuo a esto se obtiene la primera zanja para instalación tubería de 24" red alcantarillado desde la calle 116 hasta la calle 115 de cra 13.</li> <li>➤ Se supervisa estado de tubería y medida de zanja para instalación de la misma.</li> <li>➤ Se realiza la actividad de aplicación cama de triturado de 10 cmt.</li> <li>➤ Instalación tubería de 24" primer tubo inicio de red alcantarillado PVC NOVAFORT.</li> <li>➤ Instalada la tubería se aplica relleno con material de recebo fino espesor de 30 cmt</li> <li>➤ Para una primera capa compactada manualmente. Continuo a esto se sigue rellenando con recebo por capas de 20 cmt para llegar a una compactación de 15 cm según lo contratado.</li> <li>➤ Capas compactadas con saltarín</li> </ul>
<b>SEMANA 3 (14 – 19)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Continuidad de excavación e instalación de tubería de 24 "tramo calle 116 hasta la calle 115 de la cra 13.</li> <li>➤ Se realiza demarcación de silla yee para conectividad acometida viviendas tramo de la calle 115 cra13 a la calle 116.</li> <li>➤ Inicio de excavación en zanja manual para red de acueducto.</li> <li>➤ Inicio de marcación nivelación y corte de la calle 119 cra 13 a la calle 117.</li> <li>➤ Continuidad excavación con maquinaria y retiro de material calle 119 con cra 13 hasta la calle 117.</li> </ul>

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

- Se realiza entibado en zanja para contención de suelos y evitar derrumbes en el suelo ya que es un suelo en estado de deterioro.

**SEMANA 4 (21 – 26)**

- Instalación de tubería de red de alcantarillado de 24" calle 115 con empalme final en el pozo p6.
- Se inicia excavación manual zanja acometida acueducto tubería de 3".
- Continuo a dicha actividad se aplica arena fina primera capa para instalación de tubería acueducto 3" PVC.
- Se señaliza con cinta de peligro amarilla la tubería existente y la instalada
- Inicio excavación manual cajas 60x60x100 (medidas internas) 115 cra13 a la calle 116 tramo p5-p6
- Inicio de excavación zanja manual para acometida de acueducto
- Inicio zanja excavación manual para
- Encofrado y fundida
- Construcción de caja de 60x60x100 incluye acta de liquidación, revisión por parte de interventoría con acompañamiento de contratista realizando pruebas y recibido por propietario satisfactoriamente.

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES**


**SEMANA 1**

**SOCIALIZACION LA CABAÑA**



**EXPLORACION P6-PS CALLE 115 CRA 13 HASTA CALLE 116**



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

CERRAMIENTO CALLE 115 HASTA LA 116 DE LA CRA 13 Y DE LA CALLE 119 HASTA LA 117



INSPECCION CON VIDEO ROBOT

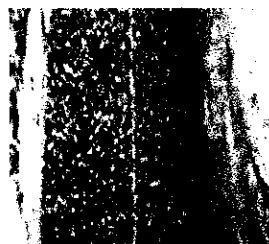


PRUEBA ACOMETIDA CON MINERAL



**SEMANA 2**

**ACTIVIDAD DE INSTALACION TUBERIA 24"NOVAFORT  
CALLE 115 CRA 13 HASTA CALLE 116 ZANJA**



TRITURADD ZANJA TUBERIA 24"



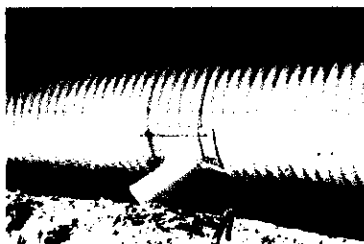
RELLENO RECEBO PRIMERA CAPA



COMPACTACION PRIMERA CAPA




MARCACION Y CORTE SILLA YEE CON SALTARIN



UNION SILLA YEE Y TUBERIA




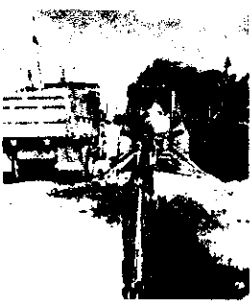






CONTIBUIDAD CAPAS COMPACTACION






 <b>IBAL</b> <small>SA ESP OFICIAL</small>	<b>INFORME DE INTERVENTORIA No. 01</b>	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
	<b>CONTRATO No. 063 DE 2021</b>	<b>FECHA INFORME: 30/06/2021</b>
		<b>PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021</b>


**SEMANA 3**

**INICIO DE MARCACION NIVELACION, CORTE EXCAVACION Y INSTALACION TUBERIA DE 24"NOVAFORT RED ALCANTARILLADO CALLE 119 CRA 13 HASTA CALLE 117**

			
REVISION DE NIVELES Y EJES	DEMARCACION	DEMOLICION	EXCAVACION MAQUINARIA
			
ENTIBADO	CAMA DE TRITURADO	INSTALACION	COMPACTACION

**INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED DE ALCANTARILLADO DE 24" NOVAFORT CALLE 115 CON EMPALME FINAL EN EL POZO P6**

