


# DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 092-21 CONSORCIO IC DISTRITO 1




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

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

**Fecha** 2021-10-28 09:49

 DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 092-21 CONSORCIO IC DISTRITO 01.PDF (~2,9 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: 2016-10-12</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN: 02</b>
		<b>Página 1 de 1</b>

Ibagué, 26 de octubre de 2021

Doctor(a)  
OLGA LUCIA LIEVANO  
Secretaria General y Jurídica  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
Ciudad

*D/Doluc*  
*26/10/21*  
*12:08*

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 092 DEL 29-06-2021.

Cordial Saludo:

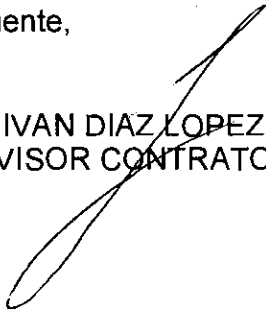
Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 01 DEL 08-10-2021.

1. Factura parcial No. 1 original y dos (2) copias por valor \$ 300.667.005.
2. Acta parcial No. uno (1) original y dos (2) copias por valor de \$ 300.667.005.
3. Preacta original.
4. Certificación paz y salvo de seguridad social firmado por el supervisor dos (2) copias.
5. Planillas de seguridad social dos (2) copias.
6. Ficha de evaluación original.
7. Aprobación PEGMA del 25-10-2021.

Atentamente,

YAUZY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR CONTRATO No. 092 del 29-06-2021





Ibagué 26 de Octubre 2021

Señores:

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
IBAGUÉ

Referencia: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ",

Asunto: Entrega Documentación Acta Parcial N°1

Respetado ingeniero tenga usted un cordial saludo, de la manera más atenta nos permitimos entregarle la información solicitada, la cual se describe a continuación:

1. Acta Modificatoria de Cantidades e Incorporación de ítems no Previstos
2. Acta parcial de Obra N°1
3. Memorias de Cantidades
4. Acta de Modificación de Cantidades y Fijación de Precios e Ítems no Previstos
5. Actas de Comités de Obra
6. Resultados de Ensayos de Densidades en el terreno de los meses Julio, Agosto, Septiembre
7. Permiso de Acueducto Comité de Obra N°2
8. Resultado prueba de Presión hidrostática en Redes de agua Potable de la calle 13 entre Cras 1ª y 1 sur y calle 9 entre carreras 10 y 11 Barrio Belén
9. Planillas de Seguridad Mes de Julio y Agosto de 2021.
10. Dosificación Suelo Cemento
11. Oficio remitido por el área de seguridad y salud en el trabajo, posterior a visita realizada al Distrito 1 y 2.
12. Radicados de la Guía de Manejo Ambiental (PEGMA)
13. certificación de pago de aportes al sistema general de seguridad social y parafiscal
14. Recibos de la escombrera Municipal y la Recebera "porvenir"
15. Certificación Bancaria
16. Pólizas
17. Documento Aprobación PEGMA
18. Factura Electrónica IB1

Cordialmente:

EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ  
Rep. Legal  
CONSORCIO IC DISTRITO 1

FOLIOS (136)



Ibagué 26 de Octubre 2021

Señores:

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
IBAGUÉ

Referencia: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ",

Asunto: Entrega Documentación Acta Parcial N°1

Respetado ingeniero tenga usted un cordial saludo, de la manera más atenta nos permitimos entregarle la información solicitada, la cual se describe a continuación:

1. Acta Modificatoria de Cantidades e Incorporación de ítems no Previstos
2. Acta parcial de Obra N°1
3. Memorias de Cantidades
4. Acta de Modificación de Cantidades y Fijación de Precios e Ítems no Previstos
5. Actas de Comités de Obra
6. Resultados de Ensayos de Densidades en el terreno de los meses Julio, Agosto, Septiembre
7. Permiso de Acueducto Comité de Obra N°2
8. Resultado prueba de Presión hidrostática en Redes de agua Potable de la calle 13 entre Cras 1ª y 1 sur y calle 9 entre carreras 10 y 11 Barrio Belón
9. Planillas de Seguridad Mes de Julio y Agosto de 2021.
10. Dosificación Suelo Cemento
11. Oficio remitido por el área de seguridad y salud en el trabajo, posterior a visita realizada al Distrito 1 y 2.
12. Radicados de la Guía de Manejo Ambiental (PEGMA)
13. certificación de pago de aportes al sistema general de seguridad social y parafiscal
14. Recibos de la escombrera Municipal y la Recebera "porvenir"
15. Certificación Bancaria
16. Pólizas
17. Documento Aprobación PEGMA
18. Factura Electrónica IB1

Cordialmente:

EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ  
Rep. Legal  
CONSORCIO IC DISTRITO 1

FOLIOS (138)



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CONTRATO DE OBRA No. 092 DE 2021

VALOR CONTRATO: \$ 710 581 135 00  
 PLAZO: 180 DIAS  
 VALOR ANTIPO: \$  
 FECHA DE INICIACIÓN: 08 DE JULIO DE 2021  
 FECHA DE TERMINACIÓN: 04 DE ENERO DE 2021  
 FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 9 DE AGOSTO DE 2021  
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 08/07/2021 A 13/08/2021

**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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IIBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

**CONTRATISTA:** CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

**INTERVENOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IIBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**SUPERVISOR:** ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ

**CONDICIONES CONTRACTUALES**

**ACTA MODIFICATORIA N°1**

**CONDICIONES ACTUALIZADAS**

ACUEDUCTO									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR UNITARIO	Cant Totales	Vt Parcial	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>									
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5 108 00	632.00	\$ 3 226 992.00		632.00	\$ 3 226 992.00	\$ 3 226 992.00
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Máquina	M3/comp	\$ 54 128 00	766.46	\$ 41 486 946.88		766.46	\$ 41 486 946.88	\$ 41 486 946.88
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25 774 00	76.65	\$ 1 975 474 00		76.65	\$ 1 975 474 00	\$ 1 975 474 00
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactada c/ 15 Cms	m3/comp	\$ 66 619 00	599.88	\$ 41 149 441.82		599.88	\$ 41 149 441.82	\$ 41 149 441.82
<b>2 EXCAVACIONES A MANO</b>									
3.1	De 0.2 mts en seco	m3	\$ 31 080 00	274.30	\$ 8 528 111.36	+	227.45	\$ 7 077 272.34	\$ 15 599 383.70
3.2	Excavaciones en material común	m3	\$ 96 781 00	0.00	\$ 0.00	+	2.18	\$ 80 329.70	\$ 90 329.70
<b>4 EXCAVACIONES A MAQUINA</b>									
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24 104 00	411.46	\$ 9 917 735.42		411.46	\$ 9 917 735.42	\$ 9 917 735.42
<b>5 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>									
6.12	Retira pavimento fardo E= 0.15 m	m2	\$ 36 950 00	539.00	\$ 19 878 100.00		539.00	\$ 19 878 100.00	\$ 19 878 100.00
6.14	Retira pavimento flexible E= 0.10 m	m2	\$ 20 937 00	244.80	\$ 5 126 377.60		244.80	\$ 5 126 377.60	\$ 5 126 377.60
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15 649 00	208.00	\$ 3 254 082.00		208.00	\$ 3 254 082.00	\$ 3 254 082.00
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	\$ 18 296 00	368.00	\$ 6 714 528.00		368.00	\$ 6 714 528.00	\$ 6 714 528.00
<b>20 OTROS</b>									
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de 1.5-2.0 mts	m	\$ 16 875 00	1112.00	\$ 18 765 000.00		1112.00	\$ 18 765 000.00	\$ 18 765 000.00
20.4	Suministro e instalación Leche en Arena para Tubería	m3	\$ 80 666 00	34.73	\$ 2 801 638.78		34.73	\$ 2 801 638.78	\$ 2 801 638.78
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo Inpoda incluye tablero	und	\$ 282 037 00	4.00	\$ 1 128 148.00	+	6.00	\$ 1 692 222.00	\$ 2 820 370.00
<b>22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>									
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2 Bonce	Und	\$ 48 159 00	126.00	\$ 5 616 034.00		126.00	\$ 5 616 034.00	\$ 5 616 034.00
22.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PE 1/2"	Und	\$ 16 894 00	126.00	\$ 2 126 644.00		126.00	\$ 2 126 644.00	\$ 2 126 644.00
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19 506 00	126.00	\$ 2 467 630.00		126.00	\$ 2 467 630.00	\$ 2 467 630.00
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/ Llave Poliétileno 1/2"	m	\$ 6 894 00	876.00	\$ 5 963 944.00		876.00	\$ 5 963 944.00	\$ 5 963 944.00
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43 588 00	126.00	\$ 5 462 088.00		126.00	\$ 5 462 088.00	\$ 5 462 088.00
<b>24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC</b>									
24.1	De 0.00 a 2.00 Mts	m	\$ 46 789 00	632.00	\$ 28 936 648.00		150.00	\$ 6 868 350.00	\$ 22 070 298.00
24.1.2	DE DIAMETRO 3"	m	\$ 46 789 00	632.00	\$ 28 936 648.00		150.00	\$ 6 868 350.00	\$ 214 650 474.00
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>									

1

2

CONDICIONES ACTUALIZADAS										CONDICIONES ACTUALIZADAS									
ALCANTARILLADO										ALCANTARILLADO									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.Parcial	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL									
1	<b>PRELIMINARES</b>																		
1.1	Localización Limpieza, Topografía	m <sup>2</sup>	\$ 5 106.00	997.00	\$ 5 090 692.00				997.00	\$ 5 090 692.00									
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Máquina	m <sup>3</sup> /comp	\$ 40 183.00	1143.00	\$ 45 940 599.00		1 143.00	\$ 45 940 599.00	0.00	\$ 0.00									
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Máquina	m <sup>3</sup> /comp	\$ 54 128.00	438.00	\$ 23 708 064.00	+	800.00	\$ 43 302 400.00	1 238.00	\$ 67 010 464.00									
1.11	Suministro de Rarabo en zanja compactado c/ 15 Cms	m <sup>3</sup> /comp	\$ 68 619.00	1111.00	\$ 76 235 709.00				1 111.00	\$ 76 235 709.00									
1.12	Medio irrigación	m <sup>3</sup>	\$ 19 231.00	556.00	\$ 9 024 436.00				556.00	\$ 9 024 436.00									
3.0	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>																		
3.1	De 0 a 2 mts en Seco																		
3.1	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	\$ 31 090.00	95.00	\$ 2 953 550.00		300.00	\$ 9 327 000.00	395.00	\$ 12 290 550.00									
3.2	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	\$ 36 781.00	375.00	\$ 13 792 975.00		275.00	\$ 10 114 775.00	100.00	\$ 3 678 100.00									
3.7	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	\$ 51 817.00	17.00	\$ 880 889.00				17.00	\$ 880 889.00									
3.8	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	\$ 56 983.00	85.00	\$ 4 843 455.00				85.00	\$ 4 843 455.00									
4.0	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>																		
4.0	De 0 a 2 mts en Seco																		
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m <sup>3</sup>	\$ 24 104.00	393.00	\$ 9 472 872.00				393.00	\$ 9 472 872.00									
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m <sup>3</sup>	\$ 33 455.00	327.00	\$ 10 939 795.00		200.00	\$ 33 655.00	127.00	\$ 4 248 785.00									
6.1	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>																		
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m <sup>3</sup> /comp	\$ 142 374.00	25.00	\$ 3 559 350.00		25.00	\$ 3 559 350.00	0.00	\$ 0.00									
6.8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0.15 m.	m <sup>2</sup>	\$ 142 881.00	109.00	\$ 15 428 998.00				109.00	\$ 15 428 998.00									
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (incluye imprimación o revo de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica).	m <sup>3</sup> /comp	\$ 1 202 447.00	10.00	\$ 12 024 470.00		10	\$ 12 024 470.00	0.00	\$ 0.00									
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m <sup>2</sup>	\$ 56 850.00	0.00	\$ 0.00	+	200.00	\$ 7 390 000.00	200.00	\$ 7 390 000.00									
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0.10 m.	m <sup>2</sup>	\$ 22 813.00	1060.00	\$ 23 953 780.00				1 050.00	\$ 23 955 750.00									
6.14	Rotura Pavimento flexible E= 0.10 m.	m <sup>2</sup>	\$ 20 937.00	0.00	\$ 0.00	+	245.00	\$ 5 129 665.00	245.00	\$ 5 129 665.00									
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m <sup>3</sup>	\$ 89 003.00	21.00	\$ 1 869 063.00				21.00	\$ 1 869 063.00									
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m <sup>2</sup>	\$ 15 649.00	385.00	\$ 5 985 395.00				385.00	\$ 5 985 395.00									
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m <sup>2</sup>	\$ 18 246.00	316.00	\$ 5 766 736.00				317.70	\$ 5 811 514.20									
6.22	Rotura de Pavimento Rígido.	m <sup>3</sup>	\$ 137 487.00	42.00	\$ 5 774 454.00				42.00	\$ 5 774 454.00									
18	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de herméticas)</b>																		
18.1	De 0.60 a 2.00 Mts																		
18.1.1	De Diámetro 6"	m	\$ 57 032.00	447.00	\$ 25 653 304.00				447.00	\$ 25 653 304.00									
18.1.2	De Diámetro 8"	m	\$ 60 192.00	6.00	\$ 360 912.00				17.97	\$ 1 440 331.44									
18.1.4	De Diámetro 12"	m	\$ 149 146.00	357.00	\$ 53 245 122.00		11.97	\$ 959 419.44	357.00	\$ 53 245 122.00									
18.1.5	De 2.00 a 4.00 Mts																		
18.1.2	De Diámetro 10"	m	\$ 109 151.00	184.00	\$ 17 900 764.00				48.43	\$ 5 285 740.00									
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>																		
19.1.8	Caja de Inspección 80 x 80 x 100 Cmts en ladrillo concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 383 581.00	94.00	\$ 36 964 734.00				94.00	\$ 36 964 734.00									
20	<b>OTROS</b>																		
20.1	Señalización en Guadua C/8 mis y P/5ombra de P=2mts	m	\$ 16 875.00	482.00	\$ 8 133 750.00				482.00	\$ 8 133 750.00									
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripoles incluye tablero	und	\$ 282 037.00	5.00	\$ 1 410 185.00	+	17.00	\$ 4 794 629.00	22.00	\$ 6 204 814.00									
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Carra de Tuberia D= 12 a 3/4	m <sup>3</sup>	\$ 122 311.00	64.80	\$ 7 901 290.60				64.80	\$ 7 901 290.60									
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agaraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277 152.00	33.00	\$ 9 146 016.00		20	\$ 5 545 040.00	13.00	\$ 3 602 976.00									
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agaraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 369 887.00	61.00	\$ 21 939 887.00				61.00	\$ 21 939 887.00									
20.43	Manso de Aguas Con Diámetros de 6", 8", 12"	alb	\$ 674 894.00	7.00	\$ 4 724 258.00				7.00	\$ 4 724 258.00									
20.44	Manso de Aguas Con Diámetros de 12", 18", 24"	alb	\$ 1 163 246.00	1.00	\$ 1 163 246.00				1.00	\$ 1 163 246.00									
20.50	Entubado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m <sup>2</sup>	\$ 47 057.00	276.00	\$ 12 587 732.00				286.02	\$ 12 518 284.81									

f

NO PREVISTOS												
NP-1	Acidez en Concreto de 2500 PSI E=0.10 Includiendo Aligado y Nivelación	m2	\$	84,298.00	0.00				18.20	\$	1,534,223.60	1,534,223.60
NP-2	Basa y Calfueta en Concreto de 3,000 PSI e=0.30m	und	\$	505,179.00	0.00				1.00	\$	505,179.00	505,179.00
NP-3	Cilindro en Ladrillo e=0.30m	m	\$	487,932.00	0.00				0.65	\$	317,155.80	317,155.80
NP-4	Coro de Reducción H=0.65 m	und	\$	452,522.00	0.00				5.00	\$	2,262,810.00	2,262,810.00
NP-5	Pasos en hierro de 3/4" con antio corrosivo C/40 cm	und	\$	19,666.00	0.00				2.00	\$	39,332.00	39,332.00
NP-6	Panela Infrigor	m	\$	112,980.00	0.00				0.65	\$	73,437.00	73,437.00
NP-7	Suministro e instalación de Aro tapa Completa vibrocompactada	und	\$	766,261.00	0.00				4.00	\$	3,065,044.00	3,065,044.00
NP-8	Suministro e instalación de tubería plástica de 0 a 2m de diámetro 10"	m	\$	106,941.00	0.00				6.50	\$	695,116.50	695,116.50
NP-9	Suministro e instalación de tubería plástica de 2 a 4 m de diámetro 12"	m	\$	151,686.00	0.00				101.03	\$	15,225,848.86	15,225,848.86
NP-10	Entubado Tipo 1A (Discontinuo en macera)	m2	\$	27,653.00	0.00				930.43	\$	25,729,160.79	25,729,160.79
<b>ITEMS TRANSVERSALES</b>												
<b>SUB TOTAL 1</b>												
20.1	Señalización en Guardia C/3 mts y Polisorbida de H=2mts	ml	\$	16,875.00	1046.00				1046	\$	17,651,250.00	17,651,250.00
20.52	Señales provisional movil para obra tipo tripede incluye 02litros	und	\$	262,037.00	4.00				4	\$	1,128,148.00	1,128,148.00
<b>SUB TOTAL 2</b>												
<b>PRESUPUESTO ALCANTARILLADO (SUB TOTAL 1+2)</b>												
<b>VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>												
											\$	477,151,262.60
											\$	17,651,250.00
											\$	1,128,148.00
											\$	10,779,388.00
											\$	495,930,661
											\$	\$710,581,135

*Edgar Velasquez*  
 CONSORCIO DISTRITO 1  
 R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

ING. YANIV IVANKO DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENIENTOR

*NO SE ACEPTA RESPONSABILIDAD*



ACTA DE MODIFICACIÓN DE  
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE  
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-006


FECHA VIGENCIA:  
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 1 de 6

<b>CONTRATO DE 092</b>	
<b>NUMERO:</b>	<b>092 DEL 29 DE JUNIO 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 IC DISTRITO 1 – RL EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ PEÑUELA</b>
<b>OBJETO</b>	<b>“REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$710.581.102</b>
<b>PLAZO</b> (En días calendario)	<b>CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>YAURY IVÁN DIAZ LÓPEZ SUPERVISOR IBAL</b>
<b>INTERVENTOR:</b>	<b>CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b> (Día/mes/año)	<b>08 DE JUNIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b> (Día/mes/año)	<b>04 DE ENERO DE 2021</b>



 <b>IBAL</b> <small>S.A. EMP. OF. CIAD</small> <small>EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small>	<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> 2016-10-05
		<b>VERSIÓN:</b> 02
		Página 2 de 6

El (10) del (08) de (2021), se reunieron en la ciudad de (Ibagué), los suscritos, a saber: YAURY IVÁN DIAZ LÓPEZ, en su condición de contratista supervisor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; y por la otra, **EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ PEÑUELA** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. 93.288.382, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO IC DISTRITO 1**, identificada con NIT 901.495.533-6 y **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ**, representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL**. 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:

**1. Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)**

Debido a que en el presupuesto oficial del presente contrato no se encuentra previsto y es necesario incluirlo para garantizar la calidad del trabajo, cuando se hace reparación de los andenes, debido a la demolición hecha para construcción de las acometidas de acueducto y alcantarillado.

**2. Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m**

Por las mismas razones mencionadas anteriormente, de no contar con el ítem de base y cañuela, es necesario incorporarlo, debido a las conclusiones de las visitas que se hicieron en campo en los tramos ubicados en los barrios Belén y 20 de julio, donde se determinó que era necesario la construcción de tres pozos de inspección para garantizar el funcionamiento y calidad del servicio.

**3. Cilindro en ladrillo e = 0,30 m**

Por las conclusiones de las visitas que se hicieron en campo en los tramos ubicado en los barrios Belén y 20 de julio, donde se determinó que era necesario





**ACTA DE MODIFICACIÓN DE  
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE  
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

**FECHA VIGENCIA:  
2016-10-05**

**VERSIÓN: 02**

**Página 3 de 6**

la construcción de tres pozos de inspección para garantizar el funcionamiento y calidad del servicio, se debe incorporar el ítem de Cilindro en ladrillo e = 0,30 m.

**4. Cono de reducción H = 0,65 m**

En los reconocimientos de campo que se hicieron con la interventoría y la supervisión en el tramo de la carrera 3ª entre calles 14 y 15 se encontró que la tapa del pozo ubicado en el cruce de la carrera 3ª con calle 15 está en malas condiciones, por otra parte el pozo adyacente se encuentra abierto debido al robo de la tapa, representado un peligro para los usuarios de la vía, por lo cual se debe cambiar la tapa por una nueva, lo que ocasiona el cabio del cono de reducción debido a que las nuevas tapas tiene diferente dimensiones en el aro, y también se necesita el cono de reducción para los nuevos pozos que se van hacer en los tramos de 20 de julio y belén.

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


Por la construcción de los nuevos pozos en los tramos del 20 de julio y belén se hace necesario incorporar los pasos en hierro en diámetro de ¾ para garantizar un acceso seguro al momento de su inspección.

**6. Pañete inferior**

Por la construcción de los nuevos pozos en los tramos del 20 de julio y belén se hace necesario incorporar el pañete inferior de los pozos para garantizar la impermeabilidad.

**7. Suministro e instalación de Aro Tapa Completa Vibro compactada**

En los reconocimientos de campo que se hicieron con la interventoría y la supervisión en el tramo de la carrera 3ª entre calles 14 y 15 se encontró que la tapa del pozo ubicado en el cruce de la carrera 3ª con calle 15 está en malas condiciones, por otra parte el pozo adyacente se encuentra abierto debido al

 <p><b>IBAL</b>  <small>LA EMPRESA IBAQUEÑA DE  ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small></p>	<p><b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE  CANTIDADES Y FIJACIÓN DE  PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b></p> <p><b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b></p>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-05
		<b>VERSIÓN:</b> 02
		<b>Página 4 de 6</b>

robo de la tapa, representado un peligro para los usuarios de la vía, por lo cual se debe cambiar la tapa por una nueva y por otro lado se necesita las tapas para los nuevos pozos que se van construir en los tramos de 20 de julio y belén.

**8. Instalación de tubería plástica de 0 a 2 m de diámetro 10"**

En el cruce de la calle 14<sup>a</sup> y la carrera 3<sup>a</sup> se debe hacer la reposición de la tubería en 10" pulgadas del sumidero existente, por lo cual se debe incluir este ítem debido a que el presupuesto oficial no se encuentra previsto.

**9. Instalación de tubería plástica de 2 a 4 m de diámetro 12"**

En el tramo de la carrera 3<sup>a</sup> la tubería principal de 12 pulgadas se encuentra a una profundidad de 2 a 4 metros, por lo cual se debe incluir este ítem ya que no está especificado en el presupuesto.

**10. Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)**

Debido a la escasa disponibilidad del entibado en tableros metálicos en la ciudad de Ibaque, se debe hacer la incorporación del ítem de entibado de Tipo 1A (Discontinuo en Madera), para garantizar la seguridad de los trabajadores dentro de la excavación.

4



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

**FECHA VIGENCIA:  
2016-10-05**

**VERSIÓN: 02**

**Página 5 de 6**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/R UNIT
NP-1	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 incluye alistado y nivelación	m <sup>2</sup>	18.20	\$ 84.298,00
NP-2	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m	Und	1	\$505.179,00
NP-3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 m	m	0.65	\$ 487.932,00
NP-4	Cono de reducción H = 0,65 m	Und	5	\$ 452.522,00
NP-5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	Und	2	\$ 19.666,00
NP-6	Pañete inferior	m	0.65	\$ 112.980,00
NP-7	Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada	Und	12	\$ 766.261,00
NP-8	Suministro e instalación de tubería plástica de 0 a 2 m de diámetro 10"	m	6.50	\$ 106 941,00
NP-9	Suministro e instalación de tubería plástica de 2 a 4 m de diámetro 12"	m	101.03	\$ 151.696,00
NP-10	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m <sup>2</sup>	1089.92	\$ 27.653,00

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 de este.



