


DOCUMENTOS ACTA 02 C ONT 062-21 CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2021-10-01 11:33

ADUNTO DOCUMENTOS PARA TRÁMITE PERTINENTE

JAQUITA TE ENVÍO documentos A TRAVÉS DE SPARK

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

Ibagué, 02 de septiembre de 2021

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO
Secretaria General
IBAL SA ESP
Ibague

Donec
21-09-21
4:43

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

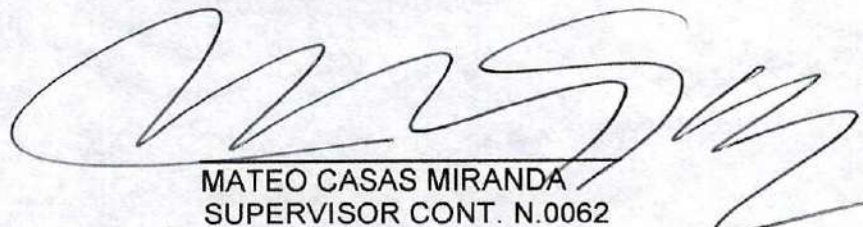
Cordial Saludo:

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 PARCIAL N° 2:

- FACTURA.
- ACTA PARCIAL DE OBRA.
- PRACTA PARCIAL DE OBRA.
- INFORME DE ACTIVIDADES Y SOPORTE.
- INFORME DE INTERVENTORIA.
- PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.
- FICHA TECNCA DE EVALUACION Y REEVALUACION.

Atentamente,



MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR CONT. N.0062

**ACTA DE
MODIFICACION DE
CANTIDADES**



ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSION: 03
 Pagina 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

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: 15 DE JULIO DE 2021

		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 1			MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		ml	\$5.102,00	\$32.910.980		\$0,00	6450,60	\$32.910.980,00
1.1	Localización y replanteo Topográfico							
1.5	Disposición Final de Sobrantes en Excombrera Autorizada	m3	\$4.464,00	\$245.520			55,00	\$245.520,00
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	\$30.552,00	\$916.560			30,00	\$916.560,00
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquinaria	m3/comp	\$28.257,00	\$144.466,014			50,00	\$144.466,014,00
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 18 kms a Maquinaria	m3/comp	\$40.192,00	\$0			0,00	\$0,00
1.10	Reellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavación	m3/comp	\$25.639,00	\$0			0,00	\$0,00
1.11	Suministro de Recibo en canja compactado c/ 15 Cms. Módulo mecánico.	m3/comp	\$68.651,00	\$401.059.112			5842,00	\$401.059.112,00
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$16.229,00	\$47.680.802			2938,00	\$47.680.802,00
3.0	EXCAVACIONES A MANO							
	De 0 a 2 mts en Seco							
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$31.075,00	\$18.862.525			607,00	\$18.862.525,00
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$36.719,00	\$57.832.425			1575,00	\$57.832.425,00
3.3	Excavación en roca	m3	\$73.082,00	\$6.723.544			92,00	\$6.723.544,00
	de 2 a 4 mts en Seco							
3.7	Excavaciones en material común	m3	\$51.792,00	\$5.127.408			98,00	\$5.127.408,00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$55.935,00	\$22.262.130			398,00	\$22.262.130,00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA							
	De 0 a 2 mts en seco							
4.1	Excavaciones en material común y conglomerado	m3	\$24.103,00	\$81.444.037			3379,00	\$81.444.037,00
4.2	Excavaciones en roca	m3	\$48.851,00	\$3.141.243			63,00	\$3.141.243,00
	De 2 a 4 mts en Seco							
4.5	Excavaciones en material común y conglomerado	m3	\$33.452,00	\$65.465.564			1957,00	\$65.465.564,00
5	CONCRETOS							
5.6	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevación	m3	\$686.820,00	\$98.215.260			143,00	\$98.215.260,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION							
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular.	m3/comp	\$142.372,00	\$14.237.200			50,00	\$14.237.200,00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$137.476,00	\$16.497.120			70,00	\$16.497.120,00
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica	m3/comp	\$1.202.403,00	\$36.072.090			20,00	\$36.072.090,00
6.14	Rotura pavimento flexible E=10cm.	m2	\$20.936,00	\$17.230.328			823,00	\$17.230.328,00
6.19	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	ml	\$15.640,00	\$29.293.720			1873,00	\$29.293.720,00
6.21	Rotura de pavimento flexible	m3	\$2.688.842	\$2.688.842			26,00	\$2.688.842,00
6.22	Rotura de pavimento rígido	m3	\$137.028,00	\$20.143.116			147,00	\$20.143.116,00
7	MANIFESTERIA							
7.3	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 37	Kg	\$6.146,00	\$1.536.250			250,00	\$1.536.250,00



ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.2

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJ-R-007
 FECHA VIGENCIA:
 2021-07-15
 VERSION: 03
 Pagina 1 de 2

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00
 PLAZO: 180 DIAS
 VALOR ANTIPO: \$
 FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021
 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 15 DE JULIO DE 2021

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021
 OBJETO: REHABILITACION Y/O REPOSICION 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 IBALESA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
 CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALESA - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 SUPERVISOR: ING. MATEO CASAS MIRANDA

		CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
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"	2602,00	\$57.017,00	\$148.358.234	2602,00
15.1.2	De Diámetro 8"	829,00	\$80.067,00	\$66.375.543	829,00
15.1.3	De Diámetro 10"	639,00	\$106.855,00	\$68.280.345	639,00
15.1.4	De Diámetro 12"	970,00	\$148.778,00	\$144.314.660	970,00
15.1.6	De Diámetro 16"	90,00	\$253.235,00	\$22.791.150	90,00
15.1.8	De Diámetro 20"	91,00	\$402.905,00	\$36.664.355	91,00
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"	922,00	\$82.079,00	\$75.676.838	922,00
16.1.2	De Diámetro 10"	170,00	\$109.074,00	\$18.542.580	170,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3070 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	\$556.901,00	\$105.811.190	190,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
18.1	De 0,00 a 2,00 Mts				
18.1.1	De Diámetro 24"	73,00	\$573.764,00	\$41.884.772	73,00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19.1	DIAMETRO 1,20 Mts				
19.1.1	Base y callada en concreto de 3,000 PSI ±0,30 Mts	36,00	\$504.471,00	\$18.160.956	36,00
19.1.2	Pañete Interior	173,00	\$112.697,00	\$19.496.581	173,00
19.1.3	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	60,00	\$487.924,00	\$29.275.440	60,00
19.1.4	Cono de reducción H=0,55 Mts	30,00	\$451.437,00	\$13.542.510	30,00
19.1.5	Pisos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	100,00	\$19.488,00	\$1.948.800	100,00
19.1.6	Suministro e instalación de Aro tapa Completa vibrocompactada	30,00	\$766.150,00	\$22.984.500	30,00
19.1.8	Caja de inspeccion 60x60x100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	0,00	\$993.317,00	\$0	0,00
19.1.12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla con vena	11,00	\$225.654,00	\$2.482.194	11,00
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polibombra de h=2mts	4966,00	\$16.876,00	\$83.796.284	4966,00

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 05 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00
PLAZO: 180 DIAS
VALOR ANTIPO: \$
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 15 DE JULIO DE 2021

CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
MODIFICACION			
20.52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripoide. Incluye tablero	40,00	\$11.279,680,00
20.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D=1/2 a 3/4	463,00	\$56.470.258,00
20.6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8" x 50" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	244,00	\$45.399.372,00
20.7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10" x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	101,00	\$27.989.524,00
20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12" x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	137,00	\$49.236.567,00
20.12	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 20" x 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	20,00	\$11.897.520,00
20.13	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24" x 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	54,00	\$77.295.812,00
20.43	Manejo de Agua Con Diámetros de 8" a 12"	29,00	\$19.546.290,00
20.44	Manejo de Agua Con Diámetros de 12" a 24"	3,00	\$3.541.088,00
20.5	Entibado Tipo 3 (Metalico) con Tuberos	607,00	\$47.053,00
ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	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	556,00	\$218.684.252,00
NP-3	CONCRETO DE 17.3 MPA (2.500 PSI)	178,00	\$100.744.084,00
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	50,00	\$7.111.600,00
NP-5	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E-40,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	360,00	\$30.347.280,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES			\$ 2.693.490.860,00
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			\$ 3.947.940.553,00
AJUSTE AL VALOR DEL CONTRATO			\$ 3.947.940.553,00
TOTAL			\$1,13

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ


SUPERVISOR: ING. MATEO CASAS MIRANDA

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS N.2	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 03
		Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA N° 062 DEL 06 DE DE MAYO DE 2021	
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
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 HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.
VALOR:	\$ 3.947.940.553,00
PLAZO:	CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR:	MATEO CASA MIRANDA – CONTRATISTA IBAL
INTERVENTOR:	CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO:	01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	28 DE NOVIEMBRE DE 2021

El 15 de Julio 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 del contrato en mención.