				
CAMA TRITURADO	P6 RESANE DE CAÑUELA	INSTALACION TUBERIA	RELLENO- SEÑALIZACION	COMPACTACION


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

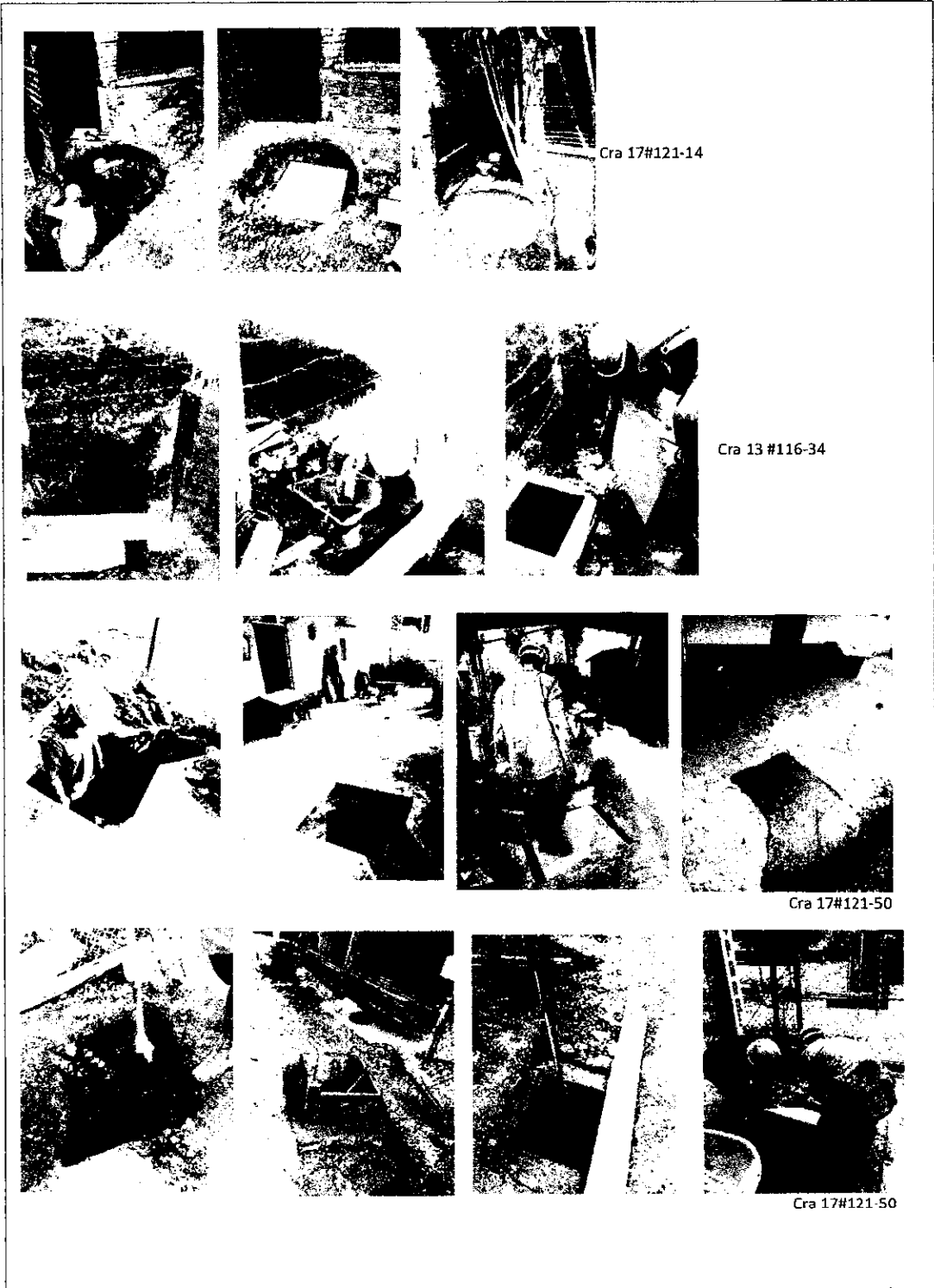
**SEMANA 4 (21-26) (28-30)**

				
EXCAVACION	INSTALACION	RELLENO	COMPACTACION	SEÑALIZACION TUBERIA

**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.**

EXCAVACION CAJA	ENCOFRADO -FUNDIDA	INSTALACION TAPA	ACABADO (RESANE)	
				Cra 17#121-16
				Cra 17#121-16
				Cra 17#121-15

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





INFORME DE INTERVENTORIA No. 01

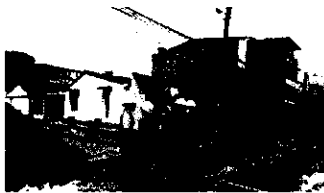
CONTRATO No. 063 DE 2021

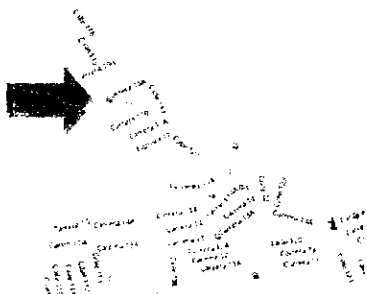

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

SE REALIZAN COMITÉS INTERNOS CON PARTICIPACION DE SUPERVISORES IBAL SA ESP OFICIAL DISTRITO 7 ACOMPAÑADO POR INTERVENTORIA Y CONTRATISTA



CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme	VIA SIN PAVIMENTAR. TRAMO EN TUBERIA DE 10" EN CONCRETO EN AVANZADO ESTADO DE DETERIORO O COLAPSADA.
LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Relleno y compactación con material de recebo, inicialmente 2 capas de 25 cm y compactado a mano con la herramienta el pison 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.</li> <li>• Transporte interno de materiales y tuberías.</li> <li>• Reposición de tubería de alcantarillado de asbesto cemento a tubería de PVC de 10".</li> </ul>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
	
DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES	
<p style="text-align: center;"><b>Semana 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Investigaciones topográficas por parte del equipo del contratista con la supervisión del equipo de interventoría.</li> <li>➤ Verificación de profundidades y direccionamiento de tuberías.</li> <li>➤ Verificación de diámetros de tuberías, de 10" y no de 12" como esta en lo contratado.</li> <li>➤ Marcación de abscisas</li> </ul>	



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

- Actividad del primer apique próximo al pozo P2
- Excavación mecánica en el tramo del pozo P1 a pozo P2
- Cerramiento

#### Semana 2:

- Excavación mecánica en el tramo del pozo P2 a pozo P3
- Se realizan apiques para verificar tuberías metros adelante del pozo P2
- Se realiza prueba de mineral para verificar que residencia pertenece la acometida encontrada
- Instalación de cama de triturado de 10 cm en el tramo del pozo P2 a pozo P3
- Instalación de tubería de alcantarillado de 10", con un accesorio adicional (silla yee)
- Actividad de relleno y compactación en el tramo de la tubería instalada.
- Supervisión topográfica de la tubería instalada.
- Excavación, instalación de cama de triturado e instalación de tubería del tramo pozo P2 a pozo P3 faltante.
- Relleno compactado en el tramo del pozo P2 a pozo P3 faltante.
- Se realiza el respectivo acabado de la cañuela en el pozo P3

#### Semana 3:

- Excavación y nivelación en el tramo del pozo P1 a pozo P2 abscisa 0.0 a la 12.
- Aseguramiento de la tubería por medio de varillas.
- Instalación de tubería de alcantarillado tramo pozo P1 a pozo P2 abscisa 0.0 a la 12.
- Actividad de revestimiento en concreto a la tubería instalada espesor 10 cm arriba de la tubería.
- Se continua con la actividad de relleno compactado del tramo del P2 a P3
- Se realiza un nuevo apique en el andén, para verificar tubería de acueducto, finalmente se encuentra dicha tubería de 4" y en material de PVC gris.

#### REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE JUNIO

##### Semana 1:



Verificación topográfica



Verificación de profundidades





INFORME DE  
INTERVENTORIA No. 01

CONTRATO No. 063 DE 2021

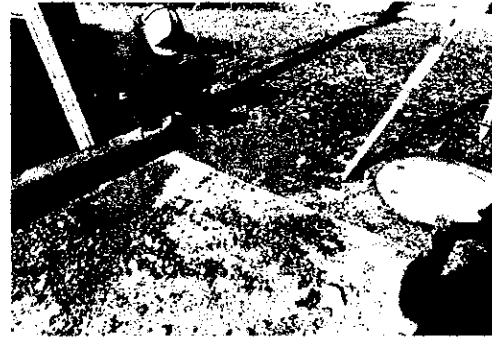
CONSORCIO INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021



Verificación de diámetros de tubería



Marcación de abscisas



Excavación mecánica



Actividad del primer apique



Cerramiento



INFORME DE INTERVENTORIA No. 01

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

CONTRATO No. 063 DE 2021

PERIODO: 01/06/2021 - 30/06/2021

Semana 2:



Excavación mecánica tramo P2 a P3



Apiques para verificar tub. Adelante al P2



Prueba de mineral



Aplicación de triturado P2 a P3



Ins. Tub y accesorio silla Yee



Relleno y compactación



Revisión topográfica





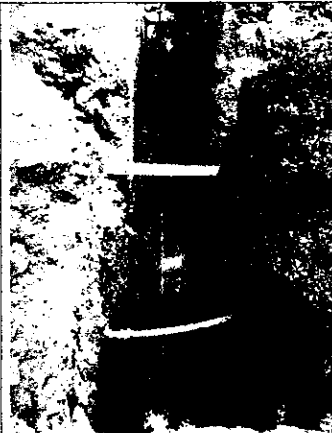
INFORME DE  
INTERVENTORIA No. 01

CONTRATO No. 063 DE 2021

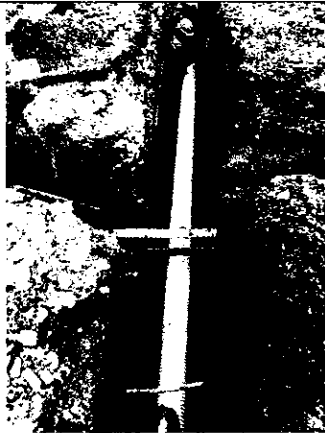
CONSORCIO INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 - 30/06/2021



Triturado tramo faltante



Ins. Tub tramo faltante



Acabado de cañuela P3

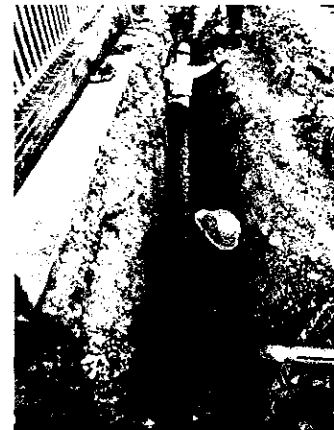
**Semana 3:**



Exc y niv tramo P1 a P2



Aseguramiento de tubería



Inst. de tubería con triturado



Vaciado de la mezcla.