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE  
CANTIDADES Y FIJACIÓN DE  
PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

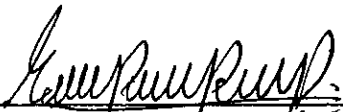
**FECHA VIGENCIA:  
2016-10-05**

**VERSIÓN: 02**

**Página 6 de 6**

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,

  
\_\_\_\_\_  
**EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ**  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
Contratista

  
\_\_\_\_\_  
**YAURY IVÁN DÍAZ LÓPEZ**  
Supervisor

  
\_\_\_\_\_  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ**  
RL. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
Interventor

1

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONCRETOS

ESPECIFICACIÓN: 5,13

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

UNIDAD : m<sup>2</sup>

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2 097.24	
RANA	DIA	40 267.00	25.00	1 610.68	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	40 267.00	0.10	4 026.70	
<b>Sub-Total</b>					<b>7 734.62</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE 2500 PSI	M3	281 533.24	0.11	29 560.99	
RECEBO	M3	33 310	0.100	3 331.03	
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>38 731.44</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%	91 677.67	0.10	9 167.77	
AYUDANTE (2)	65 377.13	181%	118 045.88	0.10	11 804.59	
<b>Sub-Total</b>						<b>20 972.36</b>

**Total Costo Directo**

**67 438.41**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	10 115.76	
IMPREVISTOS	5%	3 371.92	
UTILIDAD	5%	3 371.92	
<b>Sub-Total</b>			<b>16 859.60</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**84 298.00**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,1

ITEM: BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,30 Mts

UNIDAD :UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BIENTA MENOR (10%MO)				15 959	
<b>Sub-Total</b>					<b>15 959.29</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304 127.50	0.68	206 806.70	
TABLA PARA FORMALETA DE 1"X10"X2,9M	M	4 667	4.000	18 666.68	
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (varilla)	M	1 300	2.000	2 600.00	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	2 588	0.200	517.67	
<b>Sub-Total</b>					<b>228 591.05</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.	
AYUDANTES (2)	65 377.13	172%	112 724.31	0.80	90 179.45	
OFICIAL (1)	53 170.64	163%	86 766.86	0.80	69 413.49	
<b>Sub-Total</b>						<b>159 592.94</b>

**Total Costo Directo**

**404 143.28**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	60 621.49	
IMPREVISTOS	5%	20 207.16	
UTILIDAD	5%	20 207.16	
<b>Sub-Total</b>			<b>101 035.82</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**505 179.00**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,3

ITEM: CILINDRO EN LADRILLO e=0,30 Mts

UNIDAD : ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PISTA MENOR (10%MO)				7 131	
<b>Sub-Total</b>					7 130.60

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	400.0	216 000.00	
MORTERO 1:4	M3	276 395	0.347	95 909.07	
<b>Sub-Total</b>					311 909.07

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65 377.13	181%	118 045.88	0.34	40 135.60	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 677.67	0.34	31 170.41	
<b>Sub-Total</b>						71 306.01

**Total Costo Directo**

390 345.67

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	58 551.85	
IMPREVISTOS	5%	19 517.28	
UTILIDAD	5%	19 517.28	
<b>Sub-Total</b>			97 586.42

**Precio unitario total aproximado al peso**

487 932.00



CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,4

ITEM: CONO DE REDUCCION H=0,65 Mts

UNIDAD : UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PIENSA MENOR (10%MO)				16 133	
<b>Sub-Total</b>					<b>16 132.58</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	265.0	143 100.00	
MORTERO 1:4	M3	276 395	0.15	41 459.25	
<b>Sub-Total</b>					<b>184 559.25</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.	
AYUDANTES (2)	65 377.13	181%	118 045.88	0.77	90 804.52	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 677.67	0.77	70 521.28	
<b>Sub-Total</b>						<b>161 325.80</b>

**Total Costo Directo**

**362 017.63**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	54 302.65	
IMPREVISTOS	5%	18 100.88	
UTILIDAD	5%	18 100.88	
<b>Sub-Total</b>			<b>90 504.41</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**452 522.00**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)  
 ITEM: PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm

ESPECIFICACIÓN: 19,1,5  
 UNIDAD : UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				832	
<b>Sub-Total</b>					<b>831.54</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO (cortado, figurado e instalado)	KG	2 927	2.25	6 585.75	
<b>Sub-Total</b>					<b>6 585.75</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.	
AYUDANTES (2)	65 377.13	181%	118 045.88	0.07	8 315.41	
<b>Sub-Total</b>						<b>8 315.41</b>

**Total Costo Directo**

**15 732.70**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2 359.91	
IMPREVISTOS	5%	786.64	
UTILIDAD	5%	786.64	
<b>Sub-Total</b>			<b>3 933.18</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**19 666.00**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,2

ITEM: PAÑETE INTERIOR

UNIDAD : ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PISTA MENOR (10%MO)				5 453	
<b>Sub-Total</b>					5 452.81

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	276 395	0.11	30 403.45	
<b>Sub-Total</b>					30 403.45

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65 377.13	181%	118 045.88	0.26	30 691.93	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 677.67	0.26	23 836.20	
<b>Sub-Total</b>						54 528.12

Total Costo Directo

90 384.39

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	13 557.66	
IMPREVISTOS	5%	4 519.22	
UTILIDAD	5%	4 519.22	
<b>Sub-Total</b>			22 596.10

Precio unitario total aproximado al peso

112 980.00

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,6

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION AEROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA

UNIDAD : UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PIERNA MENOR (10%MO)				4 281	
<b>Sub-Total</b>					<b>4 281.45</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304 128	0.10	30 412.75	
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA	und	535 500	1.0	535 500.00	
<b>Sub-Total</b>					<b>565 912.75</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.	
AYUDANTES (1)	32 688.57	181%	59 022.94	0.24	14 165.51	
MAESTRO (1)	73 150.25	163%	119 370.73	0.24	28 648.97	
<b>Sub-Total</b>						<b>42 814.48</b>

**Total Costo Directo**

**613 008.68**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	91 951.30	
IMPREVISTOS	5%	30 650.43	
UTILIDAD	5%	30 650.43	
<b>Sub-Total</b>			<b>153 252.17</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**766 261.00**

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HEF ESPECIFICACIÓN: 15,1,3

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 10"

UNIDAD : ML

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				2 009	
<b>Sub-Total</b>					2 009.30

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 10"	ML	63 450	1.00	63 450.33	
<b>Sub-Total</b>					63 450.33

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
<b>Sub-Total</b>					0.00	

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32 688.57	181%	59 022.94	0.13	7 869.73	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 877.67	0.13	12 223.24	
<b>Sub-Total</b>					20 092.97	

**Total Costo Directo**

85 552.60

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	12 832.89	
IMPREVISTOS	5%	4 277.63	
UTILIDAD	5%	4 277.63	
<b>Sub-Total</b>			21 388.15

**Precio unitario total aproximado al peso**

106 941.00

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HEF ESPECIFICACIÓN: 16,1,3

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 12"

UNIDAD : ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MIENTA MENOR (10%MO)				2 504	
<b>Sub-Total</b>					2 503.95

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 12"	ML	93 813	1.0	93 813.33	
<b>Sub-Total</b>					93 813.33

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
<b>Sub-Total</b>					0.00	

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32 688.57	181%	59 022.94	0.11	6 703.95	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 677.67	0.20	18 335.54	
<b>Sub-Total</b>					25 039.49	

**Total Costo Directo**

121 356.77

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	18 203.52	
IMPREVISTOS	5%	6 067.84	
UTILIDAD	5%	6 067.84	
<b>Sub-Total</b>			30 339.19

**Precio unitario total aproximado al peso**

151 696.00

CONSORCIO IC DISTRITO 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)

ESPECIFICACIÓN: 20,48

UNIDAD : M<sup>2</sup>

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SIERRA MENOR (10%MO)				813	
<b>Sub-Total</b>					<b>812.53</b>

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO DE 0.7* 1.4 EN TABLA CHAPA	M <sup>2</sup>	75 000	0.1	7 500.00	
MADERA ROLLIZA (VARA)	ML	12 500	0.21	2 625.00	
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 cms	ML	4 667	0.400	1 866.67	
PUNTILLA PROMEDIO	LB	2 588	0.461	1 193.10	
<b>Sub-Total</b>					<b>13 184.77</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.	
AYUDANTES (1)	32 688.57	181%	59 022.94	0.06	3 541.38	
OFICIAL (1)	53 170.64	172%	91 677.67	0.05	4 583.88	
<b>Sub-Total</b>						<b>8 125.26</b>

Total Costo Directo

**22 122.55**

**V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3 318.38	
IMPREVISTOS	5%	1 106.13	
UTILIDAD	5%	1 106.13	
<b>Sub-Total</b>			<b>5 530.64</b>

Precio unitario total aproximado al peso

**27 653.00**



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
INTERVENTORIA SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						
CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

PRELIMINARES								
CAPITULO	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	Localizacion y replanteo Topografico	UNID.	m	OBRA	ACUEDUCTO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			Medida Total (ml)
	largo	ancho	alto	
	OBRA			
CRUA ENTRE CLL 15 Y 14	88.40			88.40
CRUCE CALLE 14	9.70			9.70
CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A	35.00			35.00
TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A				
OBRA				
CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	73.20			73.20
TOTAL				
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				205.80
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				205.80
CANTIDAD ACUMULADA				0.00
TOTAL				206.80



OBSERVACIONES:

*[Signature]*  
CONSORCIO DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INTERVENTOR

*[Signature]*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL





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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI. SA. ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ		

CAPITULO	ITEM	1.9	DESCRIPCION ITEM	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	UNID.	M3/comp	cara	ACUEDUCTO
----------	------	-----	------------------	---	-------	---------	------	-----------

PRELIMINARES

TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			Medida Total
	AREA (m2)	H(m)		
EXCAVACIONES MANUALES				
RED PRINCIPAL				87.52
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CALLE 14A Y 3A				9.28
EXCAVACIONES MANUALES EN CONGLOMERADO				
Acometidas 3 esquina Carrera 3A Calle 14A frente parqueadero				2.16
ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E=0.15M				
RED PRINCIPAL ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	106.25	0.15		15.7881
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10M				
EMPALME CRUCE CALLE 14	5.52	0.10		0.55
ESCOMBRO DESPRECIDO POR DEMOLICION				
CR1A ENTRE CALLES 15 Y 14	44.20	0.15		6.63
CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A	17.17	0.15		2.58

TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			Medida Total
	largo	ancho	alto	
EXCAVACIONES MANUALES				
RED PRINCIPAL				48.31
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				13.49
TOTAL				186.32
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				186.32
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0.00
CANTIDAD ACUMULADA				186.32



OBSERVACIONES:

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONTRATISTA  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

*Luis Francisco España Ramirez*  
INTERVENTOR  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

*Ing. Yaury Ivan Diaz Lopez*  
SUPERVISION IBAI  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



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

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	0	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2, UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."							
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL				<b>R.L.</b> EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ			
<b>INTERVENTORIA SUPERVISOR</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ				<b>R.L.</b> LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ			
PRELIMINARES							
<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>m3/comp</b>	<b>OBRA</b>	<b>ACUEDUCTO</b>	
	1	1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico				
<b>TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>							
<b>UBICACION Y/O DESCRIPCION</b>				<b>Dimensiones</b>		<b>VOLUMEN (M3)</b>	
				<b>h inicial (m)</b>	<b>h final (m)</b>	<b>ancho (m)</b>	<b>Longitud (m)</b>
<b>EXCAVACION RED PRINCIPAL</b>							
CRIA ENTRE CLL 15 Y 14				0.90	0.90	0.5	88.40
CRUCE CALLE 14				0.90	0.90	0.6	9.20
CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A				0.90	0.90	0.6	35.00
<b>EXCAVACION MATERIAL CONGLOMERADO</b>							
Acometida 3 esquina Carrera 3A Calle 14A frente parqueadero				0.70	0.70	0.4	7.80
<b>EXCAVACION ACOMETIDAS CALLE 14A Y 3A</b>							
Acometida 1 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho				0.70	0.70	0.4	6.4
Acometida 2 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho				0.70	0.70	0.4	6.4
Acometida 4 Cra. 3A Calles 14-14A Costado derecho arriba				0.70	0.70	0.4	6.4
2 Acometidas No. 14A-14				0.70	0.70	0.4	1.1
3 Acometidas No. 14A-08				0.70	0.70	0.4	1.1
Acometida parqueadero esquina Cra. 3A Calle 14A				0.70	0.70	0.4	2.6
7 Acometidas Calle 14A No. 3-15				0.70	0.70	0.3	0.9
Acometida Calle 14A No. 3-14				0.70	0.70	0.4	2.2
Acometida Calle 14A No. 3-16				0.70	0.70	0.4	2.2



7



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

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	0	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	1	ITEM	1,11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medid mecánico	UNID.	m3/comp	OSMA	ACUEDUCTO
----------	---	------	------	------------------	--	-------	---------	------	-----------



**TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A**

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			VOLUMEN (M3)
	h inicial (m)	h final (m)	Longitud (m)	
EXCAVACION RED PRINCIPAL	0.90	0.90	73.20	39.53
CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A				
ACOMETIDAS CALLE 13 CON 1				
D1.1	0.80	0.3	2.3	0.55
D2.2	0.80	0.3	2.3	0.55
D2.3	0.80	0.3	2.3	0.55
D2.4	0.80	0.3	2.3	0.55
D3	0.80	0.3	2.3	0.55
D4.1	0.80	0.3	2.3	0.55
D4.2	0.80	0.3	2.3	0.55
D5	0.80	0.3	2.3	0.55
D6	0.80	0.3	2.3	0.55
D7	0.80	0.3	2.3	0.55
D8	0.80	0.3	2.3	0.55
D9.1	0.80	0.3	2.3	0.55
D9.2	0.80	0.3	2.3	0.55
D9.3	0.80	0.3	2.3	0.55
D10	0.80	0.3	2.3	0.55
D11	0.80	0.3	2.3	0.55
D12.1	0.80	0.3	5.7	1.37
D12.2	0.80	0.3	5.7	1.37
D12.3	0.80	0.3	5.7	1.37

OBSERVACIONES:	TOTAL	134.95
	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	134.95
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD ACUMULADA	134.95

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*Luis Francisco España Ramirez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

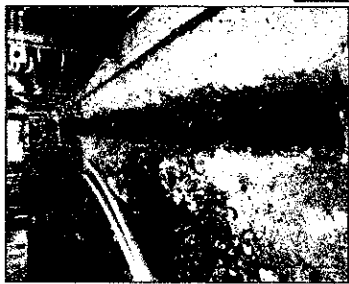
*Ing. Yaury Ivan Diaz Lopez*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	P	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSAUARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"									
CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ									
R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ R.L. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ									
CAPITULO 3 ITEM 3.1 DESCRIPCION ITEM: EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en seco									
UNID. m <sup>3</sup> OBRA									
TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A									
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	CORTE	largo	ancho	Dimensiones			Medida Total (m <sup>3</sup> )	
					h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)		
<b>RED PRINCIPAL</b>									
CRIA ENTRE CLL 15 Y 14			88.40	0.6	1.10	1.1		58.34	
CRUCE CALLE 14			9.20	0.6	1.10	1.1		6.07	
CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A			35.00	0.6	1.10	1.1		23.10	
								87.52	
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CALLE 14A Y 3A</b>									
Dimensiones: Largo Ancho Alto									
Acometida 1 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho			6.4	0.4	0.70			1.79	
Acometida 2 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho			6.4	0.4	0.70			1.79	
Acometida 4 Cra. 3A Calles 14-14A Costado derecho arriba			6.4	0.4	0.70			1.79	
2 Acometidas No. 14A-14			1.1	0.4	0.70			0.31	
3 Acometidas No. 14A-08			1.1	0.4	0.70			0.31	
Acometida parqueadero esquina Cra. 3A Calle 14A			2.6	0.4	0.70			0.73	
7 Acometidas Calle 14A No. 3-15			0.9	0.3	0.70			1.32	
Acometida Calle 14A No. 3-14			2.2	0.4	0.70			0.62	
Acometida Calle 14A No. 3-16			2.2	0.4	0.70			0.62	
								0.26	



*[Handwritten signature]*



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

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

FECHA	DD	P	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO N°.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI								
SUPERVISOR	ING. YAIRY IVAN DIAZ LOPEZ								
REPRESENTANTE	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
PROYECTO	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPITULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material común	UNID.	m3	CANTIDAD	0
----------	---	------	-----	------------------	--------------------------------	-------	----	----------	---

De 0 a 2 mts en seco

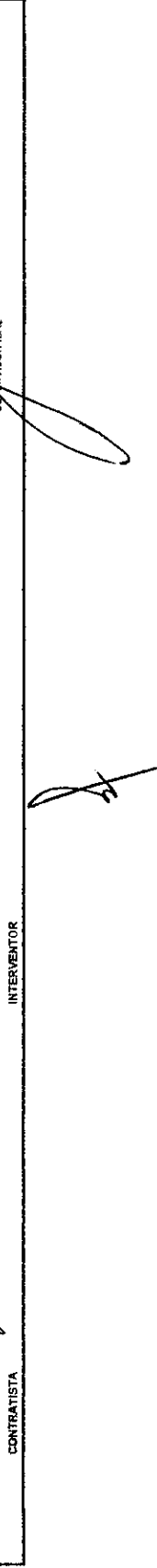
TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A


RED PRINCIPAL	CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	largo	ancho	Dimensiones			Medida Total
				h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	
		73.2	0.6	1.1	1.10		48.31
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							
		Dimensiones		Alto		Medida Total	
		largo	ancho				
01.1		2.3	0.3	0.80		0.55	
02.2		2.3	0.3	0.80		0.55	
02.3		2.3	0.3	0.80		0.55	
02.4		2.3	0.3	0.80		0.55	
02		2.3	0.3	0.80		0.55	
03		2.3	0.3	0.80		0.55	
04.1		2.3	0.3	0.80		0.55	
04.2		2.3	0.3	0.80		0.55	
05		2.3	0.3	0.80		0.55	
06		2.3	0.3	0.80		0.55	
07		2.3	0.3	0.80		0.55	
08		2.3	0.3	0.80		0.55	
09.1		2.3	0.3	0.80		0.55	
09.2		2.3	0.3	0.80		0.55	
09.3		2.3	0.3	0.80		0.55	
010		2.3	0.3	0.80		0.55	
011		2.3	0.3	0.80		0.55	
012.1		5.7	0.3	0.80		1.37	
012.2		5.7	0.3	0.80		1.37	
012.3		5.7	0.3	0.80		1.37	
<b>TOTAL</b>							<b>188.59</b>

RESERVACIONES:	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	188.59
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	8.00
	CANTIDAD ACUMULADA	188.59

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velasquez*  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1

INTERVENTOR: *Yairy Ivan Diaz Lopez*  
 YAIRY IVAN DIAZ LOPEZ  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ



		<b>IBAL S.A E.S.P</b> <b>MEMORIA DE CANTIDADES</b>		<b>CONSORCIO IC</b> <b>DISTRITO 1</b>	
---	--	---	--	--	--

FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						



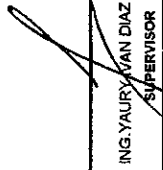
CONTRATISTA	R.L.	CONSORCIO IC DISTRITO 1
INTERVENTORIA SUPERVISION	R.L.	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRAS	ACUEDUCTO
	3.2	EXCAVACIONES A MANO	Excavaciones en Conglomerado			

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			Volumen (m³)	
	largo	ancho	h inicial (m)		h final (m)
Tramo Carrera 3A entre Calles 14 y 15 y Calle 14A entre Carreras 3 y 3A Acometida Domiciliada Acometida 3 esquina Carrera 3A Calle 14A frente parqueadero	7.8	0.4	0.7	0.7	2.18



OBSERVACIONES:		TOTAL	2.18
		CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	2.18
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD ACUMULADA	2.18

 CONSORCIO IC DISTRITO 1 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ CONTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ INTERVENTOR
	 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ SUPERVISOR



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTABILADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
INTERVENTORIA	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ							
SUPERVISION	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ							
SUPERVISION	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							


CAPTULO	6	ITEM	6.12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA: ACUEDUCTO
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN							
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.							


UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
<b>RED PRINCIPAL</b>			
CRIA ENTRE CLL 15 Y 14	88.40	0.85	75.14
CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A	34.34	0.6	20.60
			<b>95.74</b>
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
Acometida 1 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho	0.40	5.2	2.08
Acometida 2 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho	0.40	5.2	2.08
Acometida 4 Cra. 3A Calles 14-14A Costado derecho arriba	0.40	5.2	2.08
2 Acometidas No. 14A-14	0.40	5.2	2.08
3 Acometidas No. 14A-08	0.40	0.5	0.20
Acometida parqueadero esquina Cra. 3A Calle 14A	0.40	0.5	0.20
7 Acometidas Calle 14A No. 3-15	0.40	0.5	0.20
Acometida Calle 14A No. 3-14	0.30	0.5	0.15
Acometida Calle 14A No. 3-16	0.40	1.1	0.44
			<b>9.51</b>




OBSERVACIONES:

TOTAL	105.25
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	105.25
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	105.25

  
 CONSORCIO DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL







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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021																																																																											
OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."																																																																																			
CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L.																																																																																			
SUPERVISOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																																																			
<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>																																																																																			
CAPÍTULO	ITEM				DESCRIPCION ITEM		UNID.		m		OBRERA	ACUEDUCTO																																																																							
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>						Corte de Pavimento Flexible con Cortadora TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A																																																																												
		UBICACION Y/O DESCRIPCION																																																																																	
EMPALME RED EXISTENTE																																																																																			
CRUCE CALLE 14																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Medida Total (m)</th> </tr> <tr> <th>Lado 1</th> <th>Lado 2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">9.20</td> <td style="text-align: center;">9.20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">18.40</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>													Dimensiones			Medida Total (m)	Lado 1	Lado 2		9.20	9.20		18.40																																																												
Dimensiones			Medida Total (m)																																																																																
Lado 1	Lado 2																																																																																		
9.20	9.20		18.40																																																																																
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES CANTIDAD ACUMULADA																																																																																			
							18.40																																																																												
							18.40																																																																												
							0.00																																																																												
							18.40																																																																												

OBSERVACIONES:

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

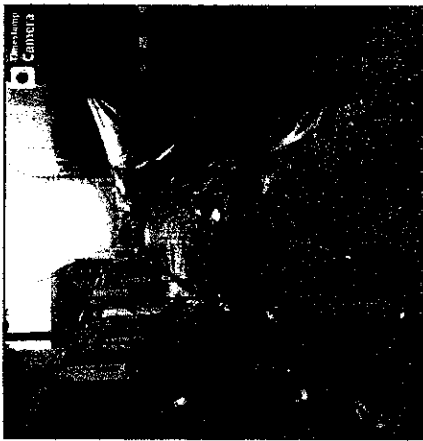
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**

FECHA	DO	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"									
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1									
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ									
<b>OTROS</b>										
CAPITULO	20	ITEM	20,1	DESCRIPCION ITEM	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts		UNID.	ml	OBRA	ACUEDUCTO
<b>TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A</b>										
<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION</b>										
CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A										
Cerramiento Obra										
Largo										
Medida Total										
138.00										
138.00										
138.00										
0.00										
138.00										
<b>TOTAL</b>										
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA										
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES										
CANTIDAD ACUMULADA										



OBSERVACIONES:

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*Luis Francisco España Ramírez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

*Ing. Yaury Ivan Diaz Lopez*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**

PECHA	DD	MM	AA	2021	9	AA	2021	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIORO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
R.L.	LUIB FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ								

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ACUEDUCTO
	20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tuberias				

OTROS						
<b>TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>						
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Volumen (m³)		
	h inicial	h final	Ancho	h inicial	Longitud	Volumen (m³)
RED PRINCIPAL						
CRUA ENTRE CLL 15 Y 14	0.2	0.2	0.6		88.4	10.61
CRUCE CALLE 14	0.2	0.2	0.6		9.2	1.10
CL 14A ENTRE CBS 3 Y 3A	0.2	0.2	0.6		35	4.20



TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A						
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Volumen (m³)		
	h inicial	h final	Ancho	h inicial	Longitud	Volumen (m³)
RED PRINCIPAL						
CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	0.2	0.2	0.6		73.2	8.78



<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>TOTAL</b> CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA: 24.70 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES: 24.70 CANTIDAD ACUMULADA: 0.00 <b>24.70</b>						

CONTRATISTA  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR IBAL  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



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

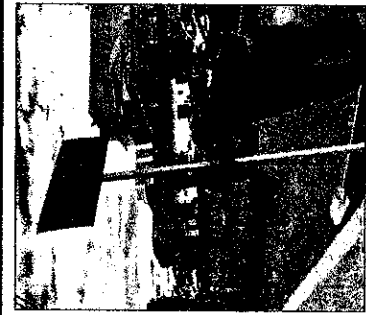
CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ		

CAPITULO	20	ITEM	20.62	DESCRIPCION ITEM	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	UNID.	UND.	OBRA	UND.	ACUEDUCTO
----------	----	------	-------	------------------	--	-------	------	------	------	-----------



OTROS

TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	
UBICACION Y/O DESCRIPCION	Medida Total
AREA DE TRABAJO	
Señalización Tramos	5.00

OBSERVACIONES:

TOTAL	6.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	5.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	5.00

*(Signature)*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*(Signature)*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

*(Signature)*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**

FECHA: DD: 24, MM: 9, AA: 2021, CONTRATO No.: 092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI. SA. ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L., EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ, SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L., ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ, SUPERVISOR IBAI: LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

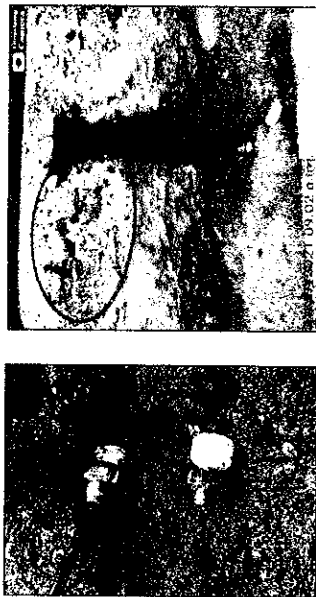
CAPITULO: 22, ITEM: 22.1, DESCRIPCION ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS, UNID.: Bldnche, UND.: Bldnche, OBRA: Bldnche, ACUEDUCTO

TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	und	Medida Total
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS		
RED PRINCIPAL	16.00	16.00

TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	und	Medida Total
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS		
RED PRINCIPAL	20.00	20.00

OBSERVACIONES:

TOTAL	36.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	36.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	36.00

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONTRATISTA  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

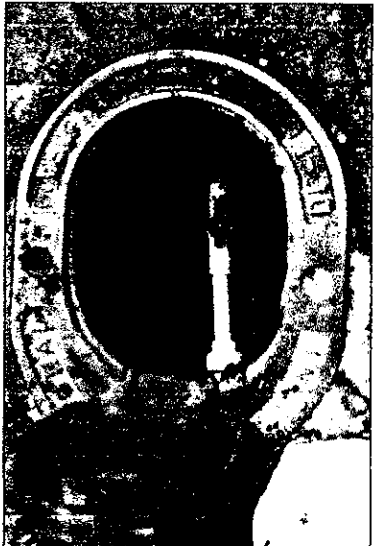
*Luis Francisco Espana Ramirez*  
INTERVENTOR  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

*Ing. Yaury Ivan Diaz Lopez*  
SUPERVISOR IBAI  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	DD	24	MIM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CDNTRATO No.	092 DE 2021									
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIORO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"																	
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1																	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																	
SUPERVISIÓN	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ																	
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																		
CAPÍTULO	22	ITEM	22.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola					ACUEDUCTO								
										TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A								
										UBICACION Y/O DESCRIPCION	und	Medida Total						
										ACOMETIDAS DOMICILIARIAS								
										RED PRINCIPAL	16.00	16.00						
TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A																		
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS																		
RED PRINCIPAL																		
TOTAL																		
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA																		
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES																		
CANTIDAD ACUMULADA																		
TOTAL																		
36.00																		
36.00																		
0.00																		
36.00																		

OBSERVACIONES:

*Edgar Augusto Velásquez*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*Ing. Yaury Ivan Diaz Lopez*

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

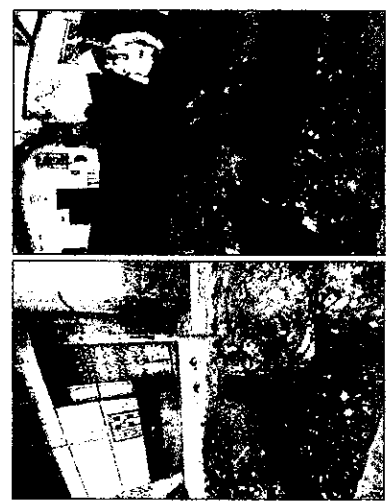
FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTE PARCIAL 1	CONTRATO No.	492 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HERRAUCLOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO BANTARNO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
INTERVENIDORA	ING YAUURY IVAN OJAS LOPEZ						
SUPERVISOR	R.L. EDGAR AGUSTO VELASQUEZ						
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

CANTILLO	22	ITEM	22.17	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	OTRA	ACUEDUCTO
				SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
				Suministro e instalacion de tuberías				
				Acometida Domiciliar p4-ued Polietileno				
				1/2"				

TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A		UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Longitud (m)	Medida Total
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
		Acometida 1 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho	7.40	7.40
		Acometida 2 Cra. 3A No. 14-13 costado derecho	5.20	5.20
		Acometida 3 Esquina Carrera 3A Calle 14A frente parqueadero	8.90	8.90
		Acometida 4 Cra. 3A Calles 14-14A Costado derecho arriba	7.40	7.40
		2 Acometidas No. 14A-14	1.55	1.55
		3 Acometidas No. 14A-68	1.55	1.55
		Acometida parqueadero esquina Cra. 3A Calle 14A	3.00	3.00
		7 Acometidas Calle 14A No. 3-15	10.50	10.50
		Acometida Calle 14A No. 3-14	2.80	2.80
		Acometida Calle 14A No. 3-16	2.80	2.80



TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A		UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Longitud (m)	Medida Total
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
		D11	3.20	3.20
		D12	3.20	3.20
		D13	3.20	3.20
		D14	3.20	3.20
		D2	3.10	3.10
		D3	3.10	3.10
		D4	3.10	3.10
		D4.1	3.10	3.10
		D4.2	3.10	3.10
		D5	3.10	3.10
		D6	3.10	3.10
		D7	3.10	3.10
		D8	3.10	3.10
		D9.1	3.10	3.10
		D9.2	3.10	3.10
		D9.3	3.10	3.10
		D10	3.10	3.10
		D11	3.10	3.10
		D12.1	8.60	8.60
		D12.2	8.90	8.90
		D12.3	8.50	8.50
<b>TOTAL</b>			<b>127.80</b>	<b>127.80</b>
<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>			<b>127.80</b>	<b>127.80</b>
<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>			<b>127.80</b>	<b>127.80</b>



OBSERVACIONES:

CONTRATISTA  
  
 EDGAR AGUSTO VELASQUEZ  
 CONSORCIO DISTRITO 1  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 SUPERVISOR IBAI

INTERVENIDOR  
  
 ING. YAUURY IVAN OJAS LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAI



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



CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						

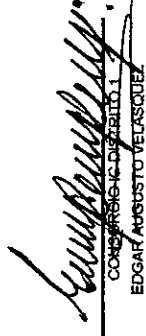
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							
CAPÍTULO	22	ITEM	22.19	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID.	Und	OBRA
Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"							ACUEDUCTO


TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	unidad	Medida Total					
ACCESORIOS							
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	16.00	16.00					

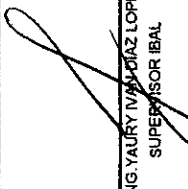
TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A							
ACCESORIOS							
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	20.00	20.00					

OBSERVACIONES:							
 							

TOTAL	36.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	36.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	36.00

CONTRATISTA  
  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR  
  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ



SUPERVISOR IBAL  
  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



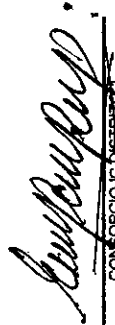


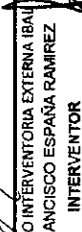
# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

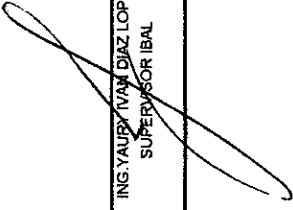
CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTABILADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21									
CAPTULO	24	ITEM	24.1.2	DESCRIPCION ITEM	DE DIÁMETRO 3"	UNID.	m	OBRA	ACUEDUCTO
<b>TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>									
									
									
					<b>RED PRINCIPAL</b>				
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	unidad	Medida Total		
					CRÍA ENTRE CLL 15 Y 14	88.40	88.40		
					CRUCE CALLE 14	9.20	9.20		
					CLL 14A ENTRE CRS 3 Y 3A	35.00	35.00		
					<b>RED PRINCIPAL</b>				
					TRAMO CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	73.20	73.20		
					CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1A	73.20	73.20		
					<b>TOTAL</b>				
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	205.80			205.80
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00			0.00
					CANTIDAD ACUMULADA	205.80			205.80

OBSERVACIONES:

  
**CONSORCIO IC DISTRITO 1**  
**EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ**  
 CONTRATISTA

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

  
**ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ**  
 SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DO	24	MIN	8	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUADO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO CENTRO DEL PERIMETRO HERO SANTIAGO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DAZ LOPEZ								
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPTULO	1	ITEM	ITEM	1,9	DESCRIPCION ITEM	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	UMD.	m3/comp	088A	ALCANTARILLADO
---------	---	------	------	-----	------------------	---	------	---------	------	----------------



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total
	fargo	ancho	
<b>SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES ENTRE POZOS</b>			
PZ1-PZ2	5.00	1.20	7.20
PZ2-PZ5	3.70	0.50	2.10
PZ2-PZ5	1.70	0.70	1.19
PZ3-PZ2	7.10	0.50	4.26
PZ3-PZ2	1.40	0.50	0.84
PZ3-PZ2	1.90	0.60	1.17
			19.34
<b>EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN</b>			
ZANJAS DE ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION			86,54
CALLE 14A ENTRE CR 3 Y 3A EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN			80,31
RED CENTRAL 12"			4,78
EXCAVACION MANUAL MATERIAL CONGLOMERADO			131,50
SUMIDERO			131,50
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN			131,50
RED CENTRAL 12"			131,50
Rotura pavimento rígido $E=0,16$ m.			20,12
DOMICILIARIAS Y ZANJAS A POZOSTRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 4	134,15	0,15	20,12
Rotura pavimento rígido $E=0,10$ m.			0,79
CAJAS DE INSPECCION TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A	7,90	0,10	0,79

*[Handwritten signature]*



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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	00	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO NOROCCIDENTAL DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENCIÓN	CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAI								
SUPERVISIÓN	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPTULO	ITEM	ITEM	1/S	DESCRIPCION ITEM	UMD.	m3/comp	OTRA	ALCANTARILLADO
---------	------	------	-----	------------------	------	---------	------	----------------

PRELIMINARES  
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquins  
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Medida Total
	largo	ancho	alto	
<b>SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES</b>				
PZ 9-PZ 10	3.40	0.8	1.1	2.99
SOBRE ANCHO POZO	1.50	0.7	1.5	1.56
Derrumbe conlomo FP3	0.80	0.7	1.5	0.84
Material atreoso demumbadentre Pozos 1-2	22.50	0.15	1.8	6.08
				11.48
<b>EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN</b>				
ZANJAS DE ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION				48.61
EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA AL POZO 7 Y POZO NUEVO				9.82
<b>EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN</b>				
RED CENTRAL 12"				109.30
Rotura pavimento rígido E= 0,16 m				
DEMOLICION BVEDA INTERNA ENTRE PZ 11 - PZ 10	31.91		0.15	4.79
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.				
CAJAS DE INSPECCION	4.48		0.10	0.45
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				
POZOS Y ACOMETIDAS	87.62		0.10	8.76



CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELÉN				
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Medida Total
	largo	ancho	alto	
<b>SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES</b>				
PZ 1-PZ 2	2.50	1.10	1.30	3.58
<b>EXCAVACION MANUAL</b>				
CAJAS Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				105.08
<b>EXCAVACION MECANICA</b>				
RED CENTRAL				144.28
Rotura pavimento rígido E= 0,18 m				
	0.00		0.15	0
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				
POZOS Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	113.05		0.10	11.31
Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.				
CAJAS DE INSPECCION ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	8.32		0.10	0.83



OBSERVACIONES:	
TOTAL	731.24
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	731.24
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	731.24

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
CONTRATISTA  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAI



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

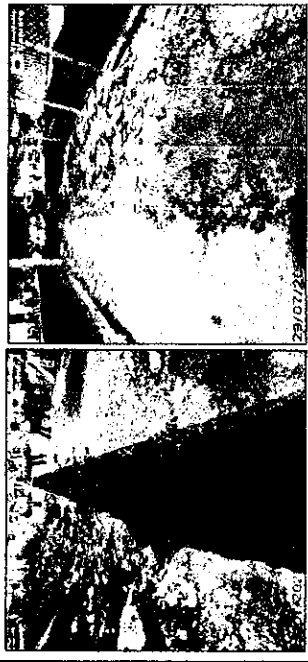
CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	00	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	002 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								
	R.L.		EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
	R.L.		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

PRELIMINARES									
CAPITULO	ITEM	1,11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecánico	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO	

### TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	AREA (M2)	H(M)	AREA (M3)
EXCAVACION MANUAL			
MATERIAL COMUN ZANJAS DE ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION			36.54
RED CENTRAL 12"			60.31
EXCAVACION MANUAL MATERIAL CONGLOMERADO			
SUMIDERO			
SUMIDERO HANS			4.78
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN			
RED CENTRAL 12"			131.50
ENTRE POZOS			
"SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES"			19.34
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	134.15	0.15	20.12



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO			
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	AREA (M2)	H(M)	AREA (M3)
EXCAVACIONES MANUALES			
MATERIAL COMUN ZANJAS DE ACOMETIDAS Y CAJAS DE INSPECCION			48.51
PARA ENCONTRAR TUBERIA AL POZO 7 Y POZO NUEVO			9.52
EXCAVACIONES MECANICAS			
RED CENTRAL 12"			109.30
ENTRE POZOS			
"SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES"			11.48
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TRAMO			
Rotura pavimento Flexible E= 0.10 m.			8.76





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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

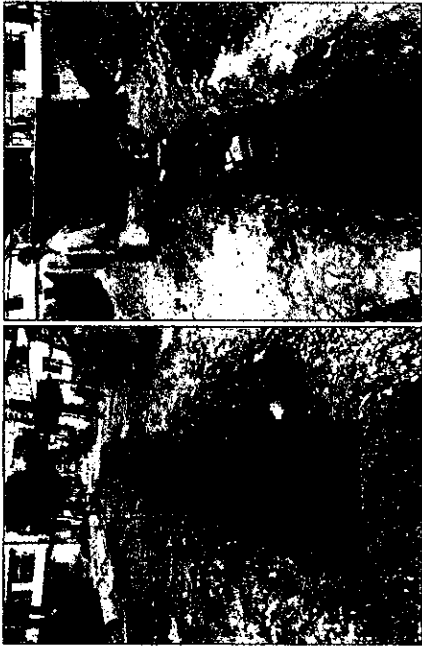
FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

**OBJETO DEL CONTRATO** "REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ	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
----------	---	------	------	------------------	--	-------	---------	------	----------------

**PRELIMINARES**  
**CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELÉN**



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	AREA (M2)	H(M)	AREA (M3)
SOBRE ANCHOS Y DERRUMBES			
PZ 1-PZ 2			3,58
EXCAVACION MANUAL			
CAJAS Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			105,06
EXCAVACION MECANICA			
RED CENTRAL			144,28
Rotura pavimento Rígido E= 0,10 m.			
CAJAS DE INSPECCION ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			11,31

OBSERVACIONES:			
<b>TOTAL</b>			724,39
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			724,39
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0,00
CANTIDAD ACUMULADA			724,39

CONSORCIO IC DISTRITO  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

### CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HORO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"					
CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO IC DISTRITO 1 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ					
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ					
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ					

**PRELIMINARES**

CAPITULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	--------------------------------	-------	----	------	----------------

DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	Dimensiones		
		largo	ancho	alto
<b>TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>				
LUBRICACION Y/O DESCRIPCION				
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES EXCAVACIONES MANUALES	11.78			
PZ 3 - PZ 4				
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES EXCAVACIONES MANUALES	59.56			
PZ 2 - PZ 3				
CALCULO DE VOLUMENES DE 2 - 4 TRAMO AGUAS RESIDUALES EXCAVACIONES MANUALES	4.05			
PZ 2 - PZ 3				
HANS "DROGUERIA" CAJA DE INSPECCION	1.28			
RECIBO CALLE 14A ENTRE CR 3 Y 3A EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN	75.38			
RED CENTRAL 12"				
<b>TOTAL</b>				
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				
CANTIDAD ACUMULADA				

OBSERVACIONES:

TOTAL  
 CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 152.35  
 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00  
 CANTIDAD ACUMULADA 152.35

CONTRATISTA: EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 SUPERVISOR IBAI

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 SUPERVISOR IBAI

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAI



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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE*						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
SUPERVISION	ING. YAIRY IVAN DIAZ LOPEZ						
CAPITULO	EXCAVACIONES A MANO						
3.0	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	CORTE	Dimensiones			AREA	Medida Total (m3)
			largo	ancho	h Inicial (m)		
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>							
HANS DROGUERIA			2.75	0.6	1.81	0.99	1.40
ALIRIO			2.8	0.6	2.05	0.85	2.52
SAMUEL			4.65	0.6	2.15	0.85	4.19
HECTOR			5.2	0.6	1.88	0.72	4.06
HANS			4.95	0.6	1.98	0.82	4.16
HANS			6.3	0.7	2.41	1.09	7.72
HANS			4.9	0.7	2.38	0.92	5.66
<b>CAJAS DE INSPECCION</b>							
			Dimensiones				
	Largo	Ancho	Alto				
HANS DROGUERIA	1.5	1.2	0.7				
ALIRIO	0.8	0.8	0.7				
SAMUEL	0.8	0.8	1.25				
HECTOR	0.8	0.8	1.25				
HANS	0.6	0.8	1.25				
HANS	0.8	0.8	1.25				
HANS	0.8	0.8	1.5				
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 2 A 3</b>							
PZ-2	Corte	Ancho Sup.	Ancho Inf.	A.Prom	Area	Area	Volumen (m3)
	2	0.90	0.90	0.90	1.80	1.80	18.00
	2	0.90	0.90	0.90	1.80	1.80	17.60
PZ-3	1.91	0.90	0.90	0.90	1.72	1.72	14.13
	1.7	0.90	0.90	0.90	1.53	1.53	49.73
SUBTOTAL						0.152*2	2.083
VOLUMEN TUBO						28.7	3.1416
VOLUMEN EXCAVACION 0-2						0.152*2	47.65
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 3 A 4</b>							
PZ-3	Corte	Ancho Sup.	Ancho Inf.	A.Prom	Area	Area	Volumen (m3)
		1.58	0.70	0.70	0.70	1.11	10.06
PZ-4		1.68	0.70	0.70	0.70	1.18	10.06
SUBTOTAL						0.152*2	0.840
VOLUMEN TUBO						8.82	3.1416
VOLUMEN EXCAVACION 0-2						0.152*2	9.42



*[Handwritten signature]*



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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DO	24	NM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A E.S.P OPCIONAL EN LA CIUDAD DE BAGUE.									
CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1									
INTERVENTORIA SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI									
CAPITULO 3.0 ITEM 3.1 DESCRIPCION ITEM: EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
Excavaciones en material común									
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO									
UNID. m3 OBRA ALCANTARILLADO									
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ									
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ									
EXCAVACION DOMICILIARIAS									
Residencia 13-38									
Residencia 13-48									
Residencia 13-54									
Residencia 13-56									
Residencia 13-43									
Residencia 13-61									
Residencia 13-30									
ESCUELA									
Residencia 13-02									
Residencia 13-03 piso 2									
Residencia 13-37									
EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION									
Residencia 13-46									
Residencia 13-54									
Residencia 13-30									
ESCUELA									
Residencia 13-02									
Residencia 13-03 piso 1									
Residencia 13-37									
EXCAVACIONES A MANO									
EXCAVACION PARA ENCONTRAR TUBERIA AL POZO 7									
EXCAVACION POZO 9 NUEVO									



Medida Total (m3)	Dimensiones			Medida Total (m3)
	largo	ancho	h Inicial (m)   h final (m)   Promedio h (m)	
2.81	3.4	0.6	1	2.81
4.70	5.8	0.6	1.2	4.70
5.15	6.8	0.6	1.1	5.15
4.29	5.5	0.6	1.1	4.29
3.10	4.4	0.6	0.9	3.10
2.94	3.5	0.6	1.3	2.94
2.26	2.95	0.6	0.9	2.26
3.48	4.3	0.6	0.95	3.48
3.16	3.9	0.6	0.9	3.16
4.92	5.75	0.6	1.1	4.92
5.89	5.9	0.7	1.1	5.89
42.88				42.88

Medida Total (m3)	Dimensiones			Medida Total (m3)
	largo	ancho	Alto	
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
5.92	0.8	0.8	1.3	5.92

Medida Total (m3)	Dimensiones			Medida Total (m3)
	largo	ancho	h Inicial (m)   h final (m)   Promedio h (m)	
6.93	4.2	1.5	1.5	6.93
2.59	3.2	0.6	1.2	2.59
9.52				9.52

A





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

CONSORCIO IC DISTRITO 1

CONTRATO No.

092 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 COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

R.L.

R.L.