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

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

1 Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros.

Se requiere la ejecución de este ítem debido a la necesidad de realizar la entibación de los tramos donde se harán excavaciones a grandes profundidades y hay peligro de derrumbes, de esta forma se minimiza la posibilidad de generar accidentes laborales y/o entorpecimiento de la labor causando retraso en la normal ejecución de la obra.

Este ítem se requiere para la seguridad del personal operativo en la actividad de excavación e instalación de tubería de las redes principales de los tramos a intervenir para que no se presente una sobre excavación a la hora de ejecutar la actividad de excavación mecánica con retroexcavadora.


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNIT
20,5	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	ML	\$47.053

Analizando lo anterior, se determinó que dentro de las cantidades de obra pactadas contractualmente, no se contempló la cantidad necesaria en el ítem de entibado metálico siendo necesaria su ejecución, generando mayores cantidades, en consecuencia las partes acuerdan:

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

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

**PREACTA ACTA
PARCIAL**



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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							
CONTRATISTA	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA							
SUPERVISIÓN	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							

CAPÍTULO	1	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	Localizacion y replanteo Topografico	UNID.	ml		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		alto	CANTIDAD
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							
				TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA							
				Pozo 3A a Pozo 4		26,17				1,00	26,17
				Pozo 4 a Pozo 5		22,65				1,00	22,65
				Pozo 1A a Pozo 2B		12,25				1,00	12,25
				Pozo 2B a Pozo 2A		26,25				1,00	26,25
				Pozo 2A a Pozo 2		13,06				1,00	13,06
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE							
				Pozo 4 a Pozo 5		35,40				1,00	35,40
				Pozo 5 a Pozo 6		84,33				1,00	84,33





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	Localizacion y replanteo Topografico	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
				TRAMO 21 CALLE 121 ENTRE CARRERAS 17 Y 20 TIERRA FIRME					
				Cruce de vía Cra 19		6,20			1,00
				Cruce de vía Cra 18A		6,20			1,00
				Cruce de vía Cra 18		6,20			1,00
				Cruce de vía Cra 17B		6,20			1,00
				TRAMO CEMENTERIO Ó MANZANA C ALBERTO LLERAS					
				Camara 1 a Pozo 2		81,50			1,00
TOTAL									326,41
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									326,41
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									0,00
CANTIDAD ACUMULADA									326,41

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES
CANTIDAD ACUMULADA



CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

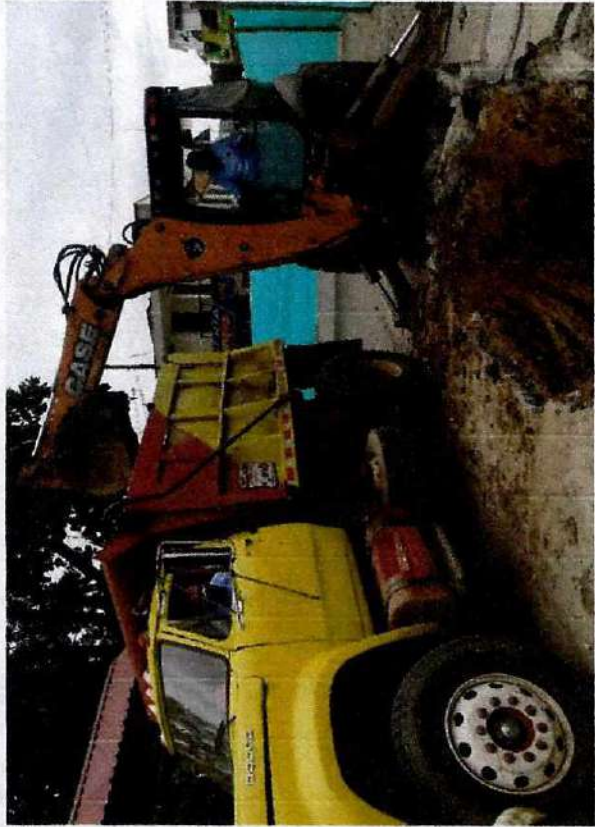
ING.MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	ACTA PARCIAL 2	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										
CAPITULO		1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina					
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO		
							Dimensiones		CANTIDAD	Medida	Total
							largo	ancho	alto		
					TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					Pozo 3A a Pozo 4	24,97	1,10	2,19	1,00		60,20
					Pozo 4 a Pozo 5	21,45	1,10	2,15	1,00		50,84
					Pozo 1A a Pozo 2B	10,99	1,10	3,78	1,00		45,65
					Pozo 1A a Pozo 2B Terraza	10,99	1,20	1,90	1,00		25,06
					Pozo 2B	1,80	1,80	3,67	1,00		11,90
					Pozo 2B a Pozo 2A	24,45	1,10	3,60	1,00		96,70
					Pozo 2A	1,80	1,80	3,53	1,00		11,45
					Pozo 2A a Pozo 2	13,06	1,10	3,46	1,00		49,71
					Descuento Tubería	59,48		0,29	-1,00		-17,36
					SOBRE ANCHOS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					POZO 2B A POZO 2A						
					ABS 0,9	0,00	0,00				
					ABS 1,5	0,60	1,40	2,40	1,00		1,01
					ABS 3,5	2,00	0,80	2,40	1,00		5,28
					ABS 5,5	2,00	0,75	2,40	1,00		3,72
					ABS 7,5	2,00	0,90	2,43	1,00		4,01
					ABS 9,5	2,00	0,90	2,15	1,00		3,87
					ABS 11,5	2,00	1,00	2,15	1,00		4,08





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	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	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO	
					ABS 13,5	2,00	1,15	2,05	1,00	4,41
					ABS 15,5	2,00	1,40	1,70	1,00	4,34
					ABS 17,5	2,00	1,60	1,70	1,00	5,10
					ABS 19,5	2,00	1,60	1,80	1,00	5,76
					ABS 21,5	2,00	0,97	1,20	1,00	3,08
					ABS 23,5	2,00	2,10	1,20	1,00	3,68
					ABS 25,5	2,00	1,80	3,20	1,00	12,48
					POZO 2A	1,80	1,10	3,30	1,00	8,61
					POZO 2A A POZO 2					
					INICIO POZO ABS 27,15	0,00	1,10			
					ABS 27,5	0,35	3,30	3,45	1,00	2,66
					ABS 30	2,50	3,80	3,57	1,00	31,88
					ABS 32,5	2,50	4,80	3,60	1,00	38,70
					ABS 35	2,50	4,95	3,50	1,00	42,66
					ABS 37,5	2,50	3,60	3,50	1,00	37,41
					DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA					
					Cra 19 N. 117-105	7,5	0,6	1,75	1,00	7,88
					Cra 19 N. 117-95 vía	4,7	0,6	1,53	1,00	4,30
					Cra 19 N. 117-95 andén	2,4	0,6	1,03	1,00	1,48
					Cra 19 N. 117-85 vía	4,8	0,6	1,55	1,00	4,46
					Cra 19 N. 117-85 andén	2,5	0,6	1,00	1,00	1,50
					Cra 19 N. 117-65 Nueva vía	5,5	0,6	1,55	1,00	5,12





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021		
ACTA PARCIAL 2										
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										
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL										
SUPERVISIÓN										
ING. MATEO CASAS MIRANDA										
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA										
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ										
CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM			UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina							2,7	0,6	1,00	1,62
Cra 19 N. 117-65 Nueva andén							5,75	0,6	1,52	5,24
Cra 19 N. 117-65 vía							2,23	0,6	1,00	1,34
Cra 19 N. 117-65 andén							5,7	0,6	1,49	5,08
Cra 19 N. 117-55 vía							1,9	0,6	0,85	0,97
Cra 19 N. 117-55 andén							8,4	0,6	1,43	7,18
Cra 19 N. 117-45							9,5	0,6	1,50	8,55
Cra 19 N. 117-43							9,4	0,6	1,20	6,77
Cra 19 N. 117-35							6,8	0,6	1,20	4,90
Cra 19 N. 117-31							9,5	0,6	1,73	9,63
Manzana 16 Casa 14 Cantabria							9,5	0,6	1,73	9,83
Manzana 16 Casa 13 Cantabria							10,3	0,6	1,75	10,82
Manzana 16 Casa 12 Cantabria							10,3	0,6	1,75	10,82
Manzana 16 Casa 11 Cantabria							3,07	0,6	1,70	3,12
Manzana 15 Casa 20 Cantabria vía							1,14	0,6	1,30	0,89
Manzana 15 Casa 20 Cantabria and							3,6	0,6	1,75	3,78
Manzana 15 Casa 19 Cantabria							3,6	0,6	1,75	3,78
Manzana 15 Casa 18 Cantabria							3,3	0,6	1,75	3,47
Manzana 15 Casa 17 Cantabria							3,6	0,6	1,75	3,78
Manzana 15 Casa 16 Cantabria							2,5	0,6	1,75	2,63
Manzana 15 Casa 15 Cantabria							2,1	0,6	1,75	2,21
Manzana 15 Casa 14 Cantabria							2,1	0,6	1,75	2,21
Manzana 15 Casa 13 Cantabria										