Revestimiento fundido 10 cm



Medición del revestimiento



**INFORME DE INTERVENTORIA No. 01**

**CONTRATO No. 063 DE 2021**

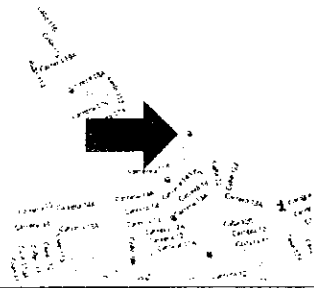

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**


**FECHA INFORME: 30/06/2021**

**PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021**



Compactación tramo P2 a P3 Corte y desarrollo para la actividad del apique en anden

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
<p><b>CARRERA 16 A ENTRE 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE</b></p>	<p>EL ESTADO DE LA VIA EN ASFALTO SE ES DE CONDICIONES DESFAVORABLES PRESENTANDO AGRIETAMIENTO EN TODA EL AREA DE LA VIA A INTERVENIR TUBERIA 10" CAMBIO TUBERIA 12"</p>
<p><b>LOCALIZACIÓN</b></p>	<p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS OBRAS A EJECUTAR</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excavaciones con medio mecánico para la tubería de 12" y manual para la tubería 6" de acometidas domiciliarias.</li> <li>• Zanja para tubería de 12" de 0,70m</li> <li>• Protección de los tramos a construir con revestimiento de la tubería acorde con la normativa vigente.</li> <li>• Llenos en recebo compactado hasta rasante de vía.</li> </ul>
<p><b>REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excavaciones para cajas de inspección 0,80m x 0,80m</li> <li>• Zanjas para acometidas domiciliarias 0,60m x 0,60m</li> </ul>

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

DESCRIPCIÓN RESUMIOA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES
<b>SEMANA 1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Investigación de alcantarillado existente verificando cotas y material de tubería.</li> <li>➤ Verificación de diámetro de tubería existente</li> <li>➤ Levantamiento topográfico</li> <li>➤ Actas de vecindad</li> <li>➤ Nivelación para elaboración de cartera</li> <li>➤ Excavación para cerramiento</li> </ul>
<b>SEMANA 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apique para determinar cota batea en red principal</li> <li>➤ Instalación de cerramiento en guadua y polisombra verde.</li> <li>➤ Excavación con retroexcavadora con un ancho establecido de 70 cm</li> <li>➤ Socialización del proyecto por parte del Gerente del IBAL SA ESP OFICIAL (José Rodrigo Herrera) en el sector 23 y se hace mesa de trabajo con la comunidad.</li> <li>➤ Se hace recorrido en los sectores a intervenir en acompañamiento del Gerente, el director de alcantarillado, el supervisor del contrato, grupo de acompañamiento del IBAL, comunidad, Interventoría y contratista.</li> <li>➤ Demolición manual de carpeta asfáltica.</li> <li>➤ Fundida de revestimiento para tubo de 12”</li> </ul>
<b>SEMANA 3</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tendido de grava para nivelación</li> <li>➤ Nivelación de tubería y tendido de eje para el segundo y tercer tubo de 12”</li> <li>➤ Fundido de revestimiento en red principal</li> <li>➤ Actividad de corte para posicionamiento de silla YEE</li> <li>➤ Instalación 5 tubos PVC para acometida principal con las sillas YEE</li> <li>➤ Nivelación de tubería por parte del equipo de topografía con participación de la interventoría</li> <li>➤ Culminan actividades con fundido de revestimiento de 5 tubos de acometida principal, fundiendo hasta la abscisa 54m aproximadamente y 8 sillas YEE</li> <li>➤ Corte para zanja de acometida domiciliaria con un ancho establecido de 0.60cm y caja de inspección de 0.80cm</li> <li>➤ Apique para ubicar cajas de inspección casa 29-27-26</li> <li>➤ Excavación para caja de inspección casa 29</li> </ul>
<b>SEMANA 4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Excavación para zanjas de acometidas domiciliaria casas 23-25</li> <li>➤ Fundido de caja de inspección domingo 20 junio, acuerdo que se hizo con el residente de la casa 28, donde se interviene de manera particular su caja de inspección, tubería y revestimiento.</li> <li>➤ Demolición de caja de inspección casa 29-26-25</li> <li>➤ Corte y demolición de placa para caja de inspección en casa 25</li> </ul>



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

- Fundido y desencofrado de caja de inspección para casas 25-26-27-29
- Fundida de revestimiento de tubo de 6" para las casas 23-25-27
- Corte con pulidora y demolición de placa para las casas 22-21
- Fundido de 6 tapas para cajas de inspección con una dimensión 0.75\*0.75\*0.06 m
- Nota: Hasta la fecha se continúan con actividades de fundido de cajas de inspección para un total de 7 cajas, instalación de tuberías y revestimiento, elaboración de cañuelas y llenos en recebo en excavaciones principales y domiciliarias.
- Se recomienda al contratista 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.

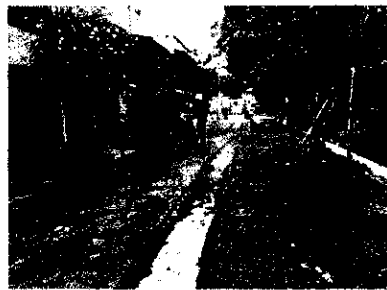
#### REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

##### SEMANA 1

- Investigación de alcantarillado existente
- Verificación de diámetro de tubería existente




Levantamiento topográfico



Elaboración actas de vecindad



Excavación para cerramiento

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

**SEMANA 2**

Apique para determinar cota clave en red principal



Instalación de cerramiento



Excavación con retroexcavadora con un ancho establecido de 70 cm



Socialización del proyecto por parte del Gerente del IBAL SA ESP OFICIAL (José Rodrigo Herrera) en el sector y se hace mesa de trabajo con la comunidad.





INFORME DE  
INTERVENTORIA No. 01

CONTRATO No. 063 DE 2021

CONSDRCIO INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA INFORME: 30/06/2021

PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021

Se hace recorrido en los sectores a intervenir en acompañamiento del Gerente, el director de alcantarillado, el supervisor del contrato, grupo de acompañamiento del IBAL SA ESP OFICIAL, comunidad, Interventoría y contratista.