CONSORCIO IC DISTRITO 1

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ

EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco

Excavaciones en material común

ALCANTARILLADO



**CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELÉN**

**EXCAVACION MANUAL DOMICILIARIAS**

Medida Total (ms)	Dimensiones				Medida Total (ms)
	largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)   Promedio h (m)	
6.54	5.05	0.7	1.3	2.40	1.85
7.98	6	0.7	1.35	2.45	1.90
5.76	6	0.6	1.3	1.90	1.60
6.30	6	0.6	1.6	1.90	1.75
7.20	7.5	0.6	1.3	1.90	1.60
5.36	7	0.6	1.2	1.35	1.28
5.25	7	0.6	1.2	1.30	1.25
9.98	7.5	0.7	1.2	2.45	1.83
8.44	6.7	0.7	1.3	2.30	1.80
5.85	6	0.6	1.25	2.00	1.63
5.85	6	0.6	1.25	2.00	1.63
5.67	6	0.6	1.25	1.90	1.58
5.49	6	0.6	1.25	1.80	1.53
4.10	5.7	0.6	1.1	1.30	1.20
89.37					

**EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION**

Medida Total (ms)	Dimensiones			Medida Total (ms)
	largo	ancho	Alto	
0.90	0.80	0.8	1.4	0.90
0.93	0.80	0.8	1.46	0.93
0.90	0.80	0.8	1.4	0.90
1.09	0.80	0.8	1.7	1.09
0.90	0.80	0.8	1.4	0.90
0.77	0.80	0.8	1.2	0.77
0.83	0.8	0.8	1.3	0.83
0.90	0.8	0.8	1.4	0.90
0.80	0.8	0.8	1.25	0.80
0.80	0.8	0.6	1.25	0.80
0.80	0.8	0.8	1.25	0.80
0.70	0.8	0.8	1.1	0.70
3.82	1.8	1.5	3.1416	3.82
15.69				15.69

TOTAL	286.70
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	286.70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	286.70

OBSERVACIONES:

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

## CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L.							
INTERVENTORIA	CONSORCID INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.							
SUPERVISIÓN	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ							
CAPÍTULO	3.0	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en conglomerado	UNID.	m3	
De 0 a 2 mts en Seco								
ALCANTARILLADO								
TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A								
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		Dimensiones			Volumen (m3)			
								ancho
TRAMO CARRERA 3A CON CALLE 14A		6.4			0.65	0.90	1.40	
SUMIDERO HANS							4.78	
TOTAL								
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			4.78
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0.00
					CANTIDAD ACUMULADA			4.78



OBSERVACIONES:

 <b>CONSORCIO IC DISTRITO 1</b> <b>EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ</b> <b>CONTRATISTA</b>	 <b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b> <b>LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</b> <b>INTERVENTOR</b>
 <b>ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ</b> <b>SUPERVISOR</b>	



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	9	AA	2021	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						

CAPITULO	3.0	ITEM	3.7	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	DBRA	ALCANTARILLADO
EXCAVACIONES A MANO								
De 2 a 4 mts en Seco								

UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	CORTE	ANCHO SUP.	ANCHO INF.	A. PROM.	AREA	VOLUMEN
<b>TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>							
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 2-4 TRAMO AGUAS RESIDUALES</b>							
<b>POZOS 2 AL 3</b>							
PZ-2	K0+00	0.4	0.90	0.90	0.90	0.36	
	K0+10	0.16	0.90	0.90	0.90	0.14	2.52
	K0+20	0	0.90	0.90	0.90	0.00	0.72
PZ-3	K0+28.70	0	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00
					SUBTOTAL		3.24

OBSERVACIONES:	TOTAL
	3.24
	3.24
	0.00
	3.24

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA  
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES  
CANTIDAD ACUMULADA

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
 INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

992 DER 2021

CONTRATO No.

REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION DE LAS REDES DE AGUAS Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS DE ALCANTARILLADO No. 1 Y 2 UNICADOS DENTRO DEL PERIMETRO DE ALCANTARILLADO DEL I.B.A.L S.A E.S.P OFICINA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

De 0 a 2 mts en Seco

Excavaciones en material común y Conglomerado

UNO. m<sup>3</sup> cava

ALCANTARILLADO

**TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 5A**

BICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORT	ANCHO ZANJA	Longitud	AREA	VOLUMEN
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 2 A 1</b>						
PZ -2	K0+00		2	0.90	0.00	1.80
	K0+10		2	0.90	10.00	18.00
	K0+20		2	0.90	10.00	18.00
	K0+30		1.9	0.90	10.00	17.55
	K0+40		1.76	0.90	10.00	16.47
PZ -1	K0+50.33		1.57	0.90	10.33	15.48
VOLUMEN TUBO				SUBTOTAL		85.50
				50.33	0.152*3	3.653
						89.153
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 5 A 2</b>						
PZ -5	K0+00		1.62	0.90	0.00	1.46
	K0+10		1.72	0.90	10.00	15.03
	K0+20		2	0.90	10.00	16.74
PZ -2	K0+28.40		2	0.90	8.40	15.12
VOLUMEN TUBO				SUBTOTAL		46.99
				28.40	0.152*2	2.081
						49.071



**CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO**

BICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORT	ANCHO ZANJA	Longitud	AREA	VOLUMEN
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 11 AL 10</b>						
PZ -11	K0+00		1.96	0.90	0.00	1.78
	K0+10		1.64	0.90	10.00	14.29
	K0+20		1.8	0.90	10.00	15.48
	K0+30		2.13	0.90	10.00	17.69
PZ -10	K0+33.59		1.97	0.90	3.59	6.62
VOLUMEN TUBO 12 PULGADAS				SUBTOTAL		46.08
				33.59	0.152*3	2.438
						48.518
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 5 A 2</b>						
PZ -10	K0+0.00		2.00	0.90	0.00	1.80
	K0+10.00		2.00	0.90	10.00	18.00
	K0+20.00		2.00	0.90	10.00	18.00
	K0+30.00		2.00	0.90	10.00	18.00
PZ -9	K0+32.30		1.87	0.90	2.30	4.01
VOLUMEN TUBO 12 PULGADAS				SUBTOTAL		58.01
				32.30	0.152*3	2.341
						60.351



*Handwritten signature or mark*



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIRDO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
INTERVENTORIA	ING YAUURY IVAN DIAZ LOPEZ						
SUPERVISION	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	4,0	ITEM	4,1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material común y Conglomerado	UNID.	m <sup>3</sup>	OTRA	ALCANTARILLADO
----------	-----	------	-----	------------------	---	-------	----------------	------	----------------

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN									
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORTI	ANCHO ZANUA	Longitud	AREA	VOLUMEN			
CALCULO DE VOLUMENES DE P-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES									
POZOS 1 A 2									
PZ-1	K0+0.00	2.00	0.90	0.00	1.80				
	K0+10.00	2.00	0.90	10.00	1.80	18.00			
	K0+20.00	2.00	0.90	10.00	1.80	18.00			
	K0+30.00	2.00	0.90	10.00	1.80	18.00			
	K0+40.00	2.00	0.90	10.00	1.80	18.00			
	K0+50.00	1.74	0.90	10.00	1.57	16.83			
PZ-2	K0+53.57	1.66	0.90	3.57	1.49	5.46			
				SUBTOTAL		94.30			
						3.888			
						90.41			
				SUBTOTAL		53.57			
						0.152*3			
PZ-2	K0+0.00	1.55	0.90	0.00	1.40				
	K0+05.00	1.59	0.90	10.00	1.43	14.13			
	K0+10.00	1.57	0.90	10.00	1.41	14.21			
	K0+15.00	1.46	0.90	10.00	1.31	13.62			
PZ-3	K0+17.97	1.45	0.90	2.97	1.31	3.89			
				SUBTOTAL		46.85			
						0.583			
						45.26			
				SUBTOTAL		17.97			
						0.1016*3			
				TOTAL		371.65			
						371.65			
				CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		0.00			
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0.00			
				CANTIDAD ACUMULADA		371.65			



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

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAUURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL

*Edgar Augusto Velasquez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L S.A. ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
INTERVENTORIA	ING. YALRY IVAN DIAZ LOPEZ							
SUPERVISION	R.L. R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ							
CAPITULO	4.0	ITEM	4.5	DESCRIPCION ITEM		Excavaciones en material común y Conglomerado		
EXCAVACIONES A MAQUINA								
De 2 a 4. mts en Seco								

TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A		UNID.	OBRA	ALCANTARILLADO		
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORTE	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 2-4 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 7 AL 1</b>						
PZ-2	K0+00	0.36	0.90	0.00	0.32	
	K0+10	0.16	0.90	10.00	0.14	2.34
	K0+20	0.01	0.90	10.00	0.01	0.77
	K0+30	0	0.90	10.00	0.00	0.06
	K0+40	0	0.90	10.00	0.00	0.00
PZ-1	K0+50.33	0	0.90	10.33	0.00	0.00
				SUBTOTAL		3.15
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 2-4 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 5 AL 2</b>						
PZ-5	K0+00	0	0.90	0.00	0.00	
	K0+10	0	0.90	10.00	0.00	0.00
	K0+20	0.02	0.90	10.00	0.02	0.09
PZ-2	K0+28.40	0.4	0.90	8.40	0.36	1.59
				SUBTOTAL		1.68



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO		UNID.	OBRA	ALCANTARILLADO		
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORTE	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 2-4 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 10 AL 9</b>						
PZ10	K0+0.00	0.54	0.90	0.00	0.49	
	K0+10.00	0.41	0.90	10.00	0.37	4.28
	K0+20.00	0.35	0.90	10.00	0.32	3.42
	K0+30.00	0.16	0.90	10.00	0.14	2.90
PZ 9	K0+32.30	0	0.90	2.30	0.00	0.17
				SUBTOTAL		10.16



*[Handwritten signature]*



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

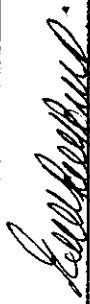
FECHA	DO	24	MIR	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								

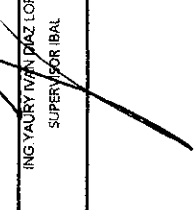
CAPITULO	4,0	ITEM	4,5	DESCRIPCION ITEM	UNID.	OBRA	ALCANTARILLADO
EXCAVACIONES A MAQUINA							
De 2 a 4 mts en Seco							
Excavaciones en material común y Conglomerado							

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN							
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORTE	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
<b>CALCULO DE VOLUMENES DE 2-4 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 1 AL 2</b>							
PZ 1	K0+0,00	0,05	0,90	0,00	0,04	0,00	
	K0+10,00	0,29	0,90	10,00	0,26	1,55	
	K0+20,00	0,37	0,90	10,00	0,33	2,96	
	K0+30,00	0,22	0,90	10,00	0,20	2,68	
	K0+40,00	0,05	0,90	10,00	0,04	1,21	
	K0+50,00	0,00	0,90	10,00	0,00	0,21	
PZ 2	K0+53,57	0,00	0,90	3,57	0,00	0,00	
				SUBTOTAL		6,804	



OBSERVACIONES:	TOTAL	23,59
	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	23,59
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	9,00
	CANTIDAD ACUMULADA	23,59

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO  
IC DISTRITO 1

FECHA	GD	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	097 DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O REPOSICION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS RECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS MORAZCÓBOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO MORAZCÓBOS EN LA CIUDAD DE BANGUÉ"

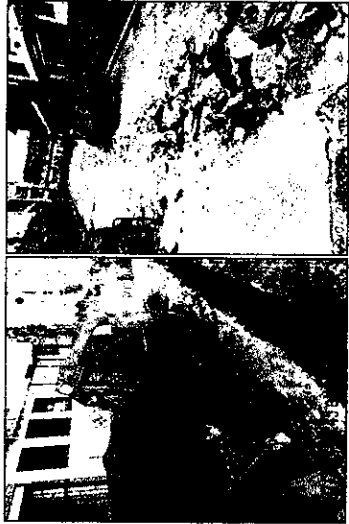
CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
INTERVENIDORA SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAL  
ING. YAURY IVÁN DÍAZ LOPEZ

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAL  
ING. YAURY IVÁN DÍAZ LOPEZ

CAPITULO: 6 ITEM: 6.12 DESCRIPCION ITEM: Ratura pavimento rígido E= 0,15 m. UNID. m2 OBRA: ALCANTARILLADO

TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
<b>ENTRE POZOS</b>			
PZ 1-PZ 2	50.95	0.90	45.86
PZ 2-PZ 5	26.03	0.90	26.13
PZ 4-PZ 3	9.80	0.90	8.84
PZ 3-PZ 2	26.12	0.90	26.21
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
ACOMETIDA HANS "DROGUERIA"	2.75	0.60	1.65
ACOMETIDA ALIRIO	2.80	0.60	1.68
ACOMETIDA SAMUEL	4.45	0.60	2.67
ACOMETIDA HECTOR	5.10	1.40	7.14
ACOMETIDA HANS	4.45	0.60	2.67
ACOMETIDA HANS	6.00	0.70	4.20
ACOMETIDA HANS	4.50	0.70	3.15
SUMIDERO	6.40	0.65	4.16
			<b>134.15</b>



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
<b>DENOLICION BOVEDA INTERNA</b>			
PZ 11 - PZ 10	33.99	0.95	31.91
			<b>31.91</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>			
TOTAL			166.06
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			166.06
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0.00
CANTIDAD ACUMULADA			166.06

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
ING. YAURY IVÁN DÍAZ LOPEZ  
SUPERVISOR

CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
INTERVENITOR





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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
SUPERVISOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ							
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ							
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							

CAPITULO	6	ITEM	6-13	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA
				Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.			ALCANTARILLADO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA
	largo	ancho	
<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>			
HANS "DROGUERIA"	0.8	1.5	1.20
ALIRIO	0.8	0.8	0.64
SAMUEL	0.8	0.8	0.64
HECTOR	0.8	1.25	1.00
HANS	0.8	0.8	0.64
HANS	0.8	0.8	0.64
HANS	0.8	0.8	0.64
<b>DEMOLICIONES INTERNAS</b>			
PZ 1-PZ 2	5	0.5	2.50
			7.90



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO			
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA
	largo	ancho	
<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>			
Residencia 13-46	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-54	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-30	0.8	0.80	0.64
ESCUELA	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-02	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-03 piso 1	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-37	0.8	0.80	0.64
	0.8	0.80	0.64
			4.48



*[Handwritten signature]*



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1


FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LDS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						
	R.L.		EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ				
	R.L.		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				


CAPITULO	6	ITEM	6.13	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	ALCANTARILLADO
	OBRAS DE PAVIMENTACION						
	Rdura pavimento rígido E= 0.10 m.						

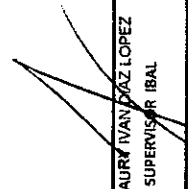


UBICACION Y/D DESCRIPCION	Dimensiones		AREA
	largo	ancho	
CAJAS DE INSPECCION	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-23	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-06	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-39	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-41	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-51	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-55	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-56/66	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-20	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-26/32	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-40	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-54	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-69	0.8	0.80	0.64
Andén para caja domiciliaria No. 10-68	0.8	0.80	0.64
			8.32

OBSERVACIONES:	
TOTAL	20.70
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	20.70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	20.70

  
 CONTRATISTA  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

  
 INTERVENTOR  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

  
 SUPERVISOR  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DO	24	MM	0	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	812 DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REPARAR LAS TUBERIAS DE LA RED DE ABRUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LAS UNIDADES DE SERVICIO No. 11 Y SERVICIO DENTRO DEL PERIMETRO HIBRIDO BARRIO DEL BAL SA ESP ORIGINAL EN LA CIUDAD DE BAGO.

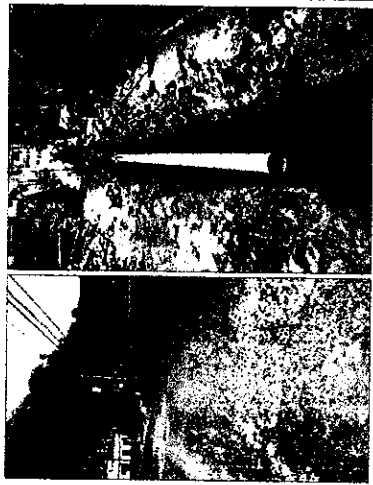
CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAL R.L.  
 INGENIERO RESPONSABLE: EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 SUPERVISOR: LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	6	ITEM	6.14	DESCRIPCION ITEM	Unid.	m <sup>2</sup>	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	-------	----------------	----------------

08 BAS DE PAVIMENTACION  
 Rotura Pavimento Flexible e/o 10 m.

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
<b>ENTRE POZOS</b>			
PZ 10-PZ 9	0.9	32.20	28.98
PZ 11-PZ 10	0.9	33.59	30.23
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			<b>59.21</b>
Residencia 13-38	0.7	2.80	1.96
Residencia 13-46	0.6	4.90	2.94
Residencia 13-54	0.6	6.45	3.87
Residencia 13-68	0.6	5.30	3.18
Residencia 13-43	0.6	4.10	2.46
Residencia 13-61	0.6	2.50	1.50
Residencia 13-30	0.6	2.70	1.62
ESCUELA	0.6	3.40	2.04
Residencia 13-02	0.6	3.30	1.98
Residencia 13-05 piso 2	0.6	4.90	2.94
Residencia 13-37	0.7	5.60	3.92
<b>TOTAL</b>			<b>28.41</b>



CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
<b>ENTRE POZOS</b>			
PZ 1-PZ 2	0.9	33.37	48.21
PZ 2-PZ 3	0.9	37.97	60.17
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			<b>84.38</b>
Red domiciliara No. 10-06	4.50	0.7	3.15
Red domiciliara No. 10-30	5.30	0.7	3.71
Red domiciliara No. 10-36/72	3.90	0.8	3.18
Red domiciliara No. 10-40	2.18	0.8	1.74
Red domiciliara No. 10-54	5.00	0.8	4.00
Red domiciliara No. 10-56/66	3.84	0.8	3.07
Red domiciliara No. 10-23	5.80	0.6	3.48
Red domiciliara No. 10-33/45	5.00	0.7	3.50
Red domiciliara No. 10-39	5.18	0.8	4.14
Red domiciliara No. 10-41	5.10	0.8	4.08
Red domiciliara No. 10-51	5.10	0.8	4.08
Red domiciliara No. 10-55 (edificio)	5.18	0.6	3.11
Red domiciliara No. 10-49 (entrega P2-PP3 a tubo g")	5.10	0.6	3.06
Para construcción PPS	3.14	1.5	4.71
<b>TOTAL</b>			<b>106.87</b>



CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	106.87
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	200.87
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>307.74</b>

CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAL  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 SUPERVISOR

ING. YANISZ RAMIREZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL



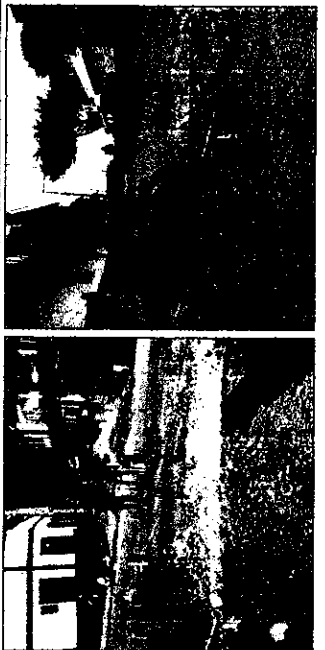
**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**

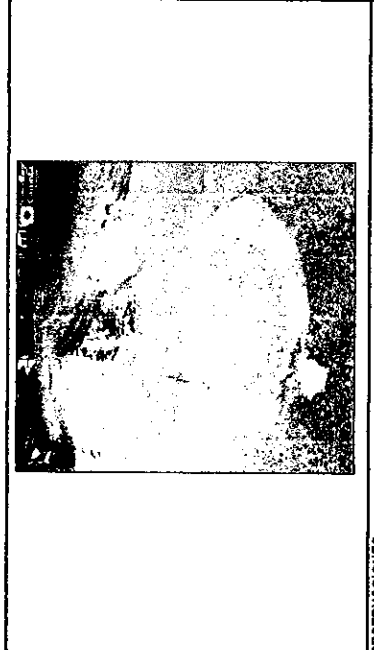
FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						

<b>OBRA DE PAVIMENTACION</b>							
CAPTULO	6	ITEM	6-19	DESCRIPCION ITEM	UNID.	ml	ALCANTARILLADO
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora							

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	lado 1	lado 2	
ACOMETIDAS Y POZO			
	1.60	1.60	3.20
	1.60	1.60	3.20
			6.40



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	lado 1	lado 2	
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN			
	1.60	1.60	3.20
	1.60	1.60	3.20
			6.40



OBSERVACIONES:	
TOTAL	12.80
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	12.80
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	12.80

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velasquez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR: *[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

SUPERVISOR IBAL: *[Signature]*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	S	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI							
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ							

CAPITULO	S	ITEM	6.20	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	CARA	ALCANTARILLADO
<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>								
Corte de Pavimento Rigido con Cortadora								

**TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A**

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	lado 1	lado 2	
<b>ENTRE POZOS</b>			
PZ 1-PZ 2	50.95	50.95	101.90
PZ 2-PZ 5	29.03	29.03	58.06
PZ 4-PZ 3	9.60	9.60	19.20
PZ 3-PZ 2	29.12	29.12	58.24
			<b>237.40</b>
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
Acometida Hens "Drogueria"	2.75	2.75	5.50
Acometida Allito	2.80	2.80	5.60
Acometida Samuel	4.45	4.45	8.90
Acometida Hector	5.10	5.10	10.20
Acometida Hens	4.45	4.45	8.90
Acometida Hens	6.00	6.00	12.00
Acometida Hens	4.50	4.50	9.00
			<b>60.10</b>
<b>ANDENES CAJAS DOMICILIARIAS</b>			
Domiciliaria 1 (Parqueadero) entre pozos 1-2	1.60	1.60	3.20
Domiciliaria 2 costado derecho entre pozos 1-2	2.50	2.50	5.00
Domiciliaria 3 costado izquierdo Cra. 3A N°. 14-00	1.60	1.60	3.20
Domiciliaria 4 (en salida pozo 1 Calle 14A)	1.60	1.60	3.20
Domiciliaria 5 (en llegada pozo 0 Calle 15)	1.60	1.60	3.20
			<b>17.80</b>



**CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO**

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	lado 1	lado 2	
Acometida 13-46	1.60	1.60	3.20
Acometida 13-54	1.60	1.60	3.20
Acometida 13-30	1.60	1.60	3.20
EscuelB	1.60	1.60	3.20
Acometida 13-02	1.60	1.60	3.20
Acometida 13-03 piso 1	1.60	1.60	3.20
Acometida 13-37	1.60	1.60	3.20
			<b>22.40</b>





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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
SUPERVISOR	ING. YALURY IVAN DIAZ LOPEZ						

CAPITULO	6	ITEM	6.20	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	CANTIDAD	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	-------	---	----------	----------------



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	lado 1	N. Cortes	
Andén para caja domiciliaria No. 10-23	0.8	3	2.40
Andén para caja domiciliaria No. 10-06	0.8	3	2.40
Andén para caja domiciliaria No. 10-39	0.8	4	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-41	0.8	4	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-51	0.8	4	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-55	0.8	4	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-56/66	0.8	4	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-20	0.8	4.00	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-26/32	0.8	4.00	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-40	0.8	4.00	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-54	0.8	4.00	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-69	0.8	4.00	3.20
Andén para caja domiciliaria No. 10-68	0.8	4.00	3.20
<b>TOTAL</b>			<b>40.00</b>

OBSERVACIONES:	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	377.70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	377.70

*[Signature]*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENTOR

*[Signature]*  
ING. YALURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO NO.	992 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA SUPERVISIÓN	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAIRY IVAN DIAZ LOPEZ							
CAPITULO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)							

UNID.	De Diámetro 6"	#(REF)	CSIRA	ALCANTARILLADO
UNID.	De 0,00 a 2,00 Mts			

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensión		Medida Total (mt)
	largo	Ancho	
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
Acometida Hans "Droguería"	1.90		1.90
Acometida Alirio	3.20		3.20
Acometida 1 (Parqueadero) entre pozos 1-2	5.40		5.40
Acometida 2 costado derecho entre pozos 1-2	5.60		5.60
Acometida 3 costado izquierdo Cra. 3A No. 14-00	5.40		5.40
Acometida 4 (en salida pozo 1 Calle 14A)	6.50		6.50
Acometida 5 (en llegada pozo 0 Calle 15)	5.50		5.50
			<b>33.50</b>



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensión		Medida Total (mt)
	largo	Ancho	
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
Residencia 13-38	4.05		4.05
Residencia 13-46	6.40		6.40
Residencia 13-54	7.30		7.30
Residencia 13-58	5.70		5.70
Residencia 13-43	5.20		5.20
Residencia 13-61	3.70		3.70
Residencia 13-30	3.40		3.40
ESCUJELA	4.70		4.70
Residencia 13-02	4.30		4.30
Residencia 13-03 piso 2	6.10		6.10
Residencia 13-37	6.70		6.70
			<b>67.55</b>