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<p style="text-align: center;">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.</p>									
<p style="text-align: center;">CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>									
<p style="text-align: center;">CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</p>									
<p style="text-align: center;">ING. MATEO CASAS MIRANDA</p>									
<p style="text-align: center;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</p>									
<p style="text-align: center;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>									
<p style="text-align: center;">CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021</p>									
<p style="text-align: center;">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.</p>									
<p style="text-align: center;">CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>									
<p style="text-align: center;">CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</p>									
<p style="text-align: center;">ING. MATEO CASAS MIRANDA</p>									
<p style="text-align: center;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</p>									
<p style="text-align: center;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>									
<p style="text-align: center;">CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021</p>									

CAPITULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana 15 Casa 12 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
					Manzana 15 Casa 11 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
					Manzana C Casa 16 Villa Julietta	6,1	0,6	1,50	1,00
					Cra 17 N. 121-70	4	0,6	1,65	1,00
					Manzana A Casa 2 Rosales de Tailandia	11,6	0,6	1,30	1,00
					Manzana A Casa 3 Rosales de Tailandia	10,6	0,6	1,30	1,00
					CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23				
					CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120				
					LA CABAÑA				
					Cra 19 N. 117-105	0,8	0,8	1,00	
					Cra 19 N. 117-95	0,8	0,8	1,00	1,00
					Cra 19 N. 117-65 Nueva	0,8	0,8	1,00	1,00
					Cra 19 N. 117-55	0,8	0,8	1,00	1,00
					Cra 19 N. 117-45	0,8	0,8	0,80	1,00
					Cra 19 N. 117-43	0,8	0,8	1,00	1,00
					Cra 19 N. 117-35	0,8	0,8	1,00	1,00
					Cra 19 N. 117-31	0,8	0,8	0,90	1,00
					Manzana 16 Casa 14 Cantabria	1	0,8	1,23	1,00
					Manzana 16 Casa 13 Cantabria	1	0,8	1,42	1,00
					Manzana 16 Casa 12 Cantabria	0,8	0,8	1,15	1,00
					Manzana 16 Casa 11 Cantabria	0,8	0,8	1,15	1,00





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.	082 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	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">UNID.</th> <th style="width: 10%;">m3/comp</th> <th style="width: 10%;">OBRA</th> <th style="width: 10%;">ALCANTARILLADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,6</td><td>0,6</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,35</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,35</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,25</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,25</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,15</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,25</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,25</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,28</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>1,28</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,80</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>0,8</td><td>0,80</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>1,07</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>5,1</td><td>0,6</td><td>1,10</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>1,95</td><td>0,3</td><td>1,20</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>5,2</td><td>0,8</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>6,1</td><td>0,8</td><td>0,95</td><td>1,00</td></tr> </tbody> </table>	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	1,6	0,6	1,00	1,00	0,8	0,8	1,00	1,00	0,8	0,8	1,35	1,00	0,8	0,8	1,35	1,00	0,8	0,8	1,25	1,00	0,8	0,8	1,25	1,00	0,8	0,8	1,15	1,00	0,8	0,8	1,25	1,00	0,8	0,8	1,25	1,00	0,8	0,8	1,28	1,00	0,8	0,8	1,28	1,00	0,8	0,8	0,80	1,00	0,8	0,8	0,95	1,00	0,8	0,8	0,80	1,00	5	1	1,07	1,00	5,1	0,6	1,10	1,00	1,95	0,3	1,20	1,00	5,2	0,8	1,00	1,00	6,1	0,8	0,95	1,00
UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO																																																																																			
1,6	0,6	1,00	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,00	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,35	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,35	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,25	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,25	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,15	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,25	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,25	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,28	1,00																																																																																			
0,8	0,8	1,28	1,00																																																																																			
0,8	0,8	0,80	1,00																																																																																			
0,8	0,8	0,95	1,00																																																																																			
0,8	0,8	0,80	1,00																																																																																			
5	1	1,07	1,00																																																																																			
5,1	0,6	1,10	1,00																																																																																			
1,95	0,3	1,20	1,00																																																																																			
5,2	0,8	1,00	1,00																																																																																			
6,1	0,8	0,95	1,00																																																																																			
Manzana 16 Casa 11 Cantabria Manzana 15 Casa 20 Cantabria Manzana 15 Casa 19 Cantabria Manzana 15 Casa 18 Cantabria Manzana 15 Casa 17 Cantabria Manzana 15 Casa 16 Cantabria Manzana 15 Casa 15 Cantabria Manzana 15 Casa 14 Cantabria Manzana 15 Casa 13 Cantabria Manzana 15 Casa 12 Cantabria Manzana 15 Casa 11 Cantabria Manzana C Casa 16 Villa Julieta Cra 17 N. 121-70 Manzana A Casa 2 Rosales de Tailandia DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 Manzana L Casa 7 y 8 Manzana K Casa 8 Manzana K Casa 8 Triangulo Manzana K Casa 9 y 10 Manzana K Casa 11 y 12																																																																																						





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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.

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.

SUPERVISIÓN: ING.MATEO CASAS MIRANDA R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
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 K Casa 13 y 14		5,3	0,8	1,05	1,00	4,45
				CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121						
				Manzana L Casa 7 y 8		1,6	0,8	1,00	1,00	1,28
				Manzana L Casa 7 y 8		1,36	1,15	0,63	1,00	0,99
				Manzana K Casa 8		1,3	1	0,95	1,00	1,24
				Manzana K Casa 9 y 10		1,55	0,87	1,07	1,00	1,44
				Manzana K Casa 11 y 12		1,86	1,03	1,00	1,00	1,92
				Manzana K Casa 13 y 14		1,6	0,8	1,00	1,00	1,28
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE						
				Pozo 4 a Pozo 5		33,6	0,7	1,66	1,00	39,03
				Pozo 5 a Pozo 6		81,54	0,7	1,60	1,00	91,56
				Descuento tubería		115,14		0,05	-1,00	-5,83
				DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122						
				Manzana J casa 6 y 7		6,4	0,967	1,10	1,00	7,11
				Manzana J Casa 8 y 9		5,4	1	1,10	1,00	6,21
				Manzana J Casa 10		4,2	0,6	1,03	1,00	2,71
				Manzana O Casa 1 y 2		4,7	0,95	1,03	1,00	4,80
				Manzana O Casa 3		3,5	0,6	1,00	1,00	2,19
				Manzana O Casa 4		3,35	1	0,96	1,00	3,38