Demolición manual de carpeta asfáltica



Fundida de revestimiento para tubo de 12"



### SEMANA 3

Tendido de grava para nivelación

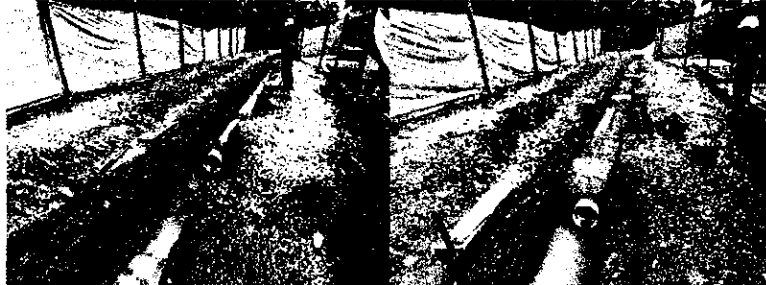


Nivelación de tubería y tendido de eje para el segundo y tercer tubo de 12"





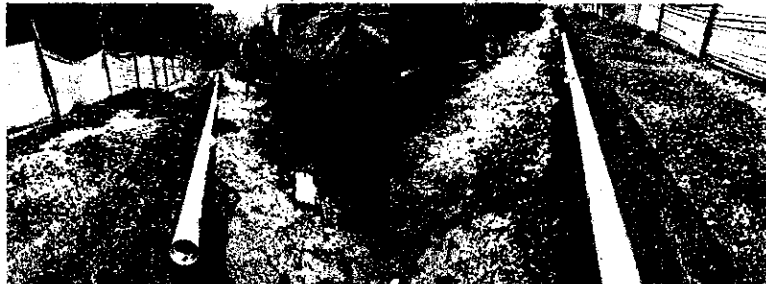
Fundido de revestimiento en red principal



Actividad de corte para posicionamiento de silla YEE



Instalación 5 tubos PVC para acometida principal con las sillas YEE



Nivelación de tubería por parte del equipo de topografía con participación de la interventoría





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

Corte para zanja de acometida domiciliaria con un ancho establecido de 0.60cm y caja de inspección de 0.80cm



Apique para ubicar cajas de inspección casa 29-27-26  
Excavación para caja de inspección casa 29



#### SEMANA 4

excavación para zanjas de acometidas domiciliaria casas 23-25



Fundido de caja de inspección domingo 20 junio, acuerdo que se hizo con el residente de la casa 28, donde se interviene de manera particular su caja de inspección, tubería y revestimiento.





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

Demolición de caja de inspección casa 29-26-25

Corte y demolición de placa para caja de inspección en casa 25

Fundido y desencofrado de caja de inspección para casas 25-26-27-29



Fundida de revestimiento de tubo de 6" para las casas 23-26-29



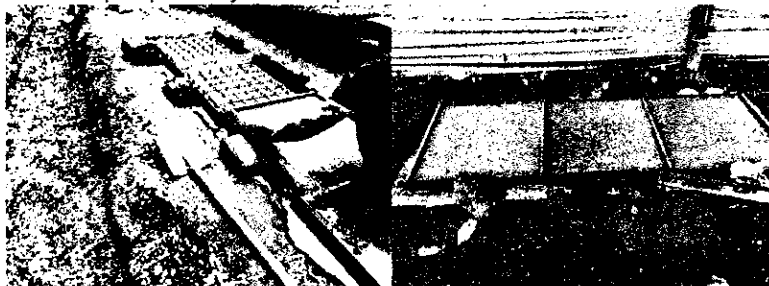
Casa 23

Casa 26

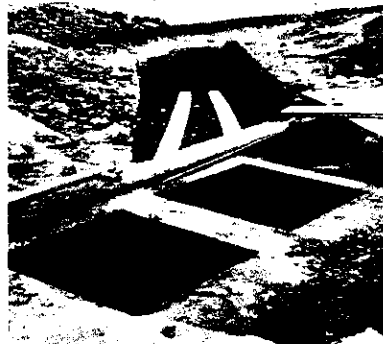
Casa 29

Corte con pulidora y demolición de placa para las casas 22-21


Fundido de 6 tapas para cajas de inspección con una dimensión 0.75\*0.75\*0.06 m

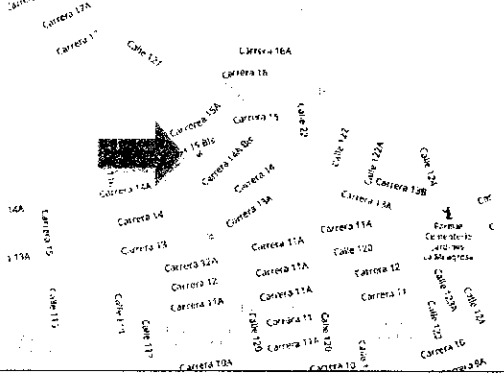




Construcción de tapas reforzadas en concreto



Cajas de inspección conectadas a la red principal.

 <b>IBAL</b> SA ESP OFICIAL	<b>INFORME DE INTERVENTORIA No. 01</b>	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
	<b>CONTRATO No. 063 DE 2021</b>	<b>FECHA INFORME: 30/06/2021</b>
		<b>PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021</b>

CALLE/TRAMO	ESTADO INICIAL
CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 BARRIO 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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excavaciones con medio mecánico desde la abscisa 007.50 hasta la abscisa 057.24 y manual en las primeras abscisas desde la 0.90 hasta la 007.50 junto con las redes domiciliarias.</li> <li>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.</li> <li>Demolición de estructuras existentes para protección de tuberías.</li> <li>Instalación de sillas yee, tuberías tanto de 6" para domiciliarias y de 10" para red central plásticas norma técnica colombiana 3722 -1</li> <li>Construcción de cajas de inspección para cada vivienda.</li> <li>Relleno con recebo medio mecánico.</li> <li>Retiro de sobrantes medio mecánico.</li> <li>Corte y demolición de zonas a intervenir tanto en concreto asfaltico como en concreto rígido.</li> <li>Transporte interno de materiales y tuberías.</li> </ul>
REGISTRO FOTOGRAFICO INICIAL	
	
DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se realiza localización y replanteo para el inicio de la obra, construcción de cerramiento en polisombra y guadua cada 3 mts, instalación de señalización tubular con tres cintas, corte de concreto asfalto para la red central y las domiciliarias a intervenir, corte en andenes para localización y construcción de cajas domiciliarias, excavación mecánica en parte de la red central y manual para las redes domiciliarias.</li> <li>➤ Demolición de estructuras existentes, retiro de sobrantes, construcción de lecho en grava, instalación de sillas yee plásticas de 10" x 6", instalación tubería plástica para red central diámetro de 10" y domiciliarias diámetro de 6".</li> </ul>	

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

- Encofrado de protección para tuberías donde el sistema no cuenta con la profundidad necesaria para estar acorde con la normativa vigente.
- Relleno con recebo hasta la rasante de la vía medio mecánico, construcción cajas de inspección.
- Construcción de andenes en concreto en el sitio de las cajas domiciliarias.