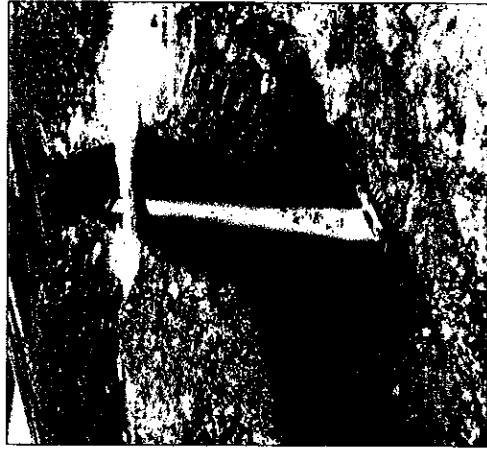
**IBAL S.A. E.S.P.**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1


FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ								


CAPITULO	15	ITEM	15,1,1	DESCRIPCION ITEM	De Diametro 6"	UNID.	#REF1	obra	ALCANTARILLADO
De 0,00 a 2,00 Mts									


UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (mf)
	largo	Ancho	
<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>			
Red domiciliaria No. 10-06	5.50		5.50
Red domiciliaria No. 10-20	7.10		7.10
Red domiciliaria No. 10-26/32	7.10		7.10
Red domiciliaria No. 10-40	7.80		7.80
Red domiciliaria No. 10-54	7.80		7.80
Red domiciliaria No. 10-56/66	7.30		7.30
Red domiciliaria No. 10-68 (entrega P2-PP3 a tubo 8")	7.30		7.30
Red domiciliaria No. 10-23	8.00		8.00
Red domiciliaria No. 10-33/35	7.30		7.30
Red domiciliaria No. 10-39	7.00		7.00
Red domiciliaria No. 10-41	7.00		7.00
Red domiciliaria No. 10-51	7.00		7.00
Red domiciliaria No. 10-55 (edificio)	7.00		7.00
Red domiciliaria No. 10-68 (entrega P2-PP3 a tubo 8")	6.60		6.60
			88.80
<b>TOTAL</b>			<b>190.85</b>
<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>			<b>190.85</b>
<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>			<b>0.00</b>
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>			<b>190.85</b>



OBSERVACIONES:

  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL





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


**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	DD	P	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
<b>INTERVENTORIA SUPERVISION</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**CAPÍTULO** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA  
De 0,00 a 2.00 Mts  
Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)

ITEM	15.1.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	ml	obra	ALCANTARILLADO	UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		Medida Total (ml)	
							largo	Ancho	largo	Ancho
							CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN			
							ENTRE POZOS			
								PZ 1 -PZ 1A	17.97	17.97
										
							<b>TOTAL</b>		17.97	17.97
							CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		17.97	17.97
							CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0.00	0.00
							CANTIDAD ACUMULADA		17.97	17.97

OBSERVACIONES:

*[Signature]*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

*[Signature]*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION DE LAS REDES DE AGUAS RESIDENTIALES Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS MODALES No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO DEL DISTRITO DEL IBALE EN EL DISTRITO DE LA CIUDAD DE IBALE

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE  
SUPERVISOR: ING. YAIURY MARI DIAZ LOPEZ

CLIENTE: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
R.L.: EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
R.L.: LUIS FRANCISCO ESPINOSA RAMIREZ

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA  
Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetividad)

ITEM	15,1,4	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 12"	UND.	ml	CIMA	ALCANTARILLADO
------	--------	------------------	-----------------	------	----	------	----------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 1 - PZ 2	32,26		32,26
PZ 2 - PZ 5	0		0,00
PZ 4 - PZ 3	9,55		9,55
PZ 3 - PZ 2	15,8		15,80
			57,66

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 9 - PZ 10	32,7		32,70
PZ 10 - PZ 11	34,29		34,29
			66,99

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 1 - PZ 2	13,57		13,57

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 1 - PZ 2	13,57		13,57

TOTAL	138,20
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	138,20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	138,20

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: *[Signature]*  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EUGENY RUBEN SUAREZ  
CONTRATISTA

INTERVENIDOR: *[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE  
LUIS FRANCISCO ESPINOSA RAMIREZ  
INTERVENIDOR

SUPERVISOR IBALE: *[Signature]*  
ING. YAIURY MARI DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBALE



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

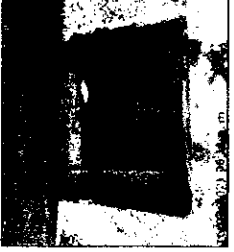
**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**


FECHA	24	01	04	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	002 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------


OBJETO DEL CONTRATO: REPARACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE AGÜEDUCTO Y AL CANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRICTOS DOMICILIARIOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANTIAGO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAL.

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAL  
SUPERVISOR: ING. YURY IVÁN DÍAZ LÓPEZ

CAPÍTULO	ITEM	19.1.8	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID.	und	OTRO	ALCANTARILLADO
----------	------	--------	------------------	-------	-----	------	----------------

CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN							
Caja de inspección 60 x 80 x 100 Cmts en ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI							
TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN				UND	Medida Total		
				6.00			6.00
Acometidas Domiciliares				6.00			6.00

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN				UND	Medida Total		
				7.00			7.00
Acometidas Domiciliares				7.00			7.00

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELÉN							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN				UNO	Medids Total		
				14.00			14.00
Acometidas Domiciliares				14.00			14.00

OBSERVACIONES:

TOTAL CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA: 27.00

TOTAL CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES: 0.00

CANTIDAD A CUMPLIR: 27.00

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Valasquez*  
CONSORCIO DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VALASQUEZ

SUPERVISOR: *Luis Francisco España Ramírez*  
CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

ING. VAJRO ARIANZAK LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA: DD 24 MM 8 AA 2021 ACTA PARCIAL 1 CONTRATO No. 091 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS POR LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO DEL PARRAMETRO DEL I.B.A.L. SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBARQUE.

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
SUPERVISOR: ING. YAURY NIAN DIAZ LOPEZ

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO 20 ITEM 201 DESCRIPCION ITEM Señalización en Guedua C/3 mis y Polisombra de 1h-2mts

OTROS: ALCANTARILLADO TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Longo	Medida Total
EN GENERAL		
Cerramiento Obra	265.00	265.00

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Longo	Medida Total
EN GENERAL		
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO		
Cerramiento Obra	156.00	156.00

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Longo	Medida Total
EN GENERAL		
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN		
Cerramiento Obra	176.50	176.50

OBSERVACIONES:

TOTAL	597.50
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	597.50
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	597.50

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENIDOR

*[Signature]*  
ING. YAURY NIAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDICTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO CENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPTULO 20 ITEM 20.32 DESCRIPCION ITEM Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero

OTROS: TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 16 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A

UBICACION Y/O DESCRIPCION	und	OBRA	ALCANTARILLADO
AREA DE TRABAJO			
Señalización Tramos	6.00		
Medida Total			

UBICACION Y/O DESCRIPCION	und	OBRA	ALCANTARILLADO
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO			
AREA DE TRABAJO			
Señalización Tramos	6.00		
Medida Total			

UBICACION Y/O DESCRIPCION	und	OBRA	ALCANTARILLADO
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN			
AREA DE TRABAJO			
Señalización Tramos	6.00		
Medida Total			

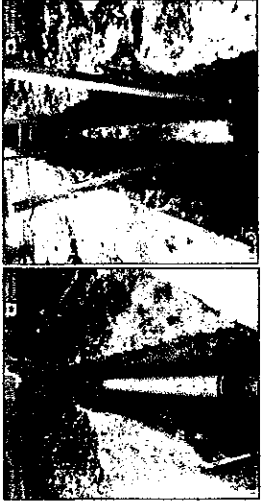


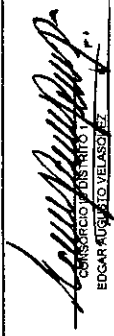
<b>TOTAL</b>		18.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		18.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0.00
CANTIDAD ACUMULADA		18.00





OBSERVACIONES:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL

IBAL S.A E.S.P		MEMORIA DE CANTIDADES		CONSORCIO IC DISTRITO 1	
FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.
					042 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REPARACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE LAS BORDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS INDEVALCER No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO URBANO SAN FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EATERNA IBAL				
SUPERVISOR	ING. YALURY IVAN DIAZ LOPEZ				
OTROS					
CAPITULO	70	ITEM	20.5	DESCRIPCIÓN ITEM	ALCANTARILLADO
Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4					
TRAMO CARRERA 9A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A					
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN		Dimensiones		Volumen (m <sup>3</sup> )	
		h inicial	h final	Ancho	Longitud
ENTRE POZOS Y SUJIDERO					
PZ 1-PZ 2		0.1	0.1	0.9	50.95
PZ 2-PZ 5		0.1	0.1	0.9	28.03
PZ 4-PZ 3		0.1	0.1	0.9	9.6
PZ 3-PZ 2		0.1	0.1	0.9	28.12
SUJIDERO		0.1	0.1	0.65	6.5
					11.11
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO					
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN		Dimensiones		Volumen (m <sup>3</sup> )	
		h inicial	h final	Ancho	Longitud
ENTRE POZOS					
PZ 10-PZ 9		0.1	0.1	0.9	32.7
PZ 11-PZ 10		0.1	0.1	0.9	34.19
					6.03
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN					
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN		Dimensiones		Volumen (m <sup>3</sup> )	
		h inicial	h final	Ancho	Longitud
ENTRE POZOS					
PZ 1-PZ 2		0.1	0.1	0.9	53.57
PZ 2-PZ 3		0.1	0.1	0.9	17.97
					8.44
OBSERVACIONES:					
TOTAL				23.57	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				23.57	
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0.00	
CANTIDAD ACUMULADA				23.57	
  					
					
CONSORCIO INTERVENTORIA EATERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ INTERVENTOR					
ING. YALURY IVAN DIAZ LOPEZ SUPERVISOR IBAL					

<b>IBAL S.A E.S.P</b> MEMORIA DE CANTIDADES				<b>CONSORCIO IC DISTRITO 1</b>			
<b>FECHA</b>	DD	MM	AA	CONTRATO No.			
	24	9	2021	092 DE 2021			
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	"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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."						
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
<b>INTERVENTORIA</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI						
<b>SUPERVISION</b>	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ						
<b>R.L.</b>	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
<b>R.L.</b>	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ						
<b>OTROS</b>							
<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>obra</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>		
20	20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12" X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y adherancia					
							
							
<b>TRAMO CARRERA 8A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A</b>							
<b>UBICACION Y/O DESCRIPCION</b>			<b>UND</b>	<b>Medida Total</b>			
ENTRE POZOS							
Conexion Acometidas Domiciliarias			7.00	7.00			
<b>CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO</b>							
<b>UBICACION Y/O DESCRIPCION</b>			<b>UND</b>	<b>Medida Total</b>			
ENTRE POZOS							
Conexion Acometidas Domiciliarias			11.00	11.00			
<b>CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN</b>							
<b>UBICACION Y/O DESCRIPCION</b>			<b>UND</b>	<b>Medida Total</b>			
ENTRE POZOS							
Conexion Acometidas Domiciliarias			12.00	12.00			
<b>OBSERVACIONES:</b>							
			<b>TOTAL</b>				
			30.00				
			<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>				
			30.00				
			<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>				
			0.00				
			<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>				
			30.00				
							
CONTRATISTA EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ				INTERVENTOR LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ			
				ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ SUPERVISOR IBAI			



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

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

06/10/2021

CONTRATO No.

OBJETO DEL CONTRATO: REPARACION Y REPOSICION DE LAS REJES DE ACUEDUCTO Y VALCANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HORASLES No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HORARIO DEL B.A. BPP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAQUE.

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1

INTERVENIENTE: CONSORCIO INTERVENIENTA EXTERNA IBAI

SUPERVISOR: ING. YURY IVAN SUAZ LOPEZ

CAPITULO 21: ITERN: NP-1 DESCRIPCION ITERN: NO PREVISTO

UBICACION: Andén en Concreto de 25x38, 60x18 y 4x18. Inclinados Abatido y Rebanación

UNID.: U.M.A. ALICANTILLADO

YRE: Y12



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Area (m <sup>2</sup> )
	largo	ancho	
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
Hans. "Trogua"	8.80	1.5	1.28
alido	0.88	8.6	8.64
sanit	0.80	8.6	8.64
rector	0.80	3.25	1.00
hans	0.80	0.8	0.64
hans	0.80	0.8	0.64
hans	0.80	0.8	0.64
			<b>5.44</b>



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Area (m <sup>2</sup> )
	largo	ancho	
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
Residencia 13-48	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-44	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-30	0.8	0.80	0.64
ESCUELA	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-02	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-00 piso 1	0.8	0.80	0.64
Residencia 13-37	0.8	0.80	0.64
			<b>4.48</b>



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Area (m <sup>2</sup> )
	largo	ancho	
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
Andén para casa domiciliaria No. 10-23	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-06	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 10-39	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-47	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 10-51	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-53	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-56/66	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-20	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-25/32	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 10-54	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 18-69	0.8	0.80	0.64
Andén para casa domiciliaria No. 10-68	0.8	0.80	0.64
			<b>8.32</b>

RESERVACIONES:	
TOTAL	18.20
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	18.20
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	0.00

CONSORCIO INTERVENIENTA EXTERNA IBAI  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
ING. YURY IVAN SUAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAI

CONTRATISTA  
INTERVENIOR








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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	0	CONTRATO No.	092 DE 2021																																									
OBJETO DEL CONTRATO	"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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIORO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"																																															
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1																																															
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																																															
SUPERVISIÓN	ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ																																															
<b>NO PREVISTOS</b>																																																
CAPTULO	21	ITEM	NP-2	DESCRIPCION ITEM	Base y Cafueña en Concreto de 3.000 PSI e=0,30m	UNID.	und	obra	ALCANTARILLADO																																							
<b>CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN</b>																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UBICACION Y/O DESCRIPCION</th> <th colspan="3">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>POZOS EXISTENTES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td><b>1.00</b></td> </tr> </tbody> </table>										UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total	largo	ancho	alto	POZOS EXISTENTES				1.00	1.00																			<b>TOTAL</b>					<b>1.00</b>
UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total																																											
	largo	ancho	alto																																													
POZOS EXISTENTES				1.00	1.00																																											
<b>TOTAL</b>					<b>1.00</b>																																											
OBSERVACIONES:																																																
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 1.00																																											
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00																																											
					CANTIDAD ACUMULADA 1.00																																											

  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL





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

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	CONTRATO No.	082 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA SUPERVISIÓN	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI ING. YAIR IVAN DIAZ LOPEZ							
	R.L.							
	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ							
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							

CAPTULO	21	ITEM	NP-4	DESCRIPCION ITEM	UNID.	UMD	OMA	ALCANTARILLADO
				Cono de Reducción H=0,85 m				

NO PREVIENOS

TRAMO CARRERA 9A ENTRE CALLES 14 Y 19 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 8 Y 3A

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES				3.00	3.00
POZOS EXISTENTES					

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES				1	1.00
PZ NUEVO 1					

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES				1	1.00
POZO NUEVO					

TOTAL	6.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	5.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	5.00

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAIR IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAI

DESERVA CIDNES:



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

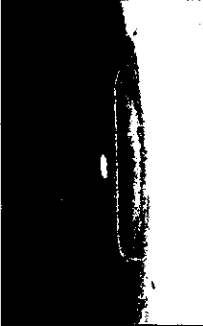
**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP DFCIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
<b>INTERVENTORIA SUPERVISION</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

<b>CAPITULO</b>	21	<b>ITEM</b>	NP-6	<b>DESCRIPCION ITEM</b>	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	<b>UNID.</b>	und	<b>OBRA</b>	ALCANTARILLADO
-----------------	----	-------------	------	-------------------------	---	--------------	-----	-------------	----------------



**CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN**

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alfo		
POZOS EXISTENTES				2	2.00

<b>TOTAL</b>	2.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	2.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	2.00

**OBSERVACIONES:**

*Luis Francisco España Ramírez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
CONTRATISTA

*Luis Francisco España Ramírez*  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

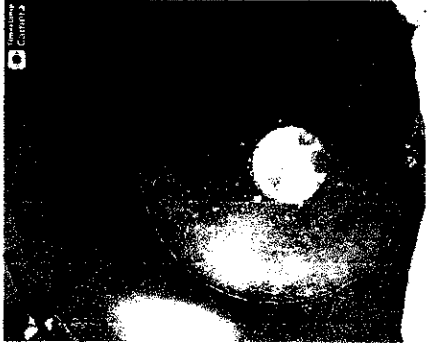
*Ivan Díaz López*  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL

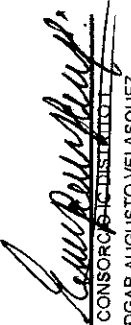



# IBAL S.A. E.S.P.

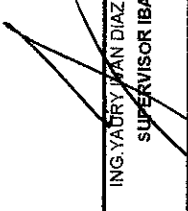
## MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC  
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.												
	24	09	2021		092 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."																	
CONTRATISTA																	
CONSORCIO IC DISTRITO 1																	
INTERVENTORIA																	
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																	
SUPERVISION																	
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ																	
CONTRATISTA																	
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ																	
SUPERVISOR																	
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																	
NO PREVISTOS																	
CAPITULO		ITEM		DESCRIPCION ITEM		UNID.		m		OBRA		ALCANTARILLADO					
21		NP-6		DESCRIPCION ITEM		Pañete Interior											
						TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A											
						UBICACION Y/O DESCRIPCION			largo			Dimensiones			Medida Total		
						POZOS EXISTENTES			ancho			alto			CAANTIDAD		
OBSERVACIONES:						TOTAL						0.65					
						CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA						0.65					
						CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES						0.00					
						CANTIDAD ACUMULADA						0.65					

  
 CONSORCIO IC DISTRITO 1  
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
 SUPERVISOR IBAL



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

**CONSORCIO IC  
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO No.	082 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 L.D.S SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP DICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
<b>INTERVENTORIA SUPERVISION</b>	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

**CAPITULO 2:** **ITEM NP-7** **DESCRIPCION ITEM** **UNID.** **OSRA** **ALCANTARILLADO**  
Suministro e instalacion de Avp tapa Completa vibrocompactada

**NO PREVISTOS**  
**TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A**



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZOS EXISTENTES			3.00	3.00

**CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO**



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZO NUEVO 1			1	1.00

**OBSERVACIONES:**

TOTAL	4.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	4.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	4.00

*Luis Francisco España Ramírez*  
CONTRATISTA  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

*[Signature]*  
INTERVENTOR  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



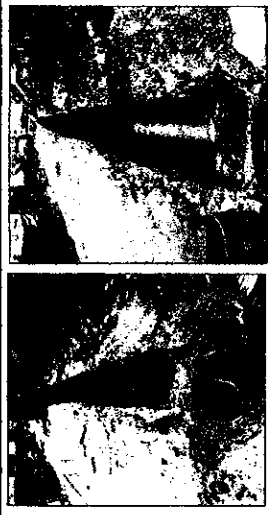


**IBAL S.A. E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO IC**  
**DISTRITO 1**

FECHA	OD	24	MM	9	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO NO.	092 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 LIDS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
								R.L.	
								R.L.	
								EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ	
								LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
CAPTULO	NO PREVISTOS								
21	ITEM	NP-9		DESCRIPCION ITEM		De 2,00 a 4,00 M		UNID.	m
					Suministro e instalacion de tuberia plastica de 2 a 4 m de diametro 12"				OBRA
									ALCANTARILLADO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (ml)
	Largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 1-PZ 2	18.65		18.65
PZ 2-PZ 3	29.03		29.03
PZ 5-PZ 4	0		0.00
PZ 5-PZ 2	13.35		13.35
TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A			



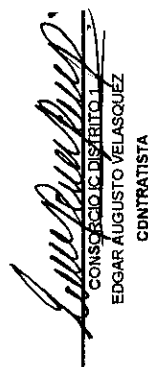
<b>CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN</b>			
UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (ml)
	Largo	Ancho	
PZ 1-PZ 2	40		40.00
OBSERVACIONES:			
		<b>TOTAL</b>	101.03
		CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	101.03
		CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
		CANTIDAD ACUMULADA	101.03

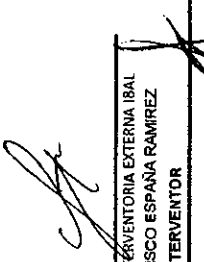


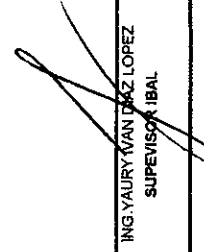
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

**CONTRATISTA**

  
CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL





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

CONSORCIO IC DISTRITO

1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 1	CONTRATO NO.	062 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O REPARACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HERRAUCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAQUIE'

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1  
SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

NO PREVISTOS

CAPÍTULO	ITEM	NP-10	DESCRIPCION ITEM	URD.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO
				h inicial	h final	longitud	Area (m2)
TRAMO CARRERA 3A ENTRE CALLES 14 Y 15 Y CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3 Y 3A							
ENTRE POZOS							
			PZ 1-PZ 2	1.56	2.42	50.95	202.78
			PZ 2-PZ 5	2.42	2.35	29.03	138.47
			PZ 3-PZ 2	1.7	2.42	29.12	119.97
<b>481.23</b>							

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO							
ENTRE POZOS							
			PZ 10-PZ 9	1.63	1.86	32.7	114.12
			PZ 11-PZ 10	1.98	1.97	34.29	135.45
<b>249.57</b>							

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN							
ENTRE POZOS							
			PZ 1-PZ 2	2.1	2	53.57	219.64

TOTAL	930.43
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	930.43
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	930.43

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velasquez*  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
INTERVENTOR

ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ  
SUPERVISOR IBAL



ACTA PARCIAL DE OBRA No. 01  
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTION  
 CODIGO: GI-R-008  
 FECHA VIGENCIA: 15/07/2021  
 VERSION: 03  
 Página 1 de 2  
 VALOR CONTRATO: \$ 710 581 136.00  
 PLAZO: 180 DIAS  
 VALOR ANTIQUIPO: \$  
 FECHA DE INICIACION: 08 DE JULIO DE 2021  
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE ENERO DE 2021  
 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 08/07/2021 A 13/09/2021

CONTRATO DE OBRA No. 092 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 COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"  
 CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ  
 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 SUPERVISOR: ING. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ

CONDICIONES ACTUALIZADAS										PRESENTE ACTA			ACUMULADA	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	Cant Totales	Vr Parcial	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>													
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	\$ 5 106.00	632.00	\$ 3 228 992.00	205.80	\$ 1 050 814.80	205.80	\$ 1 050 814.80	205.80	\$ 1 050 814.80			
1.9	Cargue y Retiro de sobranes hasta 24 Kmrs a Máquina	M3/comp	\$ 54 128.00	766.46	\$ 41 486 946.88	186.32	\$ 10 085 161.44	186.32	\$ 10 085 161.44	186.32	\$ 10 085 161.44			
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	\$ 25 774.00	0.00	\$ -									
1.11	Suministro de Recebo an zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68 819.00	599.68	\$ 41 149 441.92	134.95	\$ 9 259 790.96	134.95	\$ 9 259 790.96	134.95	\$ 9 259 790.96			
3	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>													
3.1	De 0 a 2 mts en seco													
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31 090.00	501.75	\$ 15 599 383.70	158.59	\$ 4 930 584.19	158.59	\$ 4 930 584.19	158.59	\$ 4 930 584.19			
3.2	Excavaciones en Conglomerado	m3	\$ 36 781.00	2.18	\$ 80 329.70	2.18	\$ 80 329.70	2.18	\$ 80 329.70	2.18	\$ 80 329.70			
4	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>													
4.1	De 0-2 mts en seco													
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24 104.00	411.46	\$ 9 917 735.42									
8	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>													
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0.15 m.	m2	\$ 36 950.00	538.00	\$ 19 879 100.00	105.25	\$ 3 889 135.30	105.25	\$ 3 889 135.30	105.25	\$ 3 889 135.30			
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0.10 m.	m2	\$ 20 937.00	244.80	\$ 5 125 377.60	5.52	\$ 115 572.24	5.52	\$ 115 572.24	5.52	\$ 115 572.24			
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15 649.00	208.00	\$ 3 254 992.00	18.40	\$ 287 941.60	18.40	\$ 287 941.60	18.40	\$ 287 941.60			
8.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18 246.00	388.00	\$ 7 114 528.00									
20	<b>OTROS</b>													
20.1	Señalización en Guadaña C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16 875.00	1112.00	\$ 18 765 000.00	138.00	\$ 2 328 750.00	138.00	\$ 2 328 750.00	138.00	\$ 2 328 750.00			
20.4	Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80 666.00	34.73	\$ 2 801 638.78	24.70	\$ 1 992 127.54	24.70	\$ 1 992 127.54	24.70	\$ 1 992 127.54			
20.52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripoide incluye tablero	und	\$ 282 037.00	10.00	\$ 2 820 370.00	5.00	\$ 1 410 185.00	5.00	\$ 1 410 185.00	5.00	\$ 1 410 185.00			
22	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>													
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 46 159.00	126.00	\$ 5 816 034.00	36.00	\$ 1 661 724.00	36.00	\$ 1 661 724.00	36.00	\$ 1 661 724.00			
22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION P/F 1/2"	Und	\$ 16 894.00	128.00	\$ 2 126 644.00									
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19 505.00	126.00	\$ 2 457 630.00	36.00	\$ 702 180.00	36.00	\$ 702 180.00	36.00	\$ 702 180.00			
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Doméstica p/used Polietileno 1/2"	m	\$ 6 694.00	876.00	\$ 5 863 944.00	127.80	\$ 855 493.20	127.80	\$ 855 493.20	127.80	\$ 855 493.20			
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43 586.00	126.00	\$ 5 492 088.00	36.00	\$ 1 569 168.00	36.00	\$ 1 569 168.00	36.00	\$ 1 569 168.00			
24	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21</b>													
24.1	De 0.00 a 2.00 Mts													
24.1.2	DE DIÁMETRO 3"	m	\$ 45 789.00	482.00	\$ 22 070 298.00	205.80	\$ 9 423 376.20	205.80	\$ 9 423 376.20	205.80	\$ 9 423 376.20			
<b>TOTAL CDNSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>										\$ 214 650 474.00	\$ 49 642 344.16	\$ 9 423 376.20	\$ 49 642 344.16	

## CONDICIONES ACTUALIZADAS

## PRESENTE ACTA

## ACUMULADA

## ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	Vr. Parcial	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5.105,00	997,00	\$ 5.090.862,00	264,05	\$ 1.348.239,30	264,05	\$ 1.348.239,30
1.6	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40.183,00	0,00	\$ -				
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 54.128,00	1.238,00	\$ 67.010.464,00	731,24	\$ 39.580.689,99	731,24	\$ 39.580.689,99
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico	m3/comp	\$ 68.619,00	1.111,00	\$ 76.235.709,00	724,39	\$ 49.706.631,38	724,39	\$ 49.706.631,38
1.12	Acero interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.231,00	556,00	\$ 9.024.436,00	152,35	\$ 2.472.729,65	152,35	\$ 2.472.729,65
3.0	EXCAVACIONES A MANO								
	De 0 a 2 mts en Seco								
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	395,00	\$ 12.280.550,00	256,70	\$ 7.980.701,54	256,70	\$ 7.980.701,54
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781,00	100,00	\$ 3.678.100,00	4,78	\$ 175.960,30	4,78	\$ 175.960,30
	De 2 a 4 mts en Seco								
3.7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51.817,00	17,00	\$ 880.889,00	3,24	\$ 167.887,08	3,24	\$ 167.887,08
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55.963,00	45,00	\$ 2.518.335,00				
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA								
	De 0 a 2 mts en Seco								
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	363,00	\$ 9.472.872,00	371,65	\$ 8.958.223,29	371,65	\$ 8.958.223,29
	De 2 a 4 mts en Seco								
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	127,00	\$ 4.248.785,00	23,59	\$ 789.109,78	23,59	\$ 789.109,78
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN								
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142.374,00	0,00	\$ -				
6.8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142.881,00	108,00	\$ 15.428.968,00				
6.11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	\$ 1.202.447,00	0,00	\$ -				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	200,00	\$ 7.390.000,00	166,06	\$ 6.135.935,48	166,06	\$ 6.135.935,48
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22.815,00	1.050,00	\$ 23.955.750,00	20,70	\$ 472.270,50	20,70	\$ 472.270,50
6.14	Rotura Pavimento Flexible e=0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	245,00	\$ 5.129.565,00	200,67	\$ 4.201.463,30	200,67	\$ 4.201.463,30
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89.003,00	21,00	\$ 1.869.063,00				
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15.649,00	355,00	\$ 5.555.395,00	12,80	\$ 200.307,20	12,80	\$ 200.307,20
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 16.246,00	377,70	\$ 6.891.514,20	377,70	\$ 6.891.514,20	377,70	\$ 6.891.514,20
6.22	Rotura de Pavimento Rígido.	m3	\$ 137.487,00	42,00	\$ 5.774.454,00				
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)								
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts								
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	\$ 57.032,00	447,00	\$ 25.493.304,00	190,85	\$ 10.884.557,20	190,85	\$ 10.884.557,20
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	\$ 80.152,00	17,97	\$ 1.440.331,44	17,97	\$ 1.440.331,44	17,97	\$ 1.440.331,44
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	\$ 149.146,00	357,00	\$ 53.245.122,00	136,20	\$ 20.611.977,20	136,20	\$ 20.611.977,20
15.1	De 2,00 a 4,00 Mts								
15.1.2	De Diámetro 10"	ml	\$ 109.151,00	115,57	\$ 12.615.024,00				
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
19.1.3	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrido, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 393.561,00	94,00	\$ 36.994.734,00	27,00	\$ 10.626.147,00	27,00	\$ 10.626.147,00

20	DTROS																				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$	16 875.00	482.00	\$	8 133 750.00	597.50	\$	10 082 812.50	597.50	\$	10 082 812.50								
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	\$	282 037.00	22.00	\$	6 204 814.00	18.00	\$	5 076 686.00	18.00	\$	5 076 686.00								
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubera D= 1/2 a 3/4	m3	\$	122 311.00	64.60	\$	7 901 290.80	23.57	\$	2 883 261.87	23.57	\$	2 883 261.87								
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$	277 152.00	13.00	\$	3 602 976.00														
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y adherencia	und	\$	359 667.00	61.00	\$	21 939 687.00	30.00	\$	10 790 010.00	30.00	\$	10 790 010.00								
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gib	\$	674 884.00	7.00	\$	4 724 258.00														
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gib	\$	1 183 246.00	1.00	\$	1 183 246.00														
20.50	Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	\$	47 067.00	9.98	\$	469 447.19														
21	NO PREVISTOS																				
NP-1	Anden en Concreto de 2500 PSI E=0.10 Incluyendo Alisado y Nivelación	m2	\$	84 298.00	18.20	\$	1 534 223.60	18.20	\$	1 534 223.60	18.20	\$	1 534 223.60								
NP-2	Base y Cahueta en Concreto de 3 000 PSI e=0.30m	und	\$	505 179.00	1.00	\$	505 179.00	1.00	\$	505 179.00	1.00	\$	505 179.00								
NP-3	Cilindro en Ladrillo e=0.30m	m	\$	487 982.00	0.65	\$	317 155.80	0.65	\$	317 155.80	0.65	\$	317 155.80								
NP-4	Cono de Reducción H=0.65 m	und	\$	452 522.00	5.00	\$	2 262 610.00	5.00	\$	2 262 610.00	5.00	\$	2 262 610.00								
NP-5	Pasos en Hiarro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$	19 886.00	2.00	\$	39 332.00	2.00	\$	39 332.00	2.00	\$	39 332.00								
NP-6	Paquete Interior	m	\$	112 980.00	0.65	\$	73 437.00	0.65	\$	73 437.00	0.65	\$	73 437.00								
NP-7	Suministro e instalación de Aro tapa Completa vibrocompactada	und	\$	766 261.00	4.00	\$	3 065 044.00	4.00	\$	3 065 044.00	4.00	\$	3 065 044.00								
NP-8	Suministro e instalación de tubería plástica de 0 a 2m de diámetro 10"	m	\$	106 941.00	6.50	\$	695 116.50	6.50	\$	695 116.50	6.50	\$	695 116.50								
NP-9	Suministro e instalación de tubería plástica de 2 a 4 m de diámetro 12"	m	\$	151 696.00	101.03	\$	15 325 846.88	101.03	\$	15 325 846.88	101.03	\$	15 325 846.88								
NP-10	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en madera)	m2	\$	27 653.00	930.43	\$	25 729 180.79	930.43	\$	25 729 291.40	930.43	\$	25 729 291.40								
<b>SUB TOTAL 1</b>																					
<b>ITEMS TRANSVERSALES</b>																					
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$	16 875.00	0.00	\$															
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	\$	282 037.00	0.00	\$															
<b>SUB TOTAL 2</b>																					
<b>PRESUPUESTO ALCANTARILLADO (SUB TOTAL 1+2)</b>																					
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>																					
<b>VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>												<b>ESTADO DEL ANTICIPO</b>									
VALOR DEL CONTRATO												VALOR ANTICIPO									
VALOR ACTA PARCIAL 01												VALOR AMORTIZADO PRESENTE									
VALOR POR EJECUTAR												SALDO POR AMORTIZAR									
SUMAS IGUALES												SUMAS IGUALES									
\$ 710 581 135												\$ 261 024 661.17									
\$ 300 667 006												\$ 300 667 006									

BALANCE CONTRATO		BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR DEL CONTRATO	\$	710 581 135	\$
VALOR ACTA PARCIAL 01	\$	300 667 006	\$
VALOR POR EJECUTAR	\$	409 914 130	\$
SUMAS IGUALES	\$	710 581 135	\$
	\$	710 581 135	\$

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR ACTA PARCIAL	\$ 300 667 006
MEIORS AMORTIZACION ANTICIPO	\$
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 300 667 006

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

SON: trescientos millones seiscientos sesenta y siete mil cinco Pesos MCTE

*[Signatures]*

CONSORCIO INTERVENTOR Y SUPERVISOR



CONTRATISTA

ING. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I BAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INTERVENTOR



	<b>ACTA DE REUNION</b>	
---	------------------------	---

<b>ACTA NÚMERO:01</b>	<b>ASUNTO:</b> Comité avance de obra
<b>HORA: 8:00am</b>	<b>LUGAR:</b> En la obra (Carretera 3ª con calles 14 y 15)
<b>FECHA: 14/07/2021</b>	<b>COMITÉ: 1</b>

<b>ORDEN DEL DÍA.</b>
<b>1. Social- actas de vecindad</b>
<b>2. Ambiental- PEGMA</b>
<b>3. Instalación de valla</b>
<b>4. Toma de densidades</b>
<b>5. Avance de obra</b>
<b>6. Tramo de la 7 con 13</b>
<b>7. Rubros</b>
<b>8. Apiques</b>

En Ibagué a los catorce (14) días del mes de julio del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL y los residentes y Social ambiental del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Velez como representante de la interventoría, con el fin de realizar el primer comité de avance de obra, se tocan los siguientes temas:

1. Social: se evidencia que por parte del contratista ya se realizó socialización de inicio de obra y actas de vecindad en los tramos de la cra 3ª con calle 14 y el tramo de la cra 1 con calle 13.
2. Ambiental: el contratista ya se encuentra en la elaboración del documento y cuentan con 8 días hábiles a partir del acta de inicio de obra para su radicación.
3. El supervisor manifiesta que el día de mañana tendrá una reunión con las personas de espacios públicos para la instalación de la valla.
4. Se toca el tema de la responsabilidad de la toma de densidades, si serán tomadas por parte del IBAL o del consorcio.
5. El residente Ingeniero Michael Díaz, hace un breve resumen del avance de obra del tramo 1.


  
 83

	ACTA DE REUNION	
---	-----------------	---

6. La social del consorcio manifiesta que al momento de la socialización en el tramo de la cra 7 con calle 13 los habitantes manifestaron no estar de acuerdo con la intervención y recogerán firmas para no permitir los trabajos.
7. Se establece que los rubros tanto de alcantarillado como de acueducto se deberán pasar con tiempo al ibal antes de pasar al presupuesto.
8. Se deberá hacer apiques en el tramo de antes de llegar a la calle 15.

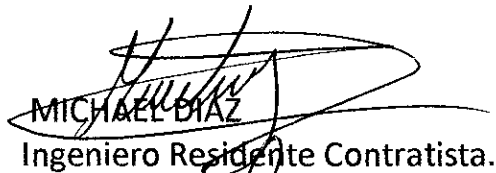
**Conclusión:**

El comité concluye que las obras del 1er tramo del distrito 1 van con buen avance y se proyecta iniciar el 2do tramo en la siguiente semana.

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los (29) días del mes de Julio de (2021).





JAIME VELEZ  
Interventoría



MICHAEL DIAZ  
Ingeniero Residente Contratista.



YAURI IVÁN DIAZ LÓPEZ  
Supervisor IBAL

	ACTA DE REUNION	
---	-----------------	---

<b>ACTA NÚMERO:01</b>	<b>ASUNTO:</b> Definir Reposición de la red de acueducto de la carrera 3ª con calles 14 y 15 y la calle 14ª con carreras 3 y 3ª.
<b>HORA: 11:00 am</b>	<b>LUGAR:</b> En la obra (Carretera 3ª con calles 14 y 15)
<b>FECHA: 16/07/2021</b>	<b>COMITÉ: 2</b>

<b>ORDEN DEL DÍA.</b>
<b>1. Reposición de la red de acueducto de la carrera 3ª con calles 14 y 15 y la calle 14ª con carreras 3 y 3ª.</b>
<b>2. Conclusiones de la Reunión</b>
<b>3. Despedida</b>

En Ibagué a los trece (13) días del mes de junio del 2021 se reunieron, el señor JAHIR supervisor de acueducto del IBAL y el ingeniero MICHAEL DIAZ residente CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista, con el fin de hacer una visita técnica en las vías: carretera 3ª entre calles 14 y 15. Y calle 14ª con carreras 3 y 3ª, para evaluar el estado de la red de acueducto. El supervisor al terminar la visita manifiesta que la red de acueducto de los tramos mencionados anteriormente hace parte de la red antigua del municipio y están construidas con materiales de asbesto cemento y acero galvanizado.

Posteriormente el consorcio se dispone a realizar los apiques para ubicar la tubería existente y se encuentra que son acometidas largas, conectadas en las calles 15 y 14 debido a que no existe tubería de red matriz de acueducto.

Al terminar la investigación el CONSORCIO IC DISTRITO 1 comunica a el Ing. Yauri Díaz supervisor del IBAL, el Ing. Francisco España director de interventoría y la Ing. Vanesa Barrero Líder Gestión de Acueducto IBAL los resultados.



**Conclusión:**

El comité concluye que se debe hacer la rehabilitación en tubería PVC de 3 pulgadas de la red de acueducto en los sectores: Tramo 1 carretera 3ª entre calles 14 y 15 y el tramo 2 calle 14ª con carreras 3 y 3ª. Para garantizar la continuidad y calidad del servicio.

TEMA	COMPROMISO ADQUIRIDO	RESPONSABLE
1	Facilitar la información técnica y jurídica de la carretera 3ª con calles 14 y 15 y la calle 14ª con carreras 3 y 3ª.	División de acueducto
2	Realización el presupuesto de la reposición de acueducto.	Consortio IC distrito 1
3	Inicio de obra a partir del lunes 22 de julio de 2021	Consortio IC distrito 1

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes  
En Ibagué, a los (21) días del mes de Julio de (2021).

  
VANESA BARRERO

Líder Gestión De Acueducto

  
FRANCISCO ESPAÑA

Director De Interventoría

  
MAYRA ALEJANDRA CÁRDENAS GARCÍA

Ingeniera Residente Contratista.

  
YAURI IVÁN DIAZ LÓPEZ

Supervisor IBAL



	<b>ACTA DE REUNION</b>	
---	------------------------	---

<b>ACTA NÚMERO:02</b>	<b>ASUNTO:</b> Comité avance de obra
<b>HORA: 11:15 am</b>	<b>LUGAR:</b> En la obra (Carretera 3ª con calles 14 y 15)
<b>FECHA: 29/07/2021</b>	<b>COMITÉ: 3</b>

<b>ORDEN DEL DÍA.</b>
<b>1. Social- socialización inicio de obra y actas de vecindad</b>
<b>2. Ambiental- PEGMA</b>
<b>3. SST- requerimientos entibado</b>
<b>4. Visita de la ingeniera Vanesa</b>
<b>5. Avance de obra</b>
<b>6. Acta de cierre de obra</b>

En Ibagué a los veintinueve (29) días del mes de julio del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL y los Residentes de obra, el ingeniero Michael Diaz y la Ingeniera Mayra Cárdenas, y Social ambiental del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Velez como representante de la interventoría, con el fin de realizar el segundo comité de avance de obra, se tocan los siguientes temas:

1. Social: se evidencia que por parte del contratista ya se realizó socialización de inicio de obra y actas de vecindad en los tramos de Alaska y 20 de julio.
2. Ambiental: el contratista dio cumplimiento con el PEGMA, ya fue radicado el documento en la ventanilla única del ibal oficina de la cra 5 con calle 42.
3. La persona responsable en el área de seguridad y salud en el trabajo realiza un breve resumen de los cumplimientos y se establece que se seguirá realizando el entibado con madera (chaflores) a 1 metro de distancia entre los mismos.
4. Los Residentes de obra, realizan un resumen del avance de obra del tramo 1 y 2.
5. La social del consorcio manifiesta que ya se encuentran a la espera del Ibal para realizar las pruebas para conexiones para realizar el acta de cierre de obra en el tramo de la cra 1 con calle 13.





ACTA DE REUNION

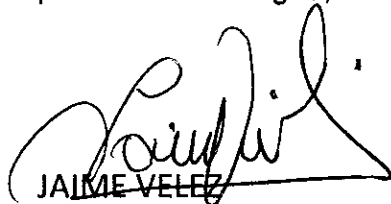


6. Se expuso la duda sobre quien debe de asumir el costo de las pruebas hidrostática del acueducto, accesorios del empalme de la red de acueducto,
7. El empalme de la red de acueducto de la nueva con la existente, tanto en la 14 y 15 debía hacerse con malla e instalar un tapón en la 3
8. Por medio de los balances de obra se decidía si se podía incluir el tramo de calle que falta.
9. Revisar en terreno si el sumidero del 20 de Julio se debe hacer, si está en presupuesto o si se debe incluir ítem nuevo.

**Conclusión:**


El comité concluye que las obras del 1er tramo del distrito 1 van con buen avance y se finaliza el 2do tramo de la cra 1 con calle 13.

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los doce (12) días del mes de agosto de (2021).



JAIIME VELEZ

Interventoría




MICHAEL DIAZ

Ingeniero Residente Contratista.



YAURI IVÁN DIAZ LÓPEZ

Supervisor IBAL

	<b>ACTA DE REUNIÓN</b> <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	CÓDIGO: GH-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2

<b>ACTA NÚMERO:</b> 01	<b>ASUNTO:</b> Comité Técnico
<b>HORA:</b> 10:30am	<b>LUGAR:</b> En la obra Barrio 20 julio
<b>FECHA:</b> 12/08/2021	<b>COMITÉ:</b> 4

ORDEN DEL DÍA.
1.Reposición de la red de Alcantarillado
2.conclusiones de la reunión
3.Despedida

En Ibagué a los doce (12) días del mes de agosto del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL y los residentes y Social ambiental del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Vélez como representante de la interventoría, con el fin de realizar el comité de avance de obra.

Al terminar la reunión el supervisor, recomienda realizar un acercamiento con la ingeniera Alexia delegada del tema del Área ambiental.

**Conclusión:**

El comité concluye que para el tramo de la Carrera 1 y 1sur con calle 13, se debe de realizar las conexiones de las acometidas domiciliarias a los contadores existentes, después de tener los resultados de las pruebas y nivelar el terreno.


Continuar con las actividades de Instalación y compactación de las Redes de Alcantarillados para los tramos de Belén y 20 de Julio.

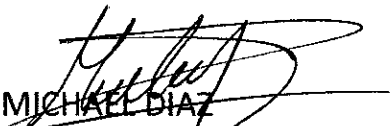
TEMA	COMPROMISO ADQUIRIDO	RESPONSABLE
1	Realizar las Pruebas Hidrostáticas a las Redes de Acueducto de la Carrera 1 y 1sur con calle 13	Consortio IC distrito 1
2	Asignación de Tramo Faltante	Supervisor IBAL
3	Revisar viabilidad de construcción de Sumideros para las calles del 20 de Julio	Consortio IC distrito 1, Supervisor IBAL




4	Próximo comité de Obra, se realizará el día 19-08-2021 en compañía del presidente de la Junta	Consorcio IC distrito 1
5	Reforzar Entibado de Excavaciones	Consorcio IC distrito 1
6	Tener en cada Frente de Obra los elementos de emergencia "Botiquín, Extintor, Camilla"	Consorcio IC distrito 1
7	Realizar los empalmes de las redes de Acueducto.	IBAL
8	Arreglar los andenes del tramo de la Carrera 1 y 1sur con calle 13.	Consorcio IC distrito 1
9	Entregar resultados de Densidades realizadas a la Interventoría y Supervisión del Ibal.	Consorcio IC distrito 1
10	Ingreso de más personal a los Frentes de obra	Consorcio IC distrito 1

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los nueve (09) días del mes de Septiembre de (2021).

  
 JAIME VÉLEZ  
 Interventoría

  
 MICHAEL DÍAZ  
 Ingeniero Residente Contratista.

  
 YAURI IVÁN DÍAZ LÓPEZ  
 Supervisor IBAL

	<b>ACTA DE REUNIÓN</b> <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GH-R-033
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-19
		<b>VERSIÓN:</b> 01
		<b>Página 1 de 2</b>

<b>ACTA NÚMERO:</b> 05	<b>ASUNTO:</b> Definir Conexiones Acometidas Domiciliarias ubicadas entre Pozo 5 y Pz 6 de la Calle 12 con Carreras 14-15
<b>HORA:</b> 8:30am	<b>LUGAR:</b> Obra 20 de Julio
<b>FECHA:</b> 03/09/2021	<b>COMITÉ:</b> 5

<b>ORDEN DEL DÍA.</b>
<b>1. Conexiones Acometidas Domiciliarias a Red principal existente de Alcantarillado</b>
<b>2. Compromisos</b>
<b>3. Despedida</b>

En Ibagué a los tres (03) días del mes de septiembre del 2021 se reunieron, el señor Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL, la ingeniera Mayra Cárdenas Residente de obra del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Vélez como representante de la interventoría, con el fin de definir la forma de conexión de la Tubería de las acometidas domiciliarias con la Red existente ubicadas entre los pozos 5 y 6.

Posteriormente luego de verificarse en campo las alturas de llegada de algunas de las tuberías de las acometidas Domiciliarias, las cuales oscilan entre 2 a 4 metros de profundidad y que la zona presenta inestabilidad en el terreno y a estas profundidades son un peligro para el trabajador, se decide autorizar que la excavación se realice en forma de terraza y posterior los empalmes de las acometidas con la red principal sean en forma de chimeneas.

El supervisor del IBAL informa que se debe de realizar el arreglo de los pozos existentes incluyendo el cambio de las tapas, de los pasos, cañuelas, pañetes, esto para todos los tramos que se estén interviniendo.



Por último, se dieron los lineamientos de los sumideros tipo pasa calles que se realizarían entre la calle 12 con carreras 14 y 15, los cuales se deben ubicar específicamente con topografía para verificar si es viable su construcción.

**COMPROMISOS:**

TEMA	COMPROMISO ADQUIRIDO	RESPONSABLE
1	Informar día de Empalmes de las Redes de Acueducto, para las calles del Centro, del Distrito 1	Consortio IC distrito 1
2	Informar día de Pruebas Hidrostáticas de la carrera 3 con 3ª entre calles 15 y 14	Consortio IC distrito 1

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los nueve (09) días del mes de Septiembre de (2021).