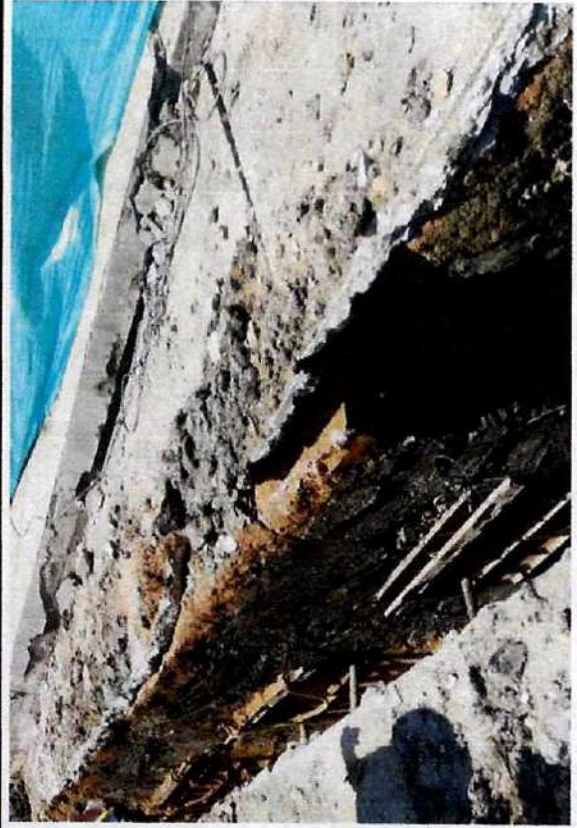




IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<p style="text-align: center;">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.</p>										
CONTRATISTA							CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021			R.L.
INTERVENTORIA							CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL			R.L.
SUPERVISIÓN							ING.MATEO CASAS MIRANDA			
<p>JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>										
CAPÍTULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
					Manzana O Casa 5	2,7	0,6	0,98	1,00	
					Manzana O casa 6 y 7	2,3	1	1,08	1,00	
					CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122					
					Manzana J casa 6 y 7	1,6	0,8	1,10	1,00	
					Manzana J Casa 8 y 9	1,6	0,8	1,14	1,00	
					Manzana J Casa 10	0,9	0,8	0,70	1,00	
					Manzana O Casa 1 y 2	1,6	0,8	0,8	1,00	
					Manzana O Casa 3	0,8	0,8	0,80	1,00	
					Manzana O Casa 4	0,8	0,8	0,75	1,00	
					Manzana O Casa 5	0,8	0,8	0,8	1,00	
					Manzana O casa 6	1,9	1	1,40	1,00	
					Manzana O casa 7	0,8	0,8	1,00	1,00	
					TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20					
					TIERRA FIRME					
					Cruce de vía Cra 19 1	1,5	0,65	1,64	1,00	
					Cruce de vía Cra 19 2	2,8	0,65	1,64	1,00	
					Cruce de vía Cra 18A 1	1,5	0,65	1,64	1,00	
					Cruce de vía Cra 18A 2	2,8	0,65	1,64	1,00	
					Cruce de vía Cra 18 1	1,5	0,65	1,64	1,00	






IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

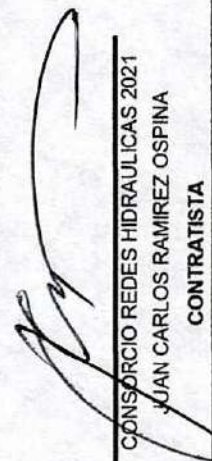


**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
1								
			Cruce de vía Cra 18 2		2,8	0,65	2,40	1,00
			Cruce de vía Cra 17B 1		1,5	0,65	1,64	1,00
			Cruce de vía Cra 17B 2		2,8	0,65	1,64	1,00
			Descuento tubería		17,20		0,05	-1,00
			TRAMO CEMENTERIO Ó MANZANA C					
			ALBERTO LLERAS					
			Camara 1 a Pozo 2		79,30	0,7	1,76	1,00
			Descuento tubería		79,30		0,03	-1,00
			CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES					1.049,57
			CANTIDAD ACUMULADA					1.049,57
								0,00
								1.049,57

OBSERVACIONES: Debido a fugas de acueducto existente en el terreno intervenido, se presentan derrumbes de la excavación ya que el terreno se encontraba inestable y saturado por dicha fuga, éstos derrumbes se presentan del pozo 2B al pozo 2A y del Pozo 2A al pozo 2. Los derrumbes mencionados generaron sobre anchos en la excavación, los cuales son retirados junto con el material excavado.

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

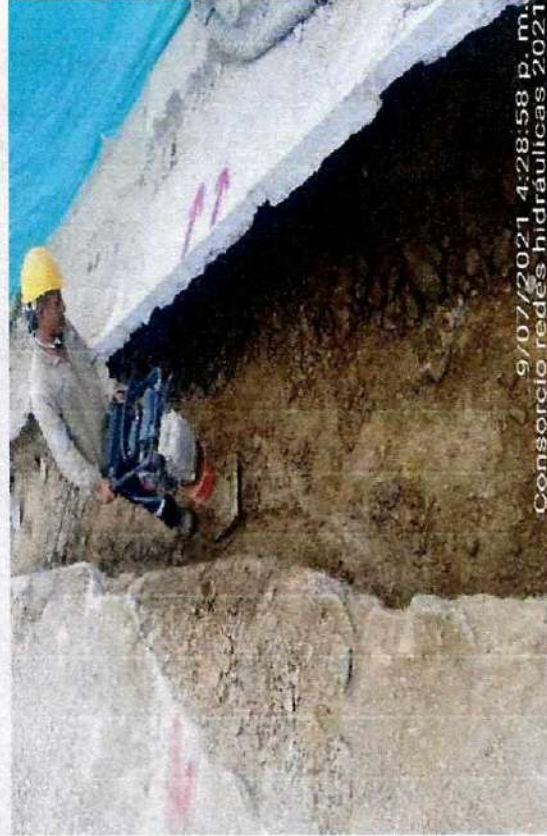


IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	ITEM	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO		
									CANTIDAD	Medida Total	
						Dimensiones					
						largo	ancho	alto			
						UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION					
					TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					Pozo 3A a Pozo 4	24,97	1,10	2,09	1,00		57,45
					Pozo 4 a Pozo 5	21,45	1,10	2,05	1,00		48,48
					Pozo 1A a Pozo 2B	10,99	1,10	3,68	1,00		44,44
					Pozo 1A a Pozo 2B Terraza	10,99	1,20	1,90	1,00		25,06
					Pozo 2B a Pozo 2A	24,45	1,10	3,50	1,00		94,01
					Pozo 2A a Pozo 2	11,56	1,10	3,36	1,00		42,73
					Descuento Tubería	93,42		0,29	-1,00		-27,27
					SOBRE ANCHOS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
					POZO 2B A POZO 2A						
					ABS 0,9	0,00	0,00				
					ABS 1,5	0,60	1,40	2,40	1,00		1,01
					ABS 3,5	2,00	0,80	2,40	1,00		5,28
					ABS 5,5	2,00	0,75	2,40	1,00		3,72
					ABS 7,5	2,00	0,90	2,43	1,00		4,01
					ABS 9,5	2,00	0,90	2,15	1,00		3,87



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



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	ACTA PARCIAL 2	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 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										
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL										
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA										
UNIDAD DE MEDIDA 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.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
					ABS 11,5	2,00	1,00	2,15	1,00	4,09
					ABS 13,5	2,00	1,15	2,05	1,00	4,41
					ABS 15,5	2,00	1,40	1,70	1,00	4,34
					ABS 17,5	2,00	1,60	1,70	1,00	5,10
					ABS 19,5	2,00	1,60	1,80	1,00	5,76
					ABS 21,5	2,00	0,97	1,20	1,00	3,08
					ABS 23,5	2,00	2,10	1,20	1,00	3,68
					ABS 25,5	2,00	1,80	3,20	1,00	12,48
					POZO 2A	1,80	1,10	3,30	1,00	8,61
					POZO 2A A POZO 2					
					INICIO POZO ABS 27,15	0,00	1,10			
					ABS 27,5	0,35	3,30	3,45	1,00	2,66
					ABS 30	2,50	3,80	3,57	1,00	31,68
					ABS 32,5	2,50	4,80	3,60	1,00	38,70
					ABS 35	2,50	4,95	3,50	1,00	42,66
					ABS 37,5	2,50	3,60	3,50	1,00	37,41
					DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA					
					Cra 19 N. 117-105	7,5	0,6	1,75	1,00	7,88
					Descuento Revestimiento	5	0,35	0,35	-1,00	-0,61
					Cra 19 N. 117-95 vía	4,7	0,6	1,53	1,00	4,30
					Descuento Revestimiento	3,5	0,35	0,35	-1,00	-0,43





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.									
				Cra 19 N. 117-95 andén	2,4	0,6	1,03	1,48	
				Cra 19 N. 117-85 vía	4,8	0,6	1,55	4,46	
				Descuento Revestimiento	3,5	0,35	0,35	-0,43	
				Cra 19 N. 117-85 andén	2,5	0,6	1,00	1,50	
				Cra 19 N. 117-65 Nueva vía	5,5	0,6	1,55	5,12	
				Descuento Revestimiento	3,5	0,35	0,35	-0,43	
				Cra 19 N. 117-65 Nueva andén	2,7	0,6	1,00	1,62	
				Cra 19 N. 117-65 vía	5,75	0,6	1,52	5,24	
				Descuento Revestimiento	3,83	0,35	0,35	-0,47	
				Cra 19 N. 117-65 andén	2,23	0,6	1,00	1,34	
				Cra 19 N. 117-55 vía	5,7	0,6	1,49	5,08	
				Descuento Revestimiento	4,2	0,35	0,35	-0,51	
				Cra 19 N. 117-55 andén	1,9	0,6	0,85	0,97	
				Cra 19 N. 117-45	8,4	0,6	1,43	7,18	
				Descuento Revestimiento	4,2	0,35	0,35	-0,51	
				Cra 19 N. 117-43	9,5	0,6	1,50	8,55	
				Descuento Revestimiento	5,4	0,35	0,35	-0,66	
				Cra 19 N. 117-35	9,4	0,6	1,20	6,77	
				Descuento Revestimiento	8,2	0,35	0,35	-1,00	
				Cra 19 N. 117-31	6,8	0,6	1,20	4,90	