**SECTOR COMPRENDIDO EN LA CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 BARRIO PRADERAS DEL NORTE.**

- Se realiza localización y replanteo de la zona a intervenir.
- Construcción de cerramiento perimetral de la zona a intervenir en cerramiento en guadua c/3 mts y poli sombra altura 2m.
- Corte con cortadora en concreto asfáltico para la red central y la red domiciliaria.
- Corte de concreto rígido para intersección y construcción de las primeras 5 cajas domiciliarias.
- Demolición de concreto rígido en andenes para las primeras 5 cajas domiciliarias.
- Rotura de concreto asfáltico en la red central y las primeras 5 redes domiciliarias.
- Excavación mecánica de la red central a partir de la abscisa 007,50 hasta la abscisa 057,24.
- Excavación manual de la red central desde la abscisa 000,90 hasta la abscisa 007,50 para ubicación de redes existentes de acueducto, gas domiciliario y telefonía.
- Excavación manual para las primeras 5 redes domiciliarias y cajas domiciliarias.
- Demolición de las estructuras existentes que protegían la tubería de concreto (red central y algunas domiciliarias).
- Instalación de tubería plástica de 10" para la red central y de 6" para las primeras 5 domiciliarias.
- Instalación de sillasy de 10" x 6" para 9 domiciliarias.
- Encofrado para protección de la tubería de diámetro de 10", mezclado in situ en concreto de 3000 psi desde la abscisa 000,90 hasta la abscisa 040,00.
- Construcción de lecho en grava para tubería de la red central desde la abscisa 040,00 hasta la abscisa 057,24.
- Construcción de lecho en grava para tubería de las primeras 5 redes domiciliarias.
- Se realiza el retiro del material sobrante tanto de la excavación como de las demoliciones.
- Conformación de rellenos con recebo medio mecánico cada 0,15m para la red central desde la abscisa 000,90 hasta la abscisa 057,24 y las primeras 5 domiciliarias.
- Construcción de cajas domiciliarias de las primeras 5 viviendas.



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

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES



Demolición de pavimento asfáltico



Corte de pavimento con cortadora



Inicio de excavación manual



Instalación de tubería con revestimiento



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



Excavación mecánica




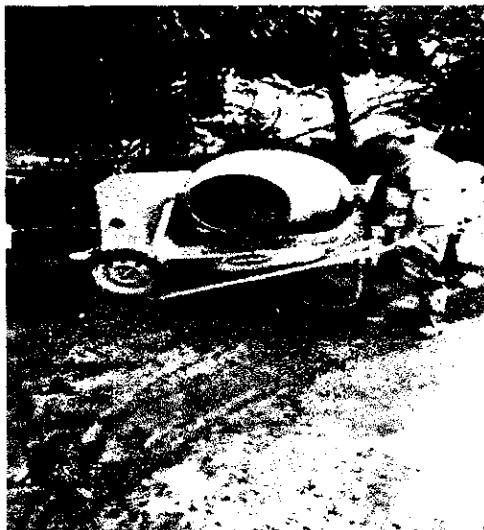
Demolición de pavimento asfáltico



Cargue mecánico y retiro de escombros y sobrantes



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



Mezclado de concreto para revestimiento



Demolición de concreto existente



Excavación manual



Demolición de pavimento asfáltico.





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



Vertimiento de concreto para revestimiento    Aplicación de sellante en silla yee



**IBAL**  
SA ESP OFICIAL

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



Instalación de silla yee



Instalación de tubería PVC sanitaria



Preparación de zanja para instalación de tubería. Concreto de revestimiento



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



Compactación mecánica de recebo en capas.



Instalación de triturado para asentamiento. Compactación de recebo en capas



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



Tubería pvc 6" domiciliaria. Excavación manual para domiciliaria alcantarillado



Rotura de andén en concreto. Corte de concreto para rotura

 <b>IBAL</b> <small>SA ESP OFICIAL</small>	<b>INFORME DE INTERVENTORIA No. 01</b>	<b>CDNSDRCID INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
	<b>CONTRATO No. 063 DE 2021</b>	<b>FECHA INFORME: 30/06/2021</b>
		<b>PERIODO: 01/06/2021 – 30/06/2021</b>

### 2.1.3. 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	

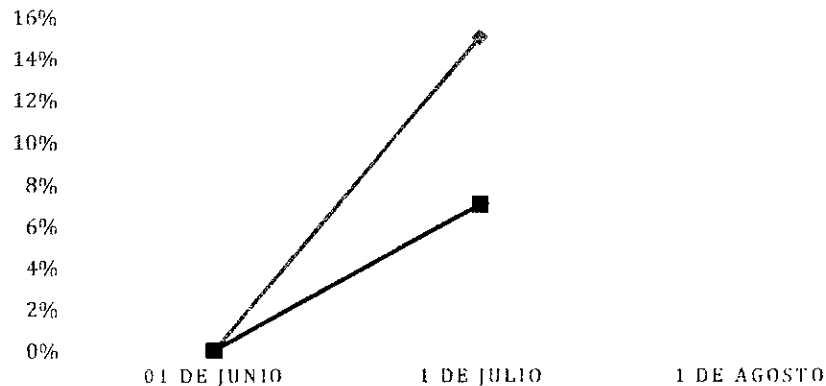
### 2.1.4. Avance Físico


A la fecha del presente informe se evidencia el siguiente avance:

CUADRO COMPARATIVO DE ACTIVIDADES						
MESES	1	2	3	4	5	6
<b>PROGRAMADO</b>	15%	15%	20%	20%	15%	15%
<b>EJECUTADO</b>	7.02%					

## AVANCE DISTRITO 7

--- PROGRAMADO    ■ EJECUTADO



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

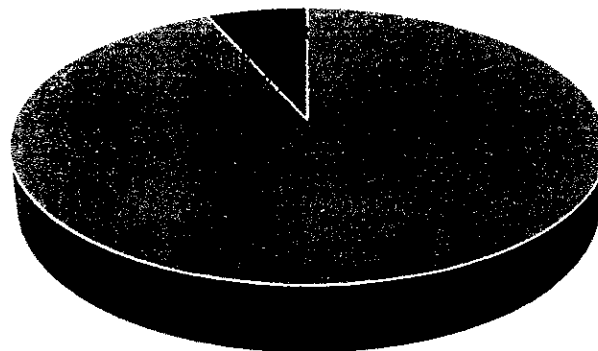
### 2.1.5. Avance Financiero

De acuerdo a las actividades realizadas durante el presente periodo el contratista a ejecutado un valor de \$ 277.319.951,72 equivalente al 7.02% del valor del contrato de \$3.947.940.553

### 2.1.6. Balance del Contrato

VALOR CONTRATADO	\$3.947.940.553,00	
VALOR EJECUTADO		\$277.319.951,72
VALOR POR EJECUTAR		\$3.670.620.601,28
SUMAS IGUALES	\$3.947.940.553,00	\$3.947.940.553,00

### PORCENTAJE DE EJECUCION




■ VALOR SIN EJECUTAR    ■ VALOR EJECUTADO

### 2.1.7. Gestión de las comunicaciones

CORRESPONDENCIA DEL DISTRITO


### 2.1.8. Información relacionada con los ensayos de Laboratorio.

No se realizaron ensayos de laboratorio durante este periodo.

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

### 2.1.9. Dificultades en la ejecución de los proyectos


Inconveniente	Solución	Proceso / Avance a fecha de corte de este informe
<p>Carencia de información exacta sobre el trazado de redes existentes de servicios públicos en la zona de intervención. Se ocasionan daños a redes de acueducto o gas por no tener la información exacta de su paso por el subsuelo. Las reparaciones de dichos daños ocasionan sobrecostos, demoras, cortes del servicio y perjuicio a la imagen de la E.S.P.</p>	<p>Solicitar herramientas para mejorar la calidad de la información sobre el catastro de redes hidrosanitarias en el área de influencia</p>	<p>Se han realizado apiques sin éxito para tratar de encontrar línea de acueducto. Se ha solicitado apoyo a IBAL SA ESP OFICIAL en cuanto al uso de equipos especializados como el geófono, sin embargo, dicho equipo no se encuentra en servicio por el momento. De igual manera se ha logrado la localización de redes existentes por exploración o conocimiento de funcionarios de la empresa contratante.</p>

	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-061
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2019-09-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 1 de 2</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		