JAIME VELEZ

Residente De Interventoría





MAYRA ALEJANDRA CÁRDENAS GARCÍA  
Ingeniera Residente Contratista.



YAURI IVÁN DÍAZ LÓPEZ  
Supervisor IBAL

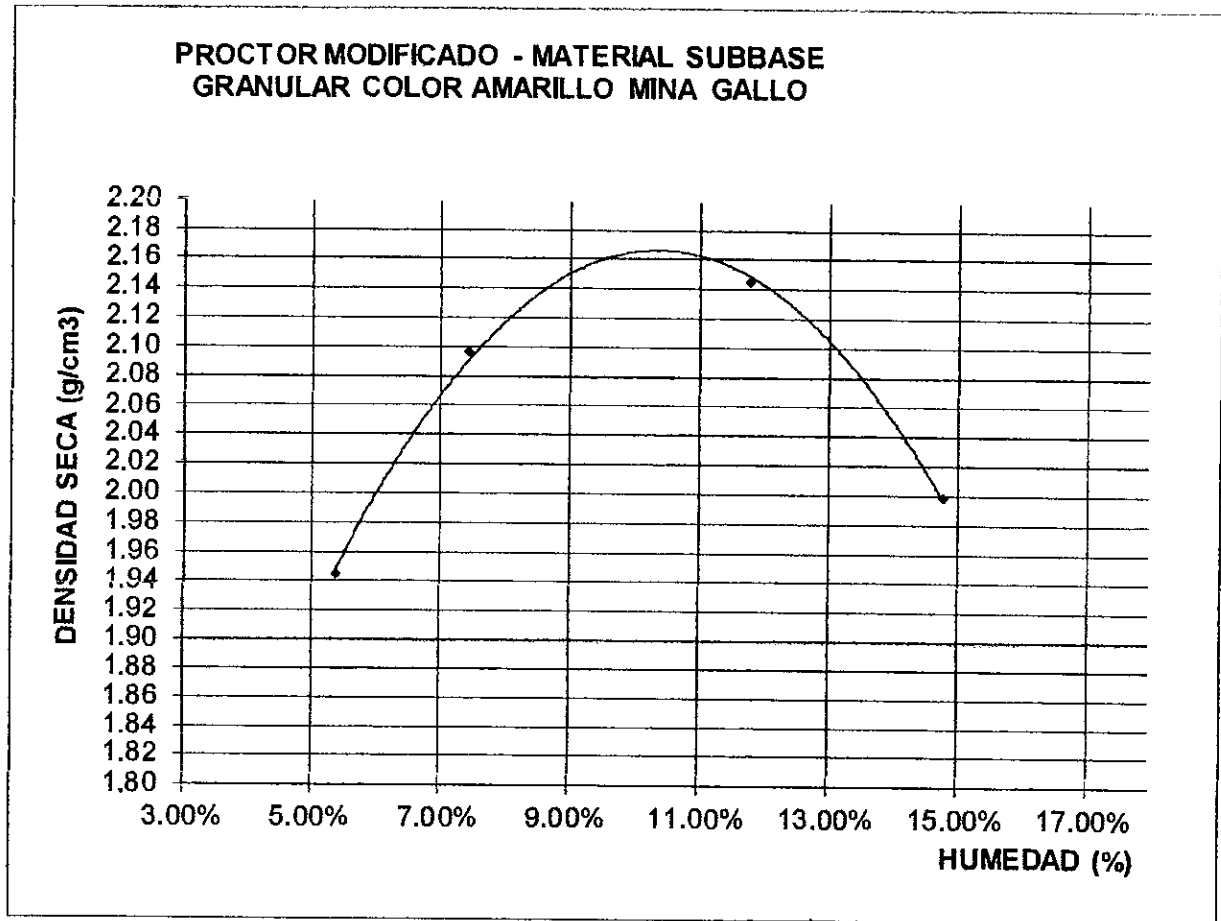
**GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S**  
**LABORATORIO DE SUELOS**

<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>				
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
<b>SOLICITANTE:</b> INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL				
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - CII 14 entre carreras 3 y 3A				
<b>FECHA:</b> JULIO 15 DE 2021				
<b>DATOS PRELIMINARES</b>	<b>PTO 1 ABSC 0+10</b>	<b>PTO2 ABSC 0+25</b>	<b>PTO 3 ABSC 0+38</b>	<b>PTO 4 ABSC 0+44</b>
Peso unitario de la arena Ya (g/cm <sup>3</sup> )	1,41	1,41	1,41	1,41
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6	1640,6	1640,6
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6345	6227	6227	6183
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2966	2388	2520	2349
Peso de arena en el hueco, Wa(g)	1738,4	2188,4	2066,4	2193,4
Peso material del hueco W(g)	2856	3601	3527	3621
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	68,86	63,23	61,41	73,99
Peso de lata + suelo seco	63,75	59,04	55,31	66,92
Peso de la lata	7,15	7,69	7,86	7,38
Contenido de humedad, w%	8,03%	8,16%	12,86%	11,87%
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, Vh=Wa/Ya (cm <sup>3</sup> )	1232,91	1552,06	1465,53	1555,60
Peso unitario Yt = W/Vh (g/cm <sup>3</sup> )	2,32	2,32	2,41	2,33
Peso unitario seco Yd=Y/(1+w) (g/cm <sup>3</sup> )	2,12	2,15	2,13	2,08
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca correglda de la muestra de campo (Df)	2,12	2,15	2,13	2,08
Densidad maxima de laboratorio	2,15	2,15	2,15	2,15
Porcentaje de compactacion	98,8%	99,8%	99,2%	96,8%
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">   <b>LABORATORISTA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>GONZALO AVENDAÑO PRIETO</b>                      Ingeniero civil U. N.                      Especialista Ingeniería de Pavimentos U. C.                      Mat. 25202-27735 CND                 </div> </div>				



RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD EN LOS LOS SUELOS NORMA: INV-E-142				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SAEPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
UBICACION: Muestra traída al laboratorio				
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: Material granular color amarillo				
FECHA DE ENSAYO: 22 de julio de 2021				
PROCTOR MODIFICADO				
ENSAYO	1	2	3	4
No. De capas	5	5	5	5
No. de golpes por capa	56	56	56	56
Peso de molde + muestra humeda compactada	8790	9217	9280	9303
Peso de molde	4478	4478	4478	4478
Peso muestra humeda compactada	4312	4739	5043	4825
Volumen del molde	2104	2104	2104	2104
Densidad humeda	2.049	2.252	2.397	2.293
Peso muestra seca	4093	4411	4512	4204
Densidad seca de laboratorio	1.945	2.097	2.145	1.998
TOMA MUESTRA PARA HUMEDAD				
Peso tara + muestra humeda	60.21	61.95	62.21	67.42
Peso Tara + muestra seca	57.52	58.20	56.46	59.70
Peso tara	7.4	7.7	7.6	7.4
% humedad	5.36%	7.43%	11.76%	14.77%
OBSERVACIONES:				
MUESTRA TRAIIDO AL LABORATORIO				
HUMEDAD OPTIMA = 10,3 %				
DENSIDAD MAXIMA SECA = 2.17 g/cm3				
LABORATORISTA		ESPECIALISTA EN INGENIERA DE PAVMENTOS Ing. GONZALO AVENDAÑO PRIETO		








22 DE JULIO DE 2021



  
LABORATORISTA

  
INGENIERO ESPECIALISTA

<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>				
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
<b>SOLICITANTE:</b> CONTRATO 092 DEL 2021				
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS				
<b>FECHA:</b> JULIO 30 DE 2021				
	<b>PTO 1 CII 14 y 14A con CR3A Capa superior</b>	<b>PTO2 CII 14A con cr3 y 3A Callejon, capa</b>	<b>PTO 3 - Cr 3A entre CII 14A y 15 Capa superior</b>	<b>PTO 4 - Cr 3A entre CII 14A y 15 Capa inferior</b>
<b>DATOS PRELIMINARES</b>				
Peso unitario de la arena $Y_a$ (g/cm <sup>3</sup> )	1.38	1.38	1.38	1.38
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640.6	1640.6	1640.6	1640.6
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6096	6079	6009	5954
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3039	2844	2801	2856
Peso de arena en el hueco, $W_a$ (g)	1416.4	1594.4	1567.4	1457.4
Peso material del hueco $W$ (g)	2320	2522	2710	2376
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	78.49	69.83	76.24	57.85
Peso de lata + suelo seco	74.29	66.9	69.64	53.84
Peso de la lata	7.43	7.72	7.58	7.44
Contenido de humedad, w%	6.28%	4.95%	10.63%	8.64%
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, $V_h=W_a/Y_a$ (cm <sup>3</sup> )	1026.38	1155.36	1135.80	1056.09
Peso unitario $Y_t = W/V_h$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.26	2.18	2.39	2.25
Peso unitario seco $Y_d=Y_t/(1+w)$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.13	2.08	2.16	2.07
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0.00	0.00	0.00	0.00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2.13	2.08	2.16	2.07
Densidad maxima de laboratorio	2.17	2.17	2.17	2.17
Porcentaje de compactacion	98.0%	95.8%	99.4%	95.4%
 LABORATORISTA  GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				




<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>				
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
<b>SOLICITANTE:</b> CONTRATO 092 DEL 2021				
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS				
<b>FECHA:</b> JULIO 30 DE 2021				
	<b>PTO 5 - Cr 3A entre Cll 14A y 15 Capa superior</b>	<b>PTO 6 - Cr 3A entre Cll 14A y 15 Capa inferior</b>		
<b>DATOS PRELIMINARES</b>				
Peso unitario de la arena Ya (g/cm3)	1.38	1.38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640.6	1640.6		
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	5913	5868		
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2912	2596		
Peso de arena en el hueco, Wa(g)	1360.4	1631.4		
Peso material del hueco W(g)	2298	2636		
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	72.08	66.84		
Peso de lata + suelo seco	67.42	63.45		
Peso de la lata	7.45	12.84		
Contenido de humedad, w%	7.77%	6.70%		
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, Vh=Wa/Ya (cm3)	985.80	1182.17		
Peso unitario Yt = W/Vh (g/cm3)	2.33	2.23		
Peso unitario seco Yd=Y/(1+w) (g/cm3)	2.16	2.09		
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0.00	0.00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2.16	2.09		
Densidad maxima de laboratorio	2.77	2.17		
Porcentaje de compactacion	99.7%	96.3%		
 <b>LABORATORISTA</b>				
<b>GONZALO AVENDAÑO PRIETO</b> Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				

<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>			
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS			
<b>SOLICITANTE:</b> CONTRATO 092 DEL 2021			
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ACUEDUCTO VARIOS SITIOS			
<b>FECHA:</b> JULIO 30 DE 2021			
	<b>PTO 7 Cll 13 entre Cr 1 y 1 sur</b>	<b>PTO 8 Calle 13 Frente a nomenclatura 1 - 43 sur</b>	
<b>DATOS PRELIMINARES</b>			
Peso unitario de la arena $Y_a$ (g/cm <sup>3</sup> )	1.38	1.38	
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640.6	1640.6	
<b>DATOS DE TERRENO</b>			
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	5884	5854	
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2456	2589	
Peso de arena en el hueco, $W_a$ (g)	1787.4	1624.4	
Peso material del hueco $W$ (g)	2785	2796	
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>			
Peso de lata + suelo humedo	89.95	98.33	
Peso de lata + suelo seco	85.76	92.45	
Peso de la lata	12.7	12.7	
Contenido de humedad, w%	5.74%	7.37%	
<b>CALCULOS FINALES</b>			
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm <sup>3</sup> )	1295.22	1177.10	
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.15	2.38	
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.03	2.21	
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>			
Porcentaje particulas finas ( $P_f$ )	100	100	
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 ( $P_c$ )	0.00	0.00	
Densidad seca corregida de la muestra de campo ( $D_f$ )	2.03	2.21	
Densidad maxima de laboratorio	2.17	2.17	
Porcentaje de compactacion	93.7%	101.9%	
 LABORATORISTA			
 GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND			



<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>				
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
<b>SOLICITANTE:</b> CONTRATO 092 DEL 2021				
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS				
<b>FECHA:</b> AGOSTO 31 DE 2021				
	<b>PTO 1 CII 12 entre Cr. 13 y 14 frente a la escuela</b>	<b>PTO2 - frente CII 12 entre Cr. 13 y 14</b>	<b>PTO 3 - CII 12 entre Cr 13 y 14 frente a la escuela</b>	<b>PTO 4 - frente a 13- 46</b>
<b>DATOS PRELIMINARES</b>				
Peso unitario de la arena $Y_a$ (g/cm <sup>3</sup> )	1.38	1.38	1.38	1.38
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640.6	1640.6	1640.6	1640.6
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6420	6344	6286	6270
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3150	3045	3099	3214
Peso de arena en el hueco, $W_a$ (g)	1629.4	1658.4	1546.4	1415.4
Peso material del hueco $W$ (g)	2687	2697	2561	2510
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	66.93	42.59	77.76	64.98
Peso de lata + suelo seco	61.78	39.75	71.21	60.2
Peso de la lata	7.15	7.35	7.57	7.47
Contenido de humedad, w%	9.43%	8.77%	10.29%	9.07%
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm <sup>3</sup> )	1180.72	1201.74	1120.58	1025.65
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.28	2.24	2.29	2.45
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.08	2.06	2.07	2.24
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas ( $P_f$ )	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 ( $P_c$ )	0.00	0.00	0.00	0.00
Densidad seca corregida de la muestra de campo ( $D_f$ )	2.08	2.06	2.07	2.24
Densidad maxima de laboratorio	2.17	2.17	2.17	2.17
Porcentaje de compactacion	95.8%	95.1%	95.5%	103.4%
<p><b>LABORATORISTA</b></p> <p><b>GONZALO AVENDAÑO PRIETO</b> Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND</p>				

<b>ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA</b>				
<b>PROYECTO:</b> Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
<b>SOLICITANTE:</b> CONTRATO 092 DEL 2021				
<b>DESCRIPCION Y LOCALIZACION:</b> MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS				
<b>FECHA:</b> AGOSTO 31 DE 2021				
	<b>PTO 5 - Frente a 13-61</b>	<b>PTO 6 - Frente a 13-58</b>	<b>PTO 7 - Frente a calle 19 #10-59 Belen</b>	
<b>DATOS PRELIMINARES</b>				
Peso unitario de la arena $Y_a$ (g/cm <sup>3</sup> )	1.38	1.38	1.38	
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640.6	1640.6	1640.6	
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6243	6224	6199	
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3344	3275	3137	
Peso de arena en el hueco, $W_a$ (g)	1258.4	1308.4	1421.4	
Peso material del hueco $W$ (g)	2230	2212	2270	
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	93.52	73.46	106.49	
Peso de lata + suelo seco	85.46	68	101.29	
Peso de la lata	12.83	12.62	12.82	
Cortenido de humedad, w%	11.10%	9.86%	5.88%	
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, $V_h=W_a/Y_a$ (cm <sup>3</sup> )	911.88	948.12	1030.00	
Peso unitario $Y_t = W/V_h$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.45	2.33	2.20	
Peso unitario seco $Y_d=Y_t/(1+w)$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.20	2.12	2.08	
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas ( $P_f$ )	100	100	100	
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 ( $P_c$ )	0.00	0.00	0.00	
Densidad seca corregida de la muestra de campo ( $D_f$ )	2.20	2.12	2.08	
Densidad maxma de laboratorio	2.17	2.17	2.17	
Porcentaje de compactacion	101.4%	97.9%	95.9%	
<p><b>LABORATORISTA</b></p> <p><b>GONZALO AVENDAÑO PRIETO</b> Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND</p>				

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS				
FECHA: SEPTIEMBRE 14 DE 2021				
	PTO 1 frente a 14-08	PTO2 - frente a 14-26	PTO 3 - frente a 14-04 prof. 0,30	PTO 4 - frente a 14A-09
<b>DATOS PRELIMINARES</b>				
Peso unitario de la arena $Y_a$ (g/cm <sup>3</sup> )	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6	1640,6	1640,6
<b>DATOS DE TERRENO</b>				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6535	6376	6196	6168
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3233	3287	3056	2930
Peso de arena en el hueco, $W_a$ (g)	1661,4	1448,4	1499,4	1597,4
Peso material del hueco $W$ (g)	2699	2382	2430	2502
<b>DATOS PARA HUMEDAD</b>				
Peso de lata + suelo humedo	74,35	90,17	87,56	91,89
Peso de lata + suelo seco	69,82	85,24	80,98	87,5
Peso de la lata	7,57	7,14	7,66	12,57
Contenido de humedad, w%	7,28%	6,31%	8,97%	5,86%
<b>CALCULOS FINALES</b>				
Vol. Del hueco, $V_h=W_a/Y_a$ (cm <sup>3</sup> )	1203,91	1049,57	1086,52	1157,54
Peso unitario $Y_t = W/V_h$ (g/cm <sup>3</sup> )	2,24	2,27	2,24	2,16
Peso unitario seco $Y_d=Y_t/(1+w)$ (g/cm <sup>3</sup> )	2,09	2,13	2,05	2,04
<b>CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"</b>				
Porcentaje particulas finas (P <sub>f</sub> )	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (P <sub>c</sub> )	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (D <sub>f</sub> )	2,09	2,13	2,05	2,04
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactacion	96,3%	98,4%	94,6%	94,1%
 <p>LABORATORISTA</p> <p>GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingeniería de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND</p>				

# **PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE**

**TRAMO:**

**CALLE 9 CON CARRERAS 10 Y 11**

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

**OBJETO:**

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.**



**INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBAS**

Ubicación: Calle 9 con carreras 10 y 11 en la ciudad de Ibagué  
 Sector: Belén  
 Punto de Localización de la Prueba: Costado Derecho "Frente a Casa verde" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVC  
 Distrito: 2

**INFORMACION DEL MATERIAL**

Marca: DELTA  
 Clase de tubería Tipo: PVC - P RDE 21  
 Tipo de Empalme: UNION MECANICA

**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO**

**INFORMACIÓN DE LA PRUEBA**

Tipo de prueba: Hidrostática  
 Diámetros Comprometido en la Prueba: Ø3" 30  
 Presión Estática: P.S.I. = 28,14 m.c.a.  
 Presión Mínima de la Prueba: 56 P.S.I. = 39,39 m.c.a.  
 Fecha de la prueba: 12 de septiembre de 2021  
 Hora de inicio de la Prueba: 08: 15 a.m. del 12 de septiembre 2021  
 Hora de Terminación de la Prueba: 10: 35 a.m. del 12 de septiembre 2021  
 Duración de la Prueba: Dos (2) horas 88  
 Medición: P.S.I. = 39,39 m.c.a.

**DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA**

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	4	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	2	PVC	
Accesorios varios	1/2"	1	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	2	PVC	
manómetro de glicerina		3		

**RESULTADO DE LA PRUEBA:**

40 psi.

**Presión de Trabajo: Resultado**

NO SE MANTUVO

56 P.S.I.  
SE MANTUVO

No  
PRESENCIA DE FUGA

**LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:**

**OBSERVACIONES:**

Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 40 P.S.I = 28,14 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 56P.S.I. = 39,39 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

**RESPONSABLES**

EJECUTOR DE LA PRUEBA

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

JULIO CESAR RÚBIO

CONTRATISTA

Vº. Bº. SUPERVISOR

1.110.596.821 de Ibagué  
Tecnólogo Acreditado

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

CONSORCIO  
INTERVENTORIA EXTERNA

**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO**

Proyecto:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Ubicación:	Barrio Belén, Calle 9 Cras. 10-11
Ciudad:	Ibagué - Tolima.
Distrito:	# 2

SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS. CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y ACCESORIOS

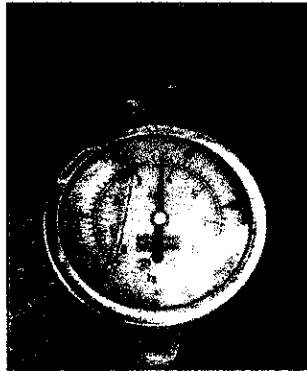
**ESQUEMA**

Foto:	Instalación manómetro de glicerina	Localización:	Calle 9 con Carreras 10-11 – Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC
-------	------------------------------------	---------------	--

12 DE SEPTIEMBRE 2021  
Equipo de prueba de Presión Hidrostática  
Prueba de Presión



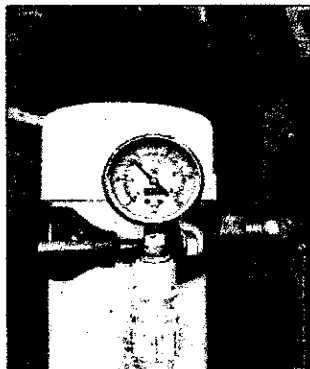
12 DE SEPTIEMBRE 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 1- 8:30 a.m.



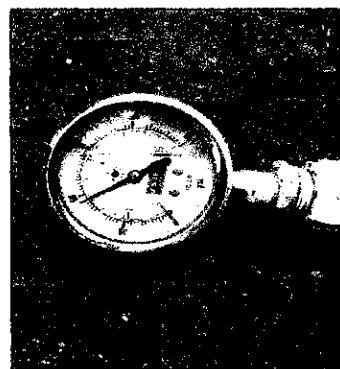
12 DE SEPTIEMBRE 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 2- 9:30 a.m.



12 DE SEPTIEMBRE 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 3 - 10 a.m.



12 DE SEPTIEMBRE 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 4 - 10:35 a.m.



<b>CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:</b>	0092 del 29 de junio de 2021
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
<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. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

### FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 12 Septiembre de 2021  
 Hora de inicio : 8:30 A.M.  
 Hora final: 10:35 A.M.  
 Ubicación prueba: Calle 9 Cras. 10-11 Barrio Belén  
 Fluido usado en la prueba: Agua potable  
 Presión de trabajo (Pt) : 40 PSI  
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295  
 Presión de prueba (Pp) : 56 PSI

**1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA**

- 1.1 Material de la tubería: PVC
- 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
- 1.3 Longitud del tramo: 84 MTS.  
De Abcisa: 000 A Abcisa: 084
- 1.4 Descripción del tramo de prueba:  
Tubería instalada a 1,40 metros de sardinel al costado derecho de la Calle 9 entre Cras. 10 y 11 a una profundidad de 1 m. cota batea de rasante vía sin perforaciones por instalación de accesorios para acometidas.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1309	56
Punto más bajo	000	1309	56
Punto más alto	084	1311	55

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
		1.	000	2.	084
Tapones	2	1.	000	2.	084
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	084			
Ventosas	2	000	084		
Salidas para pitómetros					
Manómetros	2	000	084		
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha

0092 del 29 de junio de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA

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. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**2. VOLUMEN DE LLENADO**

Longitud (m): 84 Area (M<sup>2</sup>): 0.004417875 Volumen (M<sup>3</sup>): 0.371102

**3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**

Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora o (l/h)  
Pérdida máxima registrada: 0 (lt./mm de diámetro/km./hora) o (l/h)

Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	8:15 A.M.		0		Inicio llenado tubería
2	8:30 A.M.	56 PSI	0		Tope presión de prueba
3	9:30 A.M.	56 PSI	0		Presión estable
4	10 A.M.	56 PSI	0		Presión estable
5	10:35 A.M.	56 PSI	0		Presión estable, fin de prueba
6			0		

APROBADA: SI ( X ), NO ( )

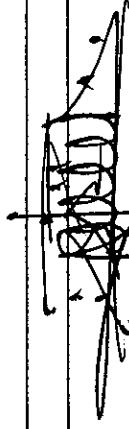
RECHAZADA: SI ( ), NO ( X )

**3.1** Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):

No se presentan problemas que dificulten actividad.