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	-------	---------	------	----------------

CAPÍTULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
			Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.				
			Descuento Revestimiento	4,8	0,35	0,35	-0,59
			Manzana 16 Casa 14 Cantabria	9,5	0,6	1,73	1,00
			Manzana 16 Casa 13 Cantabria	9,5	0,6	1,73	1,00
			Manzana 16 Casa 12 Cantabria	10,3	0,6	1,75	1,00
			Manzana 16 Casa 11 Cantabria	10,3	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 20 Cantabria via	3,07	0,6	1,70	1,00
			Manzana 15 Casa 20 Cantabria and	1,14	0,6	1,30	1,00
			Manzana 15 Casa 19 Cantabria	3,6	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 18 Cantabria	3,6	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 17 Cantabria	3,3	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 16 Cantabria	3,6	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 15 Cantabria	2,5	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 14 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 13 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 12 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
			Manzana 15 Casa 11 Cantabria	2,1	0,6	1,75	1,00
			Manzana C Casa 16 Villa Julieta	6,1	0,6	1,50	1,00
			Gra 17 N. 121-70	4	0,6	1,65	1,00
			Descuento Tubería	90,64		0,02	-1,00
			Manzana A Casa 2 Rosales de Tallandia	11,6	0,6	1,30	1,00





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
				Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.				
				Descuento Revestimiento	7	0,35	0,35	-0,86
				Manzana A Casa 3 Rosales de Tallandia	10,6	0,6	1,30	8,27
				Descuento Revestimiento	7	0,35	0,35	-0,86
				CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23				
				CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
				Manzana 16 Casa 14 Cantabria	1	0,8	0,18	0,14
				Manzana 16 Casa 13 Cantabria	1	0,8	0,37	0,30
				Manzana 16 Casa 12 Cantabria	0,8	0,8	0,10	0,06
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	0,8	0,8	0,10	0,06
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	1,6	0,6	1,00	0,96
				Manzana 15 Casa 20 Cantabria	0,8	0,8	0,05	0,03
				Manzana 15 Casa 19 Cantabria	0,8	0,8	0,30	0,19
				Manzana 15 Casa 18 Cantabria	0,8	0,8	0,30	0,19
				Manzana 15 Casa 17 Cantabria	0,8	0,8	0,20	0,13
				Manzana 15 Casa 16 Cantabria	0,8	0,8	0,20	0,13
				Manzana 15 Casa 15 Cantabria	0,8	0,8	0,10	0,06
				Manzana 15 Casa 14 Cantabria	0,8	0,8	0,20	0,13
				Manzana 15 Casa 13 Cantabria	0,8	0,8	0,20	0,13



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 31 MM 7 AA 2021

ACTA PARCIAL 2

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	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO
				Manzana 15 Casa 12 Cantabria		0,8	0,8	0,23	1,00 0,15
				Manzana 15 Casa 11 Cantabria		0,8	0,8	0,23	1,00 0,15
				DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121					
				Manzana L Casa 7 y 8		5	1	1,07	1,00 5,35
				Manzana K Casa 8		5,1	0,6	1,10	1,00 3,37
				Manzana K Casa 8 Triangulo		1,95	0,3	1,20	1,00 0,70
				Manzana K Casa 9 y 10		5,2	0,8	1,00	1,00 4,16
				Manzana K Casa 11 y 12		6,1	0,8	0,95	1,00 4,64
				Manzana K Casa 13 y 14		5,3	0,8	1,05	1,00 4,45
				Descuento tubería		15,1		0,02	-1,00 -0,28
				Descuento Revestimiento		33,2	0,350	0,35	-1,00 -4,07
				TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122 PRADERAS DEL NORTE					
				Pozo 4 a Pozo 5		34,2	0,7	1,66	1,00 39,73
				Descuento tubería		34,20		0,05	-1,00 -1,73
				DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122					
				Manzana J casa 6		6,4	0,483	1,10	1,00 3,56
				Descuento Revestimiento		6,4	0,35	0,35	-1,00 -0,78



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM			UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
				Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.						
				Manzana J casa 7			6,4	0,483	1,10	1,00
				Descuento Revestimiento			6,4	0,35	0,35	-1,00
				Manzana J Casa 8			5,4	0,5	1,10	1,00
				Descuento Revestimiento			5,4	0,35	0,35	-1,00
				Manzana J Casa 9			5,4	0,5	1,10	1,00
				Descuento Revestimiento			5,4	0,35	0,35	-1,00
				Manzana J Casa 10			4,2	0,6	1,03	1,00
				Descuento Revestimiento			4,2	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O Casa 1			4,7	0,475	1,03	1,00
				Descuento Revestimiento			4,7	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O Casa 2			4,7	0,475	1,03	1,00
				Descuento Revestimiento			4,7	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O Casa 3			3,5	0,6	1,00	1,00
				Descuento Revestimiento			3,5	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O Casa 4			3,35	1	0,96	1,00
				Descuento Revestimiento			3,35	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O Casa 5			2,7	0,6	0,98	1,00
				Descuento Revestimiento			2,7	0,35	0,35	-1,00
				Manzana O casa 6			2,3	0,5	1,08	1,00
				Descuento Revestimiento			2,3	0,35	0,35	-1,00



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	ACTA PARCIAL 2	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
<p style="text-align: center;">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.</p>										
<p style="text-align: center;">CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>										
<p style="text-align: center;">CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</p>										
<p style="text-align: center;">SUPERVISION</p>										
<p style="text-align: center;">ING. MATEO CASAS MIRANDA</p>										
<p style="text-align: center;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</p>										
<p style="text-align: center;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>										
CAPÍTULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO	
					Manzana O casa 7	2,3	0,5	1,08	1,00	1,29
					Descuento Revestimiento	2,3	0,35	0,35	-1,00	-0,28
					TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20					
					TIERRA FIRME					
					Cruce de via Cra 19 1	1,5	0,65	1,64	1,00	1,60
					Cruce de via Cra 19 2	2,8	0,65	1,64	1,00	2,98
					Cruce de via Cra 18A 1	1,5	0,65	1,64	1,00	1,60
					Cruce de via Cra 18A 2	2,8	0,65	1,64	1,00	2,98
					Cruce de via Cra 18 1	1,5	0,65	1,64	1,00	1,60
					Cruce de via Cra 18 2	2,8	0,65	2,40	1,00	4,37
					Cruce de via Cra 17B 1	1,5	0,65	1,64	1,00	1,60
					Cruce de via Cra 17B 2	2,8	0,65	1,64	1,00	2,98
					Descuento tubería	17,20		0,05	-1,00	-0,87
					DOMICILIARIAS TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME					
					Manzana K Casa 10	7,6	0,6	1,40	1,00	6,38
					Descuento Revestimiento	7,6	0,35	0,35	-1,00	-0,93
					Manzana K Casa 20	8	0,6	1,00	1,00	4,80
					Descuento Revestimiento	8	0,35	0,35	-1,00	-0,98



IBAL S.A E.S.P

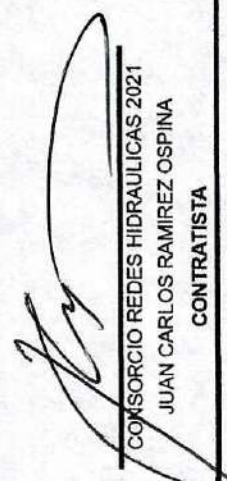
MEMORIA DE CANTIDADES

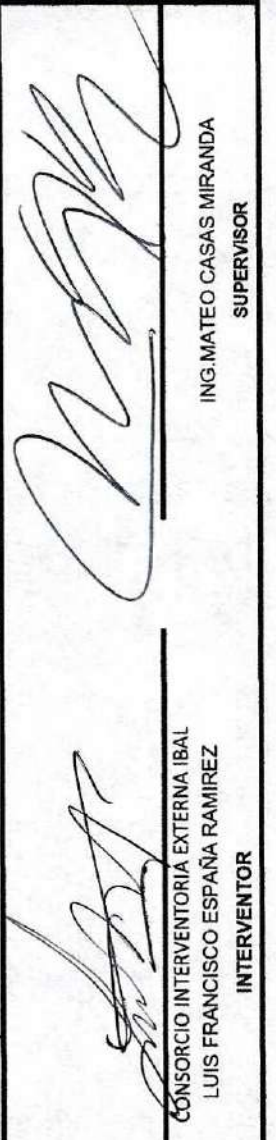
**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	ITEM	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Crms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
					Nuevo Amanecer	20,23	0,6	0,95	1,00
					Descuento tubería	20,23		0,02	-1,00
					TRAMO CEMENTERIO Ó MANZANA C				
					ALBERTO LLERAS				
					Camara 1 a Pozo 2	79,3	0,7	1,86	1,00
					Descuento tubería	79,3		0,03	-1,00
					TOTAL				886,51
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				886,51
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
					CANTIDAD ACUMULADA				886,51

OBSERVACIONES:
Debido a fugas de acueducto existente en el terreno intervenido, se presentan derrumbes de la excavación ya que el terreno se encontraba inestable y saturado por dicha fuga, éstos derrumbes se presentan del pozo 2B al pozo 2A y del Pozo 2A al pozo 2. Los derrumbes mencionados generaron sobre anchos en la excavación, en los cuales se suministra el recebo compactado.