<b>CONTRATO DE OBRA N° 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	<b>EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</b>
<b>OBJETO</b>	<b>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.</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$ 3.947.940.553,00</b>
<b>PLAZO:</b>	<b>CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>MATEO CASA MIRANDA – CONTRATISTA IBAL</b>
<b>INTERVENTOR:</b>	<b>CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>01 DE JUNIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	<b>28 DE NOVIEMBRE DE 2021</b>

Los suscritos, a saber: **MATEO CASAS MIRANDA** Contratista y supervisor, designado por el Gerente General para este contrato el Ingeniero **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA ETERNA IBAL**, en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, en su calidad de supervisor e interventor del contrato en mención:

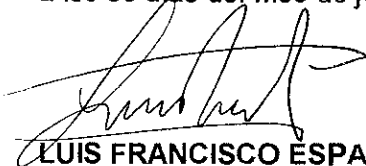


	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-061
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2019-09-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 2 de 2</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		

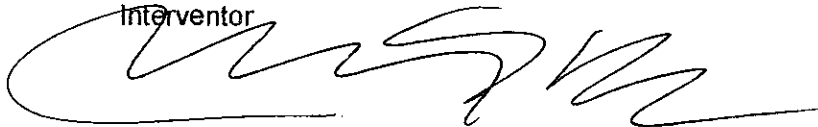
**CERTIFICA:**

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" 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 30 días del mes de junio del año 2021.



**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
 RL CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 Interventor



**MATEO CASAS MIRANDA**  
 Contratista  
 Supervisor

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 06 de Agosto de 2021

Señores  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A E.S.P. Oficial  
Ibagué.

REFERENCIA: Contrato de Obra 062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Yo **JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**, Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.262.433 de Bogotá, Actuando como Representante Legal del **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**, Identificado con NIT 901.478.972-4, certifico que se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del Contrato de la referencia..

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los Diez (10) días del mes de Agosto de Dos Mil Veintiuno (2021)

Cordialmente,

FIRMA



Nombre: JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
Cargo: Representante Legal  
C.C 79.262.433 de Bogotá

# CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

## CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Ibagué, 06 de Agosto de 2021.

Señores  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A E.S.P. Oficial  
Ibagué.

REFERENCIA: Contrato de Obra 062 DEL 06 DE MAYO 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

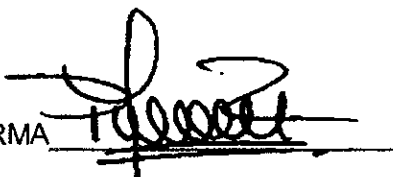
El suscrito Contador Público, **SANDRA PAOLA ARISTIZABAL LOPEZ**, identificada con Cédula de Ciudadanía 38.144.533 expedida en Ibagué, certifica que el **CONSORCIO OBRAS HIDRAULICAS 2021**, Identificado con NIT 901.478.972-4, se encuentra a Paz y Salvo a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante la ejecución del Contrato de la referencia..

Sus consorciados son beneficiarios de exoneración de parafiscales según lo establecido en la ley 1739 de 2014 en su art. 19 que adicionó el inciso 3° al artículo 25 de la Ley 1607 de 2012

Lo anterior, para cumplir lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los Seis (06) días del mes de Agosto de Dos Mil Veintiuno (2021).

Cordialmente,

FIRMA 

Nombre: SANDRA PAOLA ARISTIZABAL LOPEZ  
Cargo: Contador Publico  
TP 201831-T  
C.C 38.144.533 de Ibagué

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CIUDADANIA

38.144.533

NUMERO

ARISTIZABAL LOPEZ

APELLIDOS

SANDRA PAOLA

NOMBRE



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO: 15-MAR-1981

IBAGUE  
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.55

ESTATURA

O+

GRUPO SANG

F

SEXO

12-MAY-1999 IBAGUE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
ARMANDO DE SANTIAGO VALENA



4290010043159500-F-0068144533-20070615

01582 07 165N 02 219943511

República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**



**201831-T**

SANDRA PAOLA  
ARISTIZABAL LOPEZ  
C.C. 38144533

RESOLUCION INSCRIPCION 254  
UNIVERSIDAD CUNF

FECHA: 18/05/2015

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUNA GONZALEZ

214771

203906

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



www.idcqs.com

UNION  
NACIONAL  
DE CONTADORES

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

**0 E B 9 6 0 6 0 B E B 5 3 9 A 5**

**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 **SANDRA PAOLA ARISTIZABAL LOPEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 38144533 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 201831-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 17 días del mes de Junio de 2021 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](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

# PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901478972	4	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	8 - MENOS DE 100 COTIZANTES	REDES HIDRAULICAS 2021 ADMIN	CRA 7 AV 68 EDIF DISTRITO 60 OF 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor		
2021-06	1058337190	9422162112	E	2021/07/19	2021/07/13	0	\$2,576,300		

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																										
EMPLEADO																										
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			Total Aportes								
			Ingresos	Retenciones	Excedentes	Codeig	Dias	IBC	Aporte	Codeig	Dias	IBC	Aporte	Codeig	Dias	IBC	Aporte		Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF				
<b>SUCURSAL: REDES HIDRAULICAS 2021 ADMIN (6 Afiliados)</b>										\$8,317,748	\$1,331,100	\$133,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$579,200	\$579,200	\$8,317,748	\$0	\$2,576,300
Centro de Trabajo: RESEGO 5 (6 Afiliados)										\$8,317,748	\$1,331,100	\$133,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$579,200	\$579,200	\$8,317,748	\$0	\$2,576,300
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (6 Afiliados)										\$8,317,748	\$1,331,100	\$133,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$579,200	\$579,200	\$8,317,748	\$0	\$2,576,300
1	CC	1110531019	ALMONAGIB FERRAZOS PAULA ANDREA		230081	30	\$1,732,118	5277,200	EP5005	30	\$1,732,118	569,300	CCF-48	30	\$1,732,118	569,300	14-11	30	\$1,732,118	569,300	SI	\$536,400				
2	CC	1110462070	AVILES ACOSTA REYES ANDRES		230001	30	\$2,065,218	\$330,500	EP5037	30	\$2,065,218	582,700	CCF-48	30	\$2,065,218	582,700	14-11	30	\$2,065,218	582,700	SI	\$639,700				
3	CC	1110509412	BARRIOS GONGORA LUIS FELIPE		230001	30	\$1,297,332	\$207,400	EP5041	30	\$1,297,332	551,900	CCF-48	30	\$1,297,332	551,900	14-11	30	\$1,297,332	551,900	SI	\$401,700				
4	CC	1110577600	CONGALIZ ANILAN PABLO ESTEBAN		230001	30	\$1,406,028	\$225,000	EP5005	30	\$1,406,028	556,300	CCF-48	30	\$1,406,028	556,300	14-11	30	\$1,406,028	556,300	SI	\$435,500				
5	CC	1094877163	LOPEZ SALGADO ANDRES CARILLO		230201	30	\$908,536	\$145,400	EP5003	30	\$908,536	598,536	CCF-48	30	\$908,536	598,536	14-11	30	\$908,536	598,536	SI	\$281,500				
6	CC	1111203104	RUBIO TRUJILLO GERMAN ESTEBAN		230201	30	\$908,536	\$145,400	EP5003	30	\$908,536	598,536	CCF-48	30	\$908,536	598,536	14-11	30	\$908,536	598,536	SI	\$281,500				
<b>Total Afiliados (\$)</b>										\$8,317,748	\$1,331,100	\$133,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$333,000	\$333,000	\$333,000	\$8,317,748	\$579,200	\$579,200	\$8,317,748	\$0	\$2,576,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901478972	4	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	8 - MENOS DE 100 COTIZANTES	REDES HIDRAULICAS 2021 ADMIN	CRA 7 AV 68 EDIF DISTRITO 60 OF 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor		
2021-06	1058337190	9422162112	E	2021/07/19	2021/07/13	0	\$2,576,300		