 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	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarteo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	largo	Dimensiones	alto	CANTIDAD	Medida Total
					TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121					
					P1 a P2 hasta Abs 4,36	3,46	0,65	0,77	0,80	1,39
					P1 a P2 hasta Abs 7,50	3,14	0,65	0,77	0,80	1,26
					P1 a P2 lecho en grava	17,24	0,65	0,070	0,80	0,63
					Pozo 1 a Pozo 2 Sin cruce de vía	37,24	0,65	1,40	1,00	33,85
					DESCUENTO CARTERA TOPOGRAFIA				17,94	-17,94
					TRAMO CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122					
					Pozo 4 a Pozo 5	34,2	0,7	1,66	1,00	39,73
					Descuento tubería	34,2		0,05	-1,00	-1,73
					DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122					
					Manzana J casa 6	6,4	0,483	1,10	1,00	3,56
					Descuento Revestimiento	6,4	0,35	0,35	-1,00	-0,78
					Manzana J casa 7	6,4	0,483	1,10	1,00	3,56
					Descuento Revestimiento	6,4	0,35	0,35	-1,00	-0,78
					Manzana J Casa 8	5,4	0,5	1,10	1,00	3,11
					Descuento Revestimiento	5,4	0,35	0,35	-1,00	-0,66





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acaiteo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Manzana J Casa 9		5,4	0,5	1,10	3,11
				Descuento Revestimiento		5,4	0,35	0,35	-0,66
				Manzana J Casa 10		4,2	0,6	1,03	2,71
				Descuento Revestimiento		4,2	0,35	0,35	-0,51
				Manzana O Casa 1		4,7	0,475	1,03	2,40
				Descuento Revestimiento		4,7	0,35	0,35	-0,58
				Manzana O Casa 2		4,7	0,475	1,03	2,40
				Descuento Revestimiento		4,7	0,35	0,35	-0,58
				Manzana O Casa 3		3,5	0,6	1,00	2,19
				Descuento Revestimiento		3,5	0,35	0,35	-0,43
				Manzana O Casa 4		3,35	1	0,96	3,38
				Descuento Revestimiento		3,35	0,35	0,35	-0,41
				Manzana O Casa 5		2,7	0,6	0,98	1,66
				Descuento Revestimiento		2,7	0,35	0,35	-0,33





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Manzana O casa 6	2,3	0,5	1,08	1,29
					Descuento Revestimiento	2,3	0,35	0,35	-0,28
					Manzana O casa 7	2,3	0,5	1,08	1,29
					Descuento Revestimiento	2,3	0,35	0,35	-0,28
					TRAMO CEMENTERIO Ó MANZANA C ALBERTO LLERAS				
					Camara 1 a Pozo 2	79,7	0,7	1,86	103,69
					Descuento tubería	79,7		0,03	-2,58
TOTAL									182,65
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									182,65
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									0,00
CANTIDAD ACUMULADA									182,65



OBSERVACIONES:
Debido a las vías tan angostas, el poco espacio, y necesidades ambientales y de seguridad, se realiza el acarreo interno.

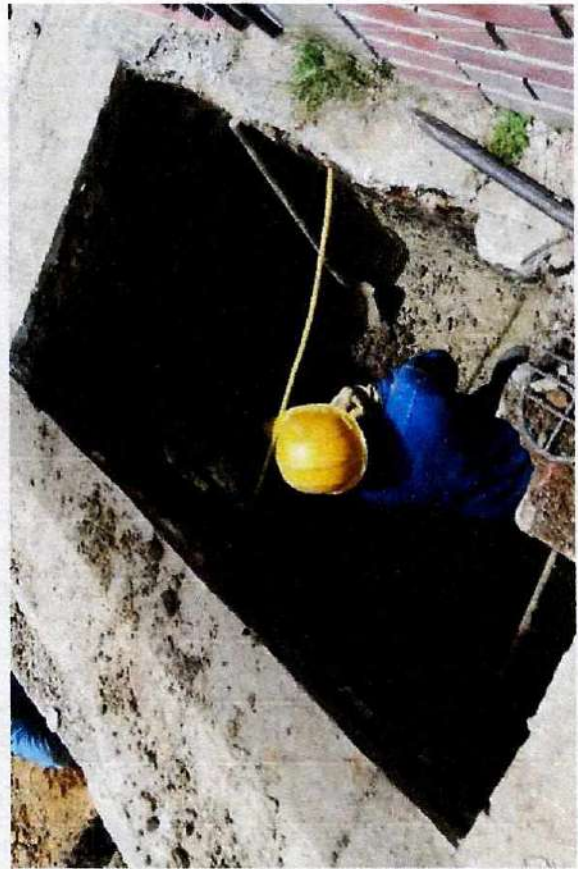
 CONTRATISTA JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA	 INTERVENTOR LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 SUPERVISOR ING.MATEO CASAS MIRANDA	



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021			
<p style="text-align: center;">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.</p>											
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			EXCAVACIONES A MANO			De 0 a 2 mts en Seco					
3			ITEM			3.1			DESCRIPCION ITEM		
						Excavaciones en material comun			ALCANTARILLADO		
						UNID.			m3		
						largo			ancho		
									alto		
						UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION			CANTIDAD		
						DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA			Medida Total		
						Cra 19 N. 117-105			0,80		
						Cra 19 N. 117-95 vía			1,75		
						Cra 19 N. 117-95 andén			1,53		
						Cra 19 N. 117-85 vía			1,03		
						Cra 19 N. 117-85 andén			1,55		
						Cra 19 N. 117-65 Nueva vía			1,00		
						Cra 19 N. 117-65 Nueva andén			1,55		
						Cra 19 N. 117-65 vía			1,00		
						Cra 19 N. 117-65 andén			1,52		
						Cra 19 N. 117-55 vía			0,80		
						Cra 19 N. 117-55 andén			1,00		
						Cra 19 N. 117-45			1,49		
						Cra 19 N. 117-43			0,85		
						Cra 19 N. 117-35			1,43		
						Cra 19 N. 117-31			0,80		
									1,50		
									1,20		
									1,20		
									3,92		





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021	
REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O POSICION 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		EXCAVACIONES A MANO								
3		ITEM	3.1		DESCRIPCION ITEM			De 0 a 2 mts en Seco		
		Excavaciones en material comun								
		UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO					
		9,5	0,6	1,73	0,80			7,87		
		9,5	0,6	1,73	0,80			7,87		
		10,3	0,6	1,75	0,80			8,65		
		10,3	0,6	1,75	0,80			8,65		
		3,07	0,6	1,70	0,80			2,50		
		1,14	0,6	1,30	0,80			0,71		
		3,6	0,6	1,75	0,80			3,02		
		3,6	0,6	1,75	0,80			3,02		
		3,3	0,6	1,75	0,80			2,77		
		3,6	0,6	1,75	0,80			3,02		
		2,5	0,6	1,75	0,80			2,10		
		2,1	0,6	1,75	0,80			1,76		
		2,1	0,6	1,75	0,80			1,76		
		2,1	0,6	1,75	0,80			1,76		
		2,1	0,6	1,75	0,80			1,76		
		6,1	0,6	1,50	0,80			4,39		
		4	0,6	1,65	0,80			3,17		
		11,6	0,6	1,30	0,80			7,24		
		10,6	0,6	1,30	0,80			6,61		





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	-------	----	------	----------------

EXCAVACIONES A MANO				De 0 a 2 mts en Seco				
				Excavaciones en material comun				
				CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
				Cra 19 N. 117-105	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-95	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-65 Nueva	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-55	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-45	0,8	0,8	0,80	0,80
				Cra 19 N. 117-43	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-35	0,8	0,8	1,00	0,80
				Cra 19 N. 117-31	0,8	0,8	0,90	0,80
				Manzana 16 Casa 14 Cantabria	1	0,8	1,23	0,80
				Manzana 16 Casa 13 Cantabria	1	0,8	1,42	0,80
				Manzana 16 Casa 12 Cantabria	0,8	0,8	1,15	0,80
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	0,8	0,8	1,15	0,80
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	1,6	0,6	1,00	0,80
				Manzana 15 Casa 20 Cantabria	0,8	0,8	1,00	0,80
				Manzana 15 Casa 19 Cantabria	0,8	0,8	1,35	0,80
				Manzana 15 Casa 18 Cantabria	0,8	0,8	1,35	0,80