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$1,331,100	\$0	\$0	\$1,331,100	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$815,300	\$0	\$0	\$815,300	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$515,800	\$0	\$0	\$515,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$579,200	\$0	\$0	\$579,200	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$579,200	\$0	\$0	\$579,200	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$333,000	\$0	\$0	\$333,000	
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	6	\$333,000	\$0	\$0	\$333,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	\$333,000	\$0	\$0	\$333,000	
NUOVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2	1	\$82,700	\$0	\$0	\$82,700	
NUOVA EPS MOVILIDAD	EP5041	900,156,264	2	1	\$51,900	\$0	\$0	\$51,900	
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	2	\$72,800	\$0	\$0	\$72,800	
SANTAS	EP5005	800,251,440	6	2	\$125,600	\$0	\$0	\$125,600	
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>\$2,576,300</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$2,576,300</b>	





DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901478972	4	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	B - AGENOS DE 260 COTIZANTES	OSBA REDES	CR 7 AV 60 OF 909	IRAGUIE-TOLIMA	32717733	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Limite	Banco	Valor
2021-06	1058390293	9423102227	E		2021/07/19	2021/07/13	2021/07/19	BANCO DAVIVIENDA	\$817,200

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$421,700	\$0	\$0	\$421,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$58,200	\$0	\$0	\$58,200	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$218,100	\$0	\$0	\$218,100	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$183,600	\$0	\$0	\$183,600	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$183,600	\$0	\$0	\$183,600	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$106,300	\$0	\$0	\$106,300	
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	4	\$106,300	\$0	\$0	\$106,300	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$105,600	\$0	\$0	\$105,600	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$84,600	\$0	\$0	\$84,600	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$54,600	\$0	\$0	\$54,600	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$36,400	\$0	\$0	\$36,400	
<b>TOTAL</b>				<b>4</b>	<b>\$817,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$817,200</b>	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901478972	4	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ENEDOMO GIL	C8 7 AV 60 EDF DISTRITO 60 OF 509	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2021-06	2021-07	1058354122	9423162757	E	2021/07/19	2021/07/13	BANCO DAVIVIENDA	0	\$1,370,600

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	\$707,800	\$0	\$0	\$707,800	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$256,900	\$0	\$0	\$256,900	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$339,400	\$0	\$0	\$339,400	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$111,500	\$0	\$0	\$111,500	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$308,200	\$0	\$0	\$308,200	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	\$308,200	\$0	\$0	\$308,200	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	\$177,300	\$0	\$0	\$177,300	
CONFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	8	\$177,300	\$0	\$0	\$177,300	
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				8	\$177,300	\$0	\$0	\$177,300	
CONVIDA	EPS022	895,999,107	9	1	\$45,800	\$0	\$0	\$45,800	
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$23,100	\$0	\$0	\$23,100	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	\$48,200	\$0	\$0	\$48,200	
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	\$26,700	\$0	\$0	\$26,700	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$27,900	\$0	\$0	\$27,900	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$15,800	\$0	\$0	\$15,800	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$49,800	\$0	\$0	\$49,800	
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>\$1,370,600</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,370,600</b>	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SERA e ICBF	
NIT 901478972	4	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	EDEDOMO GIL	CR 7 AV 60 EDIF DISTRITO 60 OF. 309	IBAGUE-TOLIMA	2717733	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Fecha		Pago		Dias Mora	Valor	
			Pago	Limite	Pago	Banco			
2021-06		9421598051	2021/07/19	2021/07/13	2021/07/19	2021/07/13	0	\$46,400	

### RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$46,400	\$0	\$0	\$46,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$46,400	\$0	\$0	\$46,400
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$46,400</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$46,400</b>

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE ICBF
CC 7962433		RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CR 7 N 60-21	IBAGUE-TOLIMA	2777733	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2021-06	0054185966	1	2021/07/09	2021/07/09 BANCO DANIELA	\$1,301,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES															PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes				
			ing	ret	hde	tee	tdo	tap	vop	cor	vst	an	ige	ima	vac	avp	vct	ir	vtp	Codigo	Blas	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias		IBC	Aporte	Exonerado SENAE ICBF	
1	CC 7962433	RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS																05-14	30	\$5,000,000	\$850,000	EP5005	30	\$5,000,000	\$635,000	0	\$0	14-11	30	\$5,000,000	\$26,100	0	\$0	50	\$0	50	\$1,301,100
<b>Total</b>	<b>Afiliados (2)</b>																			\$5,000,000	\$850,000			\$5,000,000	\$635,000		\$0		\$5,000,000	\$26,100		\$0	50	\$0	50	\$1,301,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Exonerado SENA e ICBF
CC 7932433		RAMIREZ OSPINA JUAN CARLOS	
Clase Aportante		Sucursal Principal	Exonerado SENA e ICBF
INDEPENDIENTE		PRINCIPAL	No
Dirección		Ciudad-Departamento	Teléfono
CR 7 N 60-71		BAGUE-TOLIMA	2717733

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Período	Clave	Fecha	Pago
Salud	942134304	2021/07/09	2021/07/09
Pensión	1054185946	2021/07/09	2021/07/09
2021-06			
Tipo		Limite	Valor
1		2021/07/09	\$1,501,100
Planilla		Banco	
		BANCO DAVIVIENDA	
Días Mora			0

RESUMEN DE PAGO		VALOR A PAGAR	
RIESGO	CODIGO	NIT	DV
		AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
		INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)			
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)			
ARL SURA	14-11	890,903,790	5
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)			
SANITAS	EP5005	800,251,440	6
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>\$1,501,100</b>

		VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
		\$850,000	\$0	\$0	\$850,000
		\$850,000	\$0	\$0	\$850,000
		\$26,100	\$0	\$0	\$26,100
		\$26,100	\$0	\$0	\$26,100
		\$625,000	\$0	\$0	\$625,000
		\$625,000	\$0	\$0	\$625,000
		<b>\$1,501,100</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,501,100</b>





DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 3920803		GIRON SANABRIA DIEGO FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	MANIZANA 36 CASA 1 BARRIO SANTA ANA	IBAGUE-TOLIMA	2722619	No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor		
2021-06	1040859911	9421987974	1	2021/07/02	2021/07/06	BANCO DAMIENUDA	4		\$1,118,900

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)									
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7		\$644,800	\$0	\$0	\$644,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)									
NUEVA E.P.S.	EP5037	900,156,264	2		\$474,100	\$0	\$0	\$474,100	
<b>TOTAL</b>					<b>\$1,118,900</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,118,900</b>	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE						
Identificación	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono
CC 1110473263	GIL MALARRO NATALIA JINETH	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Amez 13 Casa 2 1ra Etapa del Jorden	IBAGUÉ-TOLIMA	2717733
						No
						Exonerado SENA e ICBF

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION						
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Días Mora	Valor
Pensión 2021-06	1058414084	Planilla 1	2021/07/15	2021/07/13	0	\$259,000
	9421543636			2021/07/13		

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DY	AFILIADO	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600
<b>TOTAL</b>					<b>\$259,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$259,000</b>

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE e ICBF		
CC 2855803		ACOSTA ROJAS NATALIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 71 1-45 SUR	DIAGUE-TOLIMA	3672679	No		
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo	Salud	Clave	Tipo	Fecha	Pago					
2021-06		105710911	I	2021/07/08	2021/07/12					
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor		
2021-06		9422041473		2021/07/08	2021/07/12	BANCOLOMBIA	4	\$281,200		