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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 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								
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
----------	---	------	-----	------------------	-------	----	------	----------------

De 0 a 2 mts en Seco								
Excavaciones en material comun								
DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO				
Manzana 15 Casa 17 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,80				
Manzana 15 Casa 16 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,80				
Manzana 15 Casa 15 Cantabria	0,8	0,8	1,15	0,80				
Manzana 15 Casa 14 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,80				
Manzana 15 Casa 13 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,80				
Manzana 15 Casa 12 Cantabria	0,8	0,8	1,28	0,80				
Manzana 15 Casa 11 Cantabria	0,8	0,8	1,28	0,80				
Manzana C Casa 16 Villa Julieta	0,8	0,8	0,80	0,80				
Cra 17 N. 121-70	0,8	0,8	0,95	0,49				
Manzana A Casa 2 Rosales de Tailandia	0,8	0,8	0,80	0,41				
DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121								
Manzana L Casa 7 y 8	5	1	1,07	4,28				
Manzana K Casa 8	5,1	0,6	1,10	2,69				
Manzana K Casa 8 Triangulo	1,95	0,3	1,20	0,56				
Manzana K Casa 9 y 10	5,2	0,8	1,00	3,33				
Manzana K Casa 11 y 12	6,1	0,8	0,95	3,71				
Manzana K Casa 13 y 14	5,3	0,8	1,05	3,56				





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<p>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.</p>								
<p>CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>								
<p>INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</p>								
<p>SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA</p>								
<p>CAPÍTULO 3</p>								
<p>ITEM 3.1</p>								
<p>DESCRIPCION ITEM EXCAVACIONES A MANO</p>								
<p>UNID. m3</p>								
<p>OBRA</p>								
<p>ALCANTARILLADO</p>								
<p>De 0 a 2 mts en Seco</p>								
<p>Excavaciones en material comun</p>								
<p>CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121</p>								
<p>Manzana L Casa 7 y 8</p>								
<p>Manzana L Casa 7 y 8</p>								
<p>Manzana K Casa 8</p>								
<p>Manzana K Casa 9 y 10</p>								
<p>Manzana K Casa 11 y 12</p>								
<p>Manzana K Casa 13 y 14</p>								
<p>DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122</p>								
<p>Nivelación red central</p>								
<p>DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122</p>								
<p>Manzana J casa 6 y 7</p>								
<p>Manzana J Casa 8 y 9</p>								
<p>Manzana J Casa 10</p>								
<p>Manzana O Casa 1 y 2</p>								
<p>Manzana O Casa 3</p>								
<p>Manzana O Casa 4</p>								
<p>Manzana O Casa 5</p>								
<p>Manzana O casa 6 y 7</p>								

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	CONTRATO No.	ACTA PARCIAL 2	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<p>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.</p>									
<p>CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</p>									
<p>INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>									
<p>SUPERVISION: ING.MATEO CASAS MIRANDA</p>									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
<p>CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122</p>									
					Manzana J casa 6 y 7	1,6	0,8	1,10	0,80
					Manzana J Casa 8 y 9	1,6	0,8	1,14	0,80
					Manzana J Casa 10	0,9	0,8	0,70	0,80
					Manzana O Casa 1 y 2	1,6	0,8	0,8	0,80
					Manzana O Casa 3	0,8	0,8	0,80	0,80
					Manzana O Casa 4	0,8	0,8	0,75	0,80
					Manzana O Casa 5	0,8	0,8	0,8	0,80
					Manzana O casa 6	1,9	1	1,40	0,80
					Manzana O casa 7	0,8	0,8	1,00	0,80
<p>TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME</p>									
					Cruce de vía Cra 19 1	1,5	0,65	1,64	0,80
					Cruce de vía Cra 19 2	2,8	0,65	1,64	0,80
					Cruce de vía Cra 18A 1	1,5	0,65	1,64	0,80
					Cruce de vía Cra 18A 2	2,8	0,65	1,64	0,80
					Cruce de vía Cra 18 1	1,5	0,65	1,64	0,80
					Cruce de vía Cra 18 2	2,8	0,65	2,40	0,80



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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.
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA	

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	ITEM	3.1	De 0 a 2 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
						1,5	0,65	1,64	1,28
						2,8	0,65	1,64	2,39
						17,20		0,05	-0,70
		DOMICILIARIAS TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME							
		Manzana K Casa 10				7,6	0,6	1,40	5,11
		Manzana K Casa 20				8	0,6	1,00	3,84
		Nuevo Amanecer				20,23	0,6	0,95	9,22
TOTAL									237,03

OBSERVACIONES:	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	237,03
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
	CANTIDAD ACUMULADA	237,03

 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	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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										
CAPÍTULO		3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM		De 0 a 2 mts en Seco				
					Excavaciones en conglomerado		UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total	
					DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA		largo	ancho	alto		
					Cra 19 N. 117-105		7,5	0,6	1,75	0,20	1,58
					Cra 19 N. 117-95 vía		4,7	0,6	1,53	0,20	0,86
					Cra 19 N. 117-95 andén		2,4	0,6	1,03	0,20	0,30
					Cra 19 N. 117-85 vía		4,8	0,6	1,55	0,20	0,89
					Cra 19 N. 117-85 andén		2,5	0,6	1,00	0,20	0,30
					Cra 19 N. 117-65 Nueva vía		5,5	0,6	1,55	0,20	1,02
					Cra 19 N. 117-65 Nueva andén		2,7	0,6	1,00	0,20	0,32
					Cra 19 N. 117-65 vía		5,75	0,6	1,52	0,20	1,05
					Cra 19 N. 117-65 andén		2,23	0,6	1,00	0,20	0,27
					Cra 19 N. 117-55 vía		5,7	0,6	1,49	0,20	1,02
					Cra 19 N. 117-55 andén		1,9	0,6	0,85	0,20	0,19
					Cra 19 N. 117-45		8,4	0,6	1,43	0,20	1,44
					Cra 19 N. 117-43		9,5	0,6	1,50	0,20	1,71
					Cra 19 N. 117-35		9,4	0,6	1,20	0,20	1,35
					Cra 19 N. 117-31		6,8	0,6	1,20	0,20	0,98
					Manzana 16 Casa 14 Cantabria		9,5	0,6	1,73	0,20	1,97
					Manzana 16 Casa 13 Cantabria		9,5	0,6	1,73	0,20	1,97





IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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	3.2	DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIONES A MANO	De 0 a 2 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	---------------------	----------------------	-------	----	------	----------------

DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
Manzana 16 Casa 12 Cantabria	10,3	0,6	1,75	0,20
Manzana 16 Casa 11 Cantabria	10,3	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 20 Cantabria via	3,07	0,6	1,70	0,20
Manzana 15 Casa 20 Cantabria ane	1,14	0,6	1,30	0,20
Manzana 15 Casa 19 Cantabria	3,6	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 18 Cantabria	3,6	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 17 Cantabria	3,3	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 16 Cantabria	3,6	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 15 Cantabria	2,5	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 14 Cantabria	2,1	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 13 Cantabria	2,1	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 12 Cantabria	2,1	0,6	1,75	0,20
Manzana 15 Casa 11 Cantabria	2,1	0,6	1,75	0,20
Manzana C Casa 16 Villa Julieta	6,1	0,6	1,50	0,20
Cra 17 N. 121-70	4	0,6	1,65	0,20
Manzana A Casa 2 Rosales de Tailandia	11,6	0,6	1,30	0,20
Manzana A Casa 3 Rosales de Tailandia	10,6	0,6	1,30	0,20





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
CAPITULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
CAJAS DE INSPECCION TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA									
				Cra 19 N. 117-105	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-95	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-65 Nueva	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-55	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-45	0,8	0,8	0,80	0,10	
				Cra 19 N. 117-43	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-35	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Cra 19 N. 117-31	0,8	0,8	0,90	0,12	
				Manzana 16 Casa 14 Cantabria	1	0,8	1,23	0,20	
				Manzana 16 Casa 13 Cantabria	1	0,8	1,42	0,23	
				Manzana 16 Casa 12 Cantabria	0,8	0,8	1,15	0,15	
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	0,8	0,8	1,15	0,15	
				Manzana 16 Casa 11 Cantabria	1,6	0,6	1,00	0,19	
				Manzana 15 Casa 20 Cantabria	0,8	0,8	1,00	0,13	
				Manzana 15 Casa 19 Cantabria	0,8	0,8	1,35	0,17	
				Manzana 15 Casa 18 Cantabria	0,8	0,8	1,35	0,17	
				Manzana 15 Casa 17 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,16	
				Manzana 15 Casa 16 Cantabria	0,8	0,8	1,25	0,16	