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES										
EMPLEADO					RIESGOS					
Nº	Identificación	Nombres	Código	Días	IBCF	Aporte	IBCF	Días	Aporte	IBCF
1	CC 2855803	ACOSTA NATALIA	230201	30	\$908,526	\$145,400	\$908,526	0	\$0	\$908,526
<b>Total</b>	<b>Afiliados( 1)</b>					\$908,526	\$145,400		\$0	\$908,526

RESUMEN DE PAGO										
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$145,400	\$0	\$0	\$0	\$145,400	\$0
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$145,400	\$0	\$0	\$0	\$145,400	\$0
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$22,200	\$0	\$0	\$0	\$22,200	\$0
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$22,200	\$0	\$0	\$0	\$22,200	\$0
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$113,600	\$0	\$0	\$0	\$113,600	\$0
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$113,600	\$0	\$0	\$0	\$113,600	\$0
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$281,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$281,200</b>	<b>\$0</b>



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	No
CC 1110470709		RONDON YARON JOSE DANIEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Altagracia Torre 2 Apto 606	BAGUE-TOLIMA	2751992		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Pago	Planilla	Tipo	Limite	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2021-06	105218952	9421423143	1	1	2021/07/06	2021/07/08	BANCO DAVIVIENDA	2	\$259,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400	
FORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600	
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$259,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$259,000</b>	

**FICHA  
TECNICA DE  
EVALUACIÓN  
(GJ-R-56)**



Evaluación:  Fecha evaluación: 30/06/2021 Reevaluación:  Fecha reevaluación: \_\_\_\_\_

**INFORMACION DEL CONTRATO**

NÚMERO Y FECHA: 0062 DEL 06 DE DE MAYO DE 2021  
 NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 NIT: 901478972 - 4  
 FECHA DE INICIO: 1 DE JUNIO DE 2021 FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 OBJETO DEL CONTRATO: "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 IBAGUÉ."

CLASE DE CDNTRATD	1. PRESTACION 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. DBRA PUBLICA	X

**ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA**

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
<b>1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION</b>				
<b>CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD</b>		<b>PUNTAJE</b>	<b>CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO</b>	
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO		4,5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS		4,5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CDNTRATO Y SUS ADICIONES		4,5	PAGO DE UNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	
<b>TOTAL PROMEDIO</b>		<b>4,5</b>	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	
			CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
			CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
<b>CRITERIOS DE CALIDAD</b>		<b>PUNTAJE</b>	<b>TOTAL PROMEDIO</b>	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS		4,5		
<b>TOTAL PROMEDIO</b>		<b>4,5</b>	<b>EVALUACION TOTAL</b>	
			0,00	

**ANALISIS 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):

**OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION** \_\_\_\_\_ **REEVALUACION** \_\_\_\_\_ **POR PARTE DEL CONTRATISTA:**

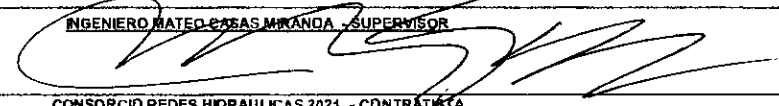
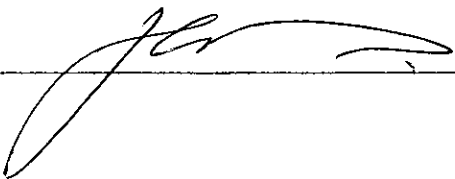
INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI  NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI  ND

**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 término 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 reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI  NO

INGENIERO MATEO CASAS MIRANDA - SUPERVISOR  
  
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - CONTRATISTA  


**FACTURA**

CONSORCIO REDES HIDRAULIC  
NIT 901.478.972-4  
CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509  
Tel: (038) 3103498107  
Ibagué - Colombia  
vias.jcro@gmail.com



Factura electrónica de venta  
No. FE1R-1

Señores EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL  
NIT 800.089.809-6 Teléfono (038) 2756000  
Dirección Cra. 4i Bis #391 Ciudad Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación 09/08/2021, 09:06  
Expedición 09/08/2021, 09:08  
Vencimiento 09/08/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Imppto. Cargo	Valor Imppto. Cargo	Vr. Total
1	VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL ACTA PARCIAL N°1 DEL CONTRATO DE OBRA N° 062 DE 06 DE MAYO DE 2021 CUYO OBJETO ES 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 N° 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.	1.00	372,598,676.00	0 %	0.00	372,598,676.00

Total ítems: 1

Valor en Letras:

Trescientos setenta y dos millones quinientos noventa y ocho mil seiscientos setenta y seis pesos m/cte

Total Bruto 372,598,676.00

Total a Pagar 372,598,676.00

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-08-09 por \$ 372,598,676.00

Observaciones:

Favor consignar únicamente a la cuenta corriente del banco Davivienda numero 168769997532 a nombre del CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021.

CONSORCIADOS NIT % PARTICIPACION  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA 79.262.433 60%  
SAIN ESPINOSA MURCIA 79.311.841 40%

AU: 25%  
ADMINISTRACION: 15%  
IMPREVISTOS: 5%  
UTILIDAD: 5%

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764015165159 aprobado en 20210716 prefijo FE1R desde el número 1 al 20 Vigencia: 12 Meses

No responsable de IVA - Actividad Económica 4220 Construcción de proyectos de servicio público Tarifa  
CUFE 81328ec5aaf992fb8426642fd14bd12d13358ba7650d5090e406e94f27949ea3c09e1f2af1476fa7ed28d9ae94ead98f

Elaborado por software: Signo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Signo. Signo S.A. S NIT: 800.048.145-9

2. Concepto  0  1 Inscripción

4. Número de formulario

14753850171



5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 7 8 9 7 2

6. DV

4

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Ibagué

14. Suzón electrónico

9

**IDENTIFICACIÓN**

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

36. Nombre comercial

37. Sigla

**UBICACIÓN**

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Tolima

7 3

40. Ciudad/Municipio

Ibagué

0 0 1

41. Dirección principal

CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 509

42. Correo electrónico

vias.jcro@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 0 3 4 9 8 1 0 7

45. Teléfono 2

**CLASIFICACIÓN**

**Actividad económica**

**Ocupación**

**Actividad principal**

46. Código

47. Fecha inicio actividad

**Actividad secundaria**

48. Código

49. Fecha inicio actividad

**Otras actividades**

50. Código

1 2

51. Código

52. Número establecimientos

4 2 2 0

2 0 2 1 0 2 1 5

**Responsabilidades, Calidades y Atributos**

53. Código 7 1 4 1 6

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

16- Obligación facturar por ingresos bienes

**Obligados aduaneros**

**Exportadores**

54. Código

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1	2	3
---	---	---

57. Modo

58. CPC

**IMPORTANTE:** Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos SI  NO

60. No. de Folios: 6

61. Fecha 2021 - 04 - 23 / 13 : 10 : 34

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2015

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ALARCON HERNANDEZ IVAN GABRIEL

985. Cargo Gestor I



# DAVIVIENDA

A QUIEN INTERESE

IBAGUE  
COLOMBIA,

2021/05/07

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa **CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**  
con NIT número **9014789724**  
de **IBAGUE**  
posee en el Banco Davivienda

## CUENTA DE CDRRIENTE

Número **168769997532**  
Fecha de Apertura **2021/05/07**

Cordialmente,

*Paula Varón*

Gerente