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 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 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									
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA									
EXCAVACIONES A MANO De 0 a 2 mts en Seco									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Manzana 15 Casa 15 Cantabria		0,8	0,8	1,15	0,20
				Manzana 15 Casa 14 Cantabria		0,8	0,8	1,25	0,20
				Manzana 15 Casa 13 Cantabria		0,8	0,8	1,25	0,20
				Manzana 15 Casa 12 Cantabria		0,8	0,8	1,28	0,20
				Manzana 15 Casa 11 Cantabria		0,8	0,8	1,28	0,20
				Manzana C Casa 16 Villa Julieta		0,8	0,8	0,80	0,20
				Cra 17 N. 121-70		0,8	0,8	0,95	0,20
				Manzana A Casa 2 Rosales de Tailandia		0,8	0,8	0,80	0,20
				DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121					
				Manzana L Casa 7 y 8		5	1	1,07	0,20
				Manzana K Casa 8		5,1	0,6	1,10	0,20
				Manzana K Casa 8 Triangulo		1,95	0,3	1,20	0,20
				Manzana K Casa 9 y 10		5,2	0,8	1,00	0,20
				Manzana K Casa 11 y 12		6,1	0,8	0,95	0,20
				Manzana K Casa 13 y 14		5,3	0,8	1,05	0,20



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MIM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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									
CONTRATISTA R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
INTERVENTORIA R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
Excavaciones en conglomerado									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121									
				Manzana L Casa 7 y 8	1,6	0,8	1,00	0,26	
				Manzana L Casa 7 y 8	1,36	1,15	0,63	0,20	
				Manzana K Casa 8	1,3	1	0,95	0,25	
				Manzana K Casa 9 y 10	1,55	0,87	1,07	0,20	
				Manzana K Casa 11 y 12	1,86	1,03	1,00	0,38	
				Manzana K Casa 13 y 14	1,6	0,8	1,00	0,26	
DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122									
				Nivelación red central	33,6	0,65	0,08	0,34	
DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122									
				Manzana J casa 6 y 7	6,4	0,967	1,10	1,36	
				Manzana J Casa 8 y 9	5,4	1	1,10	1,19	
				Manzana J Casa 10	4,2	0,6	1,03	0,52	
				Manzana O Casa 1 y 2	4,7	0,95	1,03	0,92	
				Manzana O Casa 3	3,5	0,6	1,00	0,42	
				Manzana O Casa 4	3,35	1	0,96	0,64	
				Manzana O Casa 5	2,7	0,6	0,98	0,32	
				Manzana O casa 6 y 7	2,3	1	1,08	0,49	



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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	EXCAVACIONES A MANO								
3	ITEM	3.2		DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
	De 0 a 2 mts en Seco								
	Excavaciones en conglomerado								
	CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122								
				Manzana J casa 6 y 7	1,6	0,8	1,10	0,20	0,28
				Manzana J Casa 8 y 9	1,6	0,8	1,14	0,20	0,29
				Manzana J Casa 10	0,9	0,8	0,70	0,20	0,10
				Manzana O Casa 1 y 2	1,6	0,8	0,8	0,20	0,20
				Manzana O Casa 3	0,8	0,8	0,80	0,20	0,10
				Manzana O Casa 4	0,8	0,8	0,75	0,20	0,10
				Manzana O Casa 5	0,8	0,8	0,8	0,20	0,10
				Manzana O casa 6	1,9	1	1,40	0,20	0,53
				Manzana O casa 7	0,8	0,8	1,00	0,20	0,13
				TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME					
				Cruce de vía Cra 19 1	1,5	0,65	1,64	0,20	0,32
				Cruce de vía Cra 19 2	2,8	0,65	1,64	0,20	0,60
				Cruce de vía Cra 18A 1	1,5	0,65	1,64	0,20	0,32
				Cruce de vía Cra 18A 2	2,8	0,65	1,64	0,20	0,60
				Cruce de vía Cra 18 1	1,5	0,65	1,64	0,20	0,32
				Cruce de vía Cra 18 2	2,8	0,65	2,40	0,20	0,87
				Cruce de vía Cra 17B 1	1,5	0,65	1,64	0,20	0,32
				Cruce de vía Cra 17B 2	2,8	0,65	1,64	0,20	0,60
				Descuento tubería	17,20		0,05	-1,00	-0,87



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 2

AA 2021

MM 7

DD 31

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

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ING.MATEO CASAS MIRANDA

R.L.

R.L.

EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				DOMICILIARIAS TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME				
				Manzana K Casa 10	7,6	0,6	1,40	0,20
				Manzana K Casa 20	8	0,6	1,00	0,20
				Nuevo Amanecer	20,23	0,6	0,95	0,20
TOTAL								58,56
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								58,56
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								0,00
CANTIDAD ACUMULADA								58,56

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	31	MM	7	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								
SUPERVISIÓN	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
	ING. MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.								
	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
	R.L.								
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								

CAPÍTULO	3	ITEM	3.7	DESCRIPCION ITEM	de 2 a 4 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	----------------------	-------	----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
PE1A - PP2B	10,45	1,10	0,10	0,92
PP2B - PP2A	24,85	1,10	0,10	2,19
PP2A - PE2	11,4	1,10	0,07	0,73
PE3A - PE4	24,37	1,10	0,07	1,55
PE4 - PE5	20,85	1,10	0,07	1,33
PP2B	1,8	1,80	0,30	0,78
PP2A	1,8	1,80	0,30	0,78
TOTAL				
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			8,27	8,27
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0,00	0,00
CANTIDAD ACUMULADA			8,27	8,27



OBSERVACIONES:	
----------------	--


CONTRATISTA
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA


INTERVENTOR
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

ING. MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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	4	ITEM	4.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
-----------------	----------	-------------	------------	-------------------------	--------------	-----------	-------------	-----------------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
De 0 a 2 mts en seco				
Excavaciones en material comun y conglomerado				
TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
Pozo 3A a Pozo 4	24,37	1,10	2,00	53,08
Pozo 4 a Pozo 5	20,85	1,10	2,00	45,41
Pozo 1A a Pozo 2B	10,45	1,10	2,00	22,76
Pozo 1A a Pozo 2B Terraza	10,45	1,20	1,90	23,59
Pozo 2B	1,80	1,80	2,00	6,42
Pozo 2B a Pozo 2A	24,85	1,10	2,00	54,12
Pozo 2A	1,80	1,80	2,00	6,42
Pozo 2A a Pozo 2	10,86	1,10	2,00	23,65
Descuento Tubería	36,18		0,29	-10,45
TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 PRADERAS DEL POZO				
Pozo 4 a Pozo 5				
Abs 0,90				
Abs 10,00	9,1	0,7	1,55	9,89
Abs 20,00	10,00	0,7	1,53	10,70
Abs 30,00	10,00	0,7	1,55	10,86
Abs 34,50	4,50	0,7	1,58	4,99
Descuento Asfalto	33,6	0,7	0,05	-1,19
Descuento tubería	33,6		0,05	-1,70





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	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						
INTERVENCIÓN	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA						

CAPÍTULO	4	ITEM	4.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	-------	----	------	----------------

EXCAVACIONES A MAQUINA					De 0 a 2 mts en seco			
Excavaciones en material comun y conglomerado								
Pozo 5 a Pozo 6								
				Abs 1,89	0	0,7	1,64	0,00
				Abs 10,00	8,11	0,7	1,69	9,46
				Abs 20,00	10	0,7	1,64	11,65
				Abs 30,00	10	0,7	1,67	11,57
				Abs 40,00	10	0,7	1,65	11,61
				Abs 50,00	10	0,7	1,58	11,28
				Abs 60,00	10	0,7	1,55	10,93
				Abs 70,00	10	0,7	1,51	10,71
				Abs 80,00	10	0,7	1,56	10,75
				Abs 83,43	3,43	0,7	1,58	3,77
				Descuento Asfalto	81,54	0,7	0,05	-2,89
				Descuento tubería	81,54		0,05	-4,13
TRAMIO CEMENTERIO Ó MANZANA C ALBERTO ILLERAS								
Camara 1 a Pozo 2								
				Abs 1,30	0	0,7	1,97	0,00
				Abs 2,35	1,05	0,7	1,98	1,16
				Abs 2,55	0,2	0,7	1,98	0,22
				Abs 2,75	0,2	0,7	1,98	0,22
				Abs 10,00	7,25	0,7	2,01	8,11
				Abs 20,00	10	0,7	1,91	11,00