ELABORO: TECNOLOGO ACREDITADO

NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO  
Tecnólogo instalaciones hidrosanitarias



FIRMA

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

**TRAMO:**

**Calle 13 entre Cras. 1ª. Y 1 Sur**

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

**OBJETO:**

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.**

**INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBAS**

Ubicación: Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón" en la ciudad de Ibaqué

Sector: Centro

Punto de Localización de la Prueba Costado Derecho "Frente a Casa Azul" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVC

Distrito 1

**INFORMACION DEL MATERIAL**

Marca

DELTA

Clase de tubería Tipo

PVC - P RDE 21

Tipo de Empalme

UNION MECANICA

**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO**

**INFORMACIÓN DE LA PRUEBA**

Tipo de prueba

Hidrostática

Diámetros Comprometido en la Prueba:

Ø3"

30

Presión Estática

P.S.l. = 21 m.c.a.

Presión Mínima de la Prueba

88 P.S.l. = 61,9 m.c.a.

Fecha de la prueba:

27 de agosto de 2021

Hora de inicio de la Prueba

08: 30 a.m. del 27 de agosto 2021

Hora de Terminación de la Prueba

1: 00 p.m. del 27 de agosto 2021

Duración de la Prueba

Cuatro Horas y Media (4,5) horas

88

Medición

P.S.l. = 61,9 m.c.a.

**DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA**

ACCESORIO	DIAMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	4	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	2	PVC	
Accesorios varios	1/2"	1	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	2	PVC	
manómetro de glicerina		3		

**RESULTADO DE LA PRUEBA:**

72 psi.

**Presión de Trabajo: Resultado**

NO SE MANTUVO

88 P.S.l.  
SE MANTUVO

No  
PRESENCIA DE FUGA

LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:

**OBSERVACIONES:**

Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 30 P.S.l = 21 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 88P.S.l. = 61,9 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

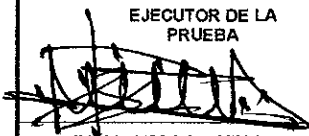
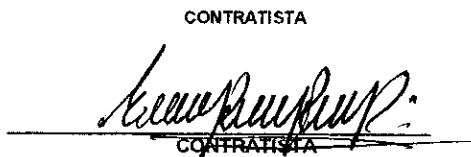
NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

**RESPONSABLES**

EJECUTOR DE LA PRUEBA

CONTRATISTA

INTERVENTORIA


JULIO CESAR RUBIO

CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA

1.110.596.821 de Ibaqué  
Tecnólogo Acreditado

CONSORCIO IC DISTRITO 1  
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA

**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO**


Proyecto:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Ubicación:	Barrio Centro, en la Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón" en la ciudad de Ibagué.
Ciudad:	Ibagué - Tolima.
Distrito:	# 1

SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS. CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y ACCESORIOS


**ESQUEMA**

Foto:	Instalación manómetro de glicerina	Localización:	Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón"- Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC
-------	------------------------------------	---------------	--


25 DE AGOSTO 2021  
Excavaciones para Accesorios  
7:00 a.m.



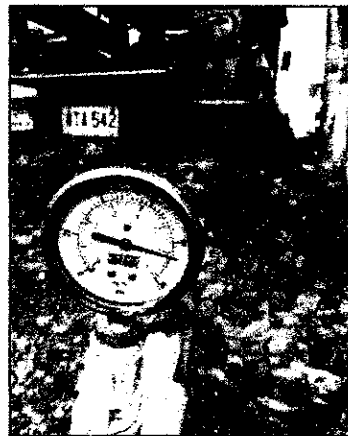
26 DE AGOSTO 2021  
Cambio de Accesorios  
1:00 p.m.



27 DE AGOSTO 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 1 - 9:30 a.m.




27 DE AGOSTO 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 2 - 10 a.m.



27 DE AGOSTO 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 3 - 11 a.m.



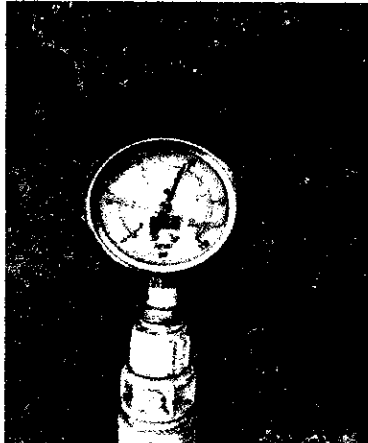
27 DE AGOSTO 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 4 - 12 p.m.



*[Handwritten signature]*

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

27 DE AGOSTO 2021  
Prueba de Presión  
Lectura 5 – 1 p.m.



7



<b>CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:</b>	0092 del 29 de junio de 2021
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
<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. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

**FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA**

Fecha de prueba : 27 Agosto de 2021  
 Hora de inicio : 8 A.M.  
 Hora final: 1 P.M.  
 Fluido usado en la prueba: Agua potable  
 Presión de trabajo (Pt) : 72 PSI  
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295  
 Presión de prueba (Pp) : 86.4 PSI

**1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA**

- 1.1 Material de la tubería: PVC  
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"  
 1.3 Longitud del tramo: 71 MTS.  
 De Abcisa: "000 A Abcisa: 0.071  
 1.4 Descripción del tramo de prueba:

Tubería instalada a 1,30 metros de sardinel al costado izquierdo de la Calle 13 entre

Cras. 1a. Y 1 Sur a una profundidad de 1 m. cota batea

**1.5 Presión en puntos notables:**

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000+012	1235	88 PSI
Punto más bajo	000+000	1234	88 PSI
Punto más alto	000+071	1236	88 PSI

**1.6 Accesorios instalados:**

	Cantidad	Abcisas			
		1.	"000	2.	"071
Tapones	2				
Válvulas de entrada					
Válvulas de purga	4	"004	"014	"055	"065
Ventosas					
Salidas para pitómetros					
Manómetros	3	"012	"012	"052	
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha **0092 del 29 de junio de 2021**  
 CONTRATISTA: **CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA**  
 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. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE**

**2. VOLUMEN DE LLENADO**  
 Longitud (m): **71** Area (M<sup>2</sup>): **0.018241512** Volumen (M<sup>3</sup>): **1.295147**


**3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**  
 Caudal de pérdida máxima permitida: **N/A** l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)  
 Pérdida máxima registrada: **0** (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)  
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	8:30 A.M.	30 PSI	0		Inicio llenado tubería
2	9:30 A.M.	88 PSI	0		Aumento presión
3	10 A.M.	88 PSI	0		Presión constante
4	11 A.M.	88 PSI	0		Presión constante
5	12 M	88 PSI	0		Presión constante
6	1 P.M.	88 PSI	0		Fin de prueba. Presión estable

APROBADA: SI ( X ), NO ( ) RECHAZADA: SI ( ), NO ( X )

**3.1** Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):  
 Inicialmente se presentan pequeñas fugas en accesorios instalados con anterioridad a la prueba, se corrigen y se realiza de nuevo sin eventualidades.

ELABORO: **TECNOLOGO ACREDITADO** NOMBRE: **JULIO CESAR RUBIO**  
 Técnico instalaciones hidrosanitarias





CONSULTORIA  
EN SUELOS

**INGENIERIA Y ARQUITECTURA S. A. S.**

NIT.900666564-5

Ibagué, agosto 25 de 2021

Ingeniero  
**MICHEL DIAZ**  
Ciudad

Ref. Remisión recomendaciones recebo estabilizado con cemento para soporte via.

Me permito remitir recomendaciones para usar material tipo recebo estabilizado con cemento para soporte de estructura de vía, a usar dentro del desarrollo del contrato 092 del 2021, en intervenciones en el centro de la ciudad de Ibagué.

Se usara el recebo traído a laboratorio para respectivo análisis.

Se recomienda que el material a usar clasifique como GW, GC, SW, SC, SP, SM, GP, según el sistema de clasificación unificada.

La dosificación a usar será de 1.5 bultos de cemento de 50 kilos, por cada metro de recebo suelto. Se debe obtener un valor de resistencia a la compresión en la mezcla de 2.7 Mpa fallado a 28 días.

Deberán seguirse las recomendaciones contempladas en el artículo 235 de la Norma INVIAS.

Cordialmente,

**ING. GONZALO AVENDAÑO PRIETO**  
Especialista en ingeniería de Pavimentos  
Mat. 25202-27735 CND

610-1907  
Ibagué, septiembre 10 del 2021

Ingeniero  
**YAURI IVAN DIAZ LOPEZ**  
Profesional Universitario Dirección de  
Planeación  
IBAL SA ESP OFICIAL  
Ciudad

Asunto: INSPECCION CONTRATO 0092

Respetado (s) Ingeniero (s)

Asunto: INSPECCION CONTRATO 0092 DEL 29 de junio del 2021, **EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA** - Consorcio IC Distrito 1

En desarrollo de las actividades de seguridad y salud en el trabajo, nos permitimos allegar informe de la inspección al contrato de obra No. 092 del 29 de junio del 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 DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO EL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA EPS OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE. Se allega soporte de la inspección realizada con el récord fotográfico.

#### **Tramos revisados: Inspección septiembre 09 del 2021 - FRENTE BELEN**

- En el recorrido se encuentra mini cargador, el cual es usado para actividades de remoción de tierras y escombros o desperdicios, se valida el formato preoperacional del equipo el cual presenta el contratista sin encontrar novedades en el equipo.
- Se valida la realización de charlas diarias, donde el tema es reporte de AT, se valida el tema del día y se pregunta al personal, quienes de acuerdo a la entrevista conocen el conducto regular en caso de AT.
- Durante el recorrido del pasado 30 de agosto, se encuentran varias cajas de inspección domiciliarias con señalización, pero sin tapa, en la visita del día de hoy se pudo validar

- que el contratista además de ubicar señalización también ubica tapas de cajas.
- Durante el recorrido, se valida como en visita realizada el 30 de agosto la ubicación de equipos de respuesta ante emergencias, se encuentra ubicados en el frente de trabajo, de forma diaria se retiran para evitar pérdida.
  - Se realiza validación, de recomendaciones sobre orden y aseo, el contratista genera la ejecución de la observación y realiza también orden y aseo en la vía con mini cargador.
  - Se valida en recorrido los análisis de trabajos seguros del frente de trabajo de belén, se compara con lo que se encuentra en terreno.
  - Se valida en recorrido, donde se encuentra trabajador dando uso de EPP, pero guantes sobre la vía, al consultar indica que le estorban para la actividad, se realiza retroalimentación donde al final el trabajador empieza a dar uso de todos los EPP recibidos.
  - Se valida la recomendación anterior, sobre el mantenimiento constante de avisos de prevención de riesgos y rutas de evacuación, el personal SST del contratista, realiza como medida de cuidado de los avisos, ubicación diaria, pues por las condiciones climáticas se van deteriorando.

#### **RECOMENDACIONES:**

- Se recomienda continuar con las brigadas de orden y aseo.
- Se recomienda continuar con el uso de EPP, actividades de inspección de su uso y retroalimentación.
- Se recomienda continuar con el mantenimiento constante de avisos en todos los frentes de trabajo.
- Se recomienda realizar continuar con el mantenimiento e inspección de la señalización de las cajas domiciliarias.

#### **Tramos revisados: FRENTE 20 DE JULIO**

- En el recorrido se encuentra sector en mantenimiento de red de alcantarillado, el cual está a 1.70 mts, contratista realiza ubicación de entibamiento discontinua en madera.
- Se valida en la parte alta de la obra, que se por las conexiones domiciliarias, la vía no cuenta con paso peatonal, sin embargo, el contratista ubica chafflones para evitar caídas de habitantes del sector, se recomienda ubicar avisos de riesgo de caída por excavación.



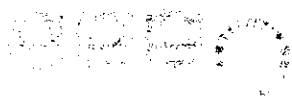
- Durante el recorrido, se valida como en visita realizada el 30 de agosto la ubicación de equipos de respuesta ante emergencias, se encuentra ubicados en el frente de trabajo, botiquín móvil, kit de respuesta ante derrames, camilla, extintor de 10 lbs, de forma diaria se retiran para evitar perdida.
- Se encuentra en el recorrido una retro excavadora, se valida el formato preoperacional y se compara con el equipo sin presentar novedades de fugas o daños que afecten el funcionamiento del equipo.
- En visita realizada el pasado 30 de agosto, se indicó retirar material contaminado del sector, durante la visita realizada, se pudo establecer y validar que la recomendación ya fue aplicada.

#### **RECOMENDACIONES:**

- Se recomienda realizar una validación de forma diaria del estado del terreno, así este con entibado.
- Se recomienda ubicar avisos de riesgo de caída para los habitantes del sector, esto en los pasos peatonales.
- Se recomienda continuar retirando de forma diaria el material contaminado de las excavaciones.
- Continuar con el cumplimiento de las actividades.

#### **NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD: ORDEN Y ASEO**

- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Segregar y depositar los residuos en los contenedores habilitados.
- Colaborar en el mantenimiento de las instalaciones de limpieza personal y de bienestar en las obras.
- Controlar el correcto acopio de los escombros que se generen en la ejecución de la obra.
- Se debe garantizar la estabilidad de la excavación y funcionalidad en la obra de los sistemas de protección.
- Las dimensiones de los elementos estructurales de los sistemas de protección deben ser suficientes para soportar los esfuerzos de flexión, cortante y pandeos transmitidos por la excavación.
- Para profundidades de excavación mayores a 3 metros, la utilización de codales de



**IBAGUÉ  
VIBRA**

madera en los sistemas de protección debe ser aprobada por la empresa apoyado por la persona competente o calificada.

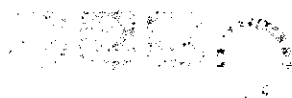
- La utilización de cualquier otro tipo de entibado, debe ser previamente aprobado por la persona calificada. en todo caso
- Se recomienda realizar una planeación de los elementos necesarios para la señalización antes de realizar las actividades de acuerdo al Manual de seguridad vial señalización de calles y carreteras afectadas por obra emitida por el Ministerio de Transporte. El manual de seguridad y salud en el trabajo para contratistas y la Resolución 312 del 13 de febrero de 2019, por medio de la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordial saludo,

**CLAUDIA COMBITA ZÁMBRANO**  
Profesional Seguridad y Salud en el  
Trabajo

CC. Gestión Humana, por correo electrónico.



**IBAGUÉ  
VIBRA**

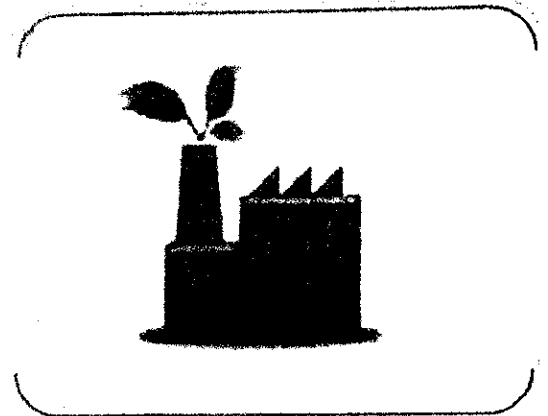


CONSORCIO IC DISTRITO 1

## PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA)

IBAL S.A. ESR. OFICIAL  
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
CORRESPONDENCIA RECIBIDA  
IBAL  
No. RADICADO: 10270  
FECHA: 19 JUL 2021 HORA: 9:50  
FOLIOS: un folio MATRICULA  
RECIBIDO POR: Fis. Leonor  
en folio

# CONSORCIO IC DISTRITO 1 2021







CONSORCIO IC DISTRITO 1

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE  
MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA)**



IBAL S.A. ESP. OFICIAL  
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN  
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

IBAL

Nº. RADICADO: 14835.

FECHA: 11 OCT 2021 HORA: 15:05

FOLIOS: 1 carpeta MATRICULA \_\_\_\_\_

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_

1 memoria USB DTSE9.  
4GB. 6LP.

**CONSORCIO IC DISTRITO 1**

**Representante legal: Edgar Velázquez**

**Nit: 90145533-6**

**Contrato: 092 del 29 de julio de 2021**

**Dirección: cra 1#7-55 interior 2 B/ la Pola. Ibagué Tolima**

**Tel. 3153385921**

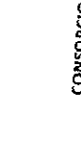



**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176607  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21

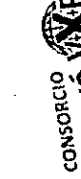
PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **GTC 317**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO


**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176604  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21

PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **GTC 317**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO


**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176611  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21


PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **INGRESO DE ESCOMBROS**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO


**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176608  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21

PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **INGRESO DE ESCOMBROS**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO


**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176609  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21

PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **INGRESO DE ESCOMBROS**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO


**CONSORCIO Ibagué Limpia** No IV 176605  
 VENKPORT S.A.S. 15.07.21

PREDIO CALUCANIA BARRIO EL SALADO / SECTOR EL PAIS  
 Cliente: **CONSORCIO ESCOMBRETA CALUCANIA**  
 N.º C.C. **901495533**  
 Dirección: **CALL 13**  
 Origen del material: **INGRESO DE ESCOMBROS**  
 Cantidad en M3: 7  
 Firma Recibido: *[Signature]*  
 Fecha Recibido: 15 JUL 2021  
 Para el No. 6.71 PAGO ANO - TAR. 271153 - 519051-32 - Ibagué  
 CADUCIDAD 6 MESES A LA COMPRA DE ESTE VALE  
 SU NO UTILIZACIÓN GENERA LA PERDIDA DEL SERVICIO

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176670  
22.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
23 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176669  
20.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
20 AGOSTO  
502533  
Escobedo Caballero  
23 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176668  
16.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176667  
16.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176666  
9.7.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176665  
7.7.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176664  
14.7.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176663  
14.7.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
19 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176665  
22.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
22 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176666  
22.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
22 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176668  
21.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
21 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

CONSORCIO  
ibague Vxp  
limpia  
VENIEXPORT S.A.S.  
No. IV 176667  
17.07.2021

CONSORCIO IC-DTO-1  
901495533-C  
CALL 14  
502533  
Escobedo Caballero  
17 JUL 2021  
INGRESO DE ESCOBEDOS

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39245

FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39223

FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39220

FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39250

FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39227


FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

**RECEBERA PORVENIR**

PLACA FLY-097 - INGEOMINAS  
CELS. 321 216 3548

RECIBO  
39104

FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
SEÑOR: \_\_\_\_\_  
PLACA VOLQUETA: \_\_\_\_\_  
MTS: \_\_\_\_\_  
FIRMA DESPACHADOR: \_\_\_\_\_

	<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 N°</b> 092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	
<b>CONTRATANTE</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
<b>CONTRATISTA</b>	CONSORCIO IC DISTRITO 1 – RL EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ PEÑUELA

<b>OBJETO</b>	“REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”
<b>PLAZO</b>	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
<b>FECHA DE INICIO</b>	08 DE JUNIO DE 2021
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	04 DE ENERO DE 2021
<b>VALOR INICIAL</b>	\$710.581.102
<b>INTERVENTORÍA</b>	CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
<b>SUPERVISOR</b>	YAURY IVÁN DIAZ LÓPEZ SUPERVISOR IBAL

El suscrito YAURY IVÁN DIAZ LÓPEZ del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor del contrato en mención:

**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	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se

	<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>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		<b>Página 2 de 2</b>

<p>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 _____.</p> <p>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.</p>	<p>encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.</p>
---	---

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 7 días del mes de 09 del año 2021.

  
 YAURY IVAN DIAZ LÓPEZ  
 SUPERVISOR

  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA  
 CONSORCIO INTERVENTORÍA  
 EXTERNA IBAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	NO
MIT 901495333	6	CONSORCIO C. DISTRITO 1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7 - N. 60-21 OF 303	BAJUE-TOLIMA	2715343		
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2021-07	2021-08	1090809136	940330465Z	E	2021/08/09	2021/08/11		\$6.440,400	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
APP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	\$2,841,200	\$0	\$0	\$2,841,200	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$196,900	\$0	\$0	\$196,900	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$514,700	\$0	\$0	\$514,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	\$1,283,800	\$0	\$0	\$1,283,800	
PROTECCION	230201	800,229,739	D	5	\$845,800	\$0	\$0	\$845,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$879,800	\$0	\$0	\$879,800	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	17	\$879,800	\$0	\$0	\$879,800	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$505,800	\$0	\$0	\$505,800	
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,023	1	17	\$505,800	\$0	\$0	\$505,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				17	\$1,579,900	\$0	\$0	\$1,579,900	
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	\$94,700	\$0	\$0	\$94,700	
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	2	\$181,800	\$0	\$0	\$181,800	
FAMISANAR	EPS017	630,003,564	7	1	\$98,500	\$0	\$0	\$98,500	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	\$261,400	\$0	\$0	\$261,400	
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$253,800	\$0	\$0	\$253,800	
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	\$227,200	\$0	\$0	\$227,200	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$250,000	\$0	\$0	\$250,000	
SAHITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$212,500	\$0	\$0	\$212,500	
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$380,100	\$0	\$0	\$380,100	
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	895,999,239	2	17	\$380,100	\$0	\$0	\$380,100	
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$253,600	\$0	\$0	\$253,600	
SENA	PASENA	895,999,034	1	17	\$253,600	\$0	\$0	\$253,600	
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>\$6,440,400</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$6,440,400</b>	



**Resumen General de Pago**

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 981495533	6	CONDORCIO IC DISTRITO 1	8 - MENOS DE 288 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7 N° 40-21 BF 503	BAGUETOLIMA	2715143	NO
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago			
2021.08	942461322	E		2021/09/08		Banco	Otras Moras	Valor
						BANCO AV VILLAS	\$	\$10.031.189

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombres	Codigo	PENSION			Codigo	Dias	Dias	SALUD			Codigo	Dias	Dias	CCF			Codigo	Dias	Dias	RIESGOS			Codigo	Dias	Dias	PARAFISCALES								
				IBC	Aporte	Limite				IBC	Aporte	Limite				IBC	Aporte	Limite				IBC	Aporte	Limite				IBC	Aporte	Limite	IBC	Aporte	Limite	IBC	Aporte	Limite
				\$18,494,769	\$4,718,908	\$4,718,908					\$18,446,190	\$7,331,500	\$7,331,500					\$18,646,190	\$7,447,000	\$7,447,000					\$18,646,190	\$1,299,200	\$1,299,200	\$18,646,190	\$18,646,190	\$934,500						
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (24 Afiliados)																																				
Ciudad: IRAGUE Dpto: TOLIMA (24 Afiliados)																																				
1	CC	110849107	BARRIOS MAYRA	25-14	20	20	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908	EP3005	38	\$18,446,190	\$4,718,908	\$4,718,908
2	CC	110849251	BERRO HERMAN	23/03/01	8	50	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5002	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603
3	CC	13842464	CAICEDO LUIS	50	8	50	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603	EP5004	5	\$151,421	\$39,603	\$39,603
4	CC	111856499	CARDENAS MAYRA	23/03/01	38	38	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5017	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300
5	CC	1110847876	BALZ FABIAN	23/02/21	38	38	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300
6	CC	111094399	BALZ MICHAEL	23/03/01	38	38	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300
7	CC	91136121	OLAZ SAMIR	33/01/01	28	28	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500	EP5041	28	\$847,958	\$220,500	\$220,500
8	CC	110870573	GRAMANUA JHON	23/03/01	38	38	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300
9	CC	110870275	GRAMANUA RIGOBERTO	23/03/01	25	25	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500	EP5041	25	\$757,185	\$196,500	\$196,500
10	CC	1117541740	EUTENEZ JESUS	23/03/01	28	28	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500	EP5016	20	\$695,684	\$197,500	\$197,500
11	CC	2388937	GUZMAN JOSE	21/03/01	38	38	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300
12	CC	5169918	HERERA JAIRO	23/03/01	21	21	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5041	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600
13	CC	9378451	HERERA SEBASTIAN	25-14	8	8	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000	EP5004	8	\$241,274	\$61,000	\$61,000
14	CC	8433238	LAGO DOROBERTO	23/03/01	8	8	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000	EP5002	8	\$242,274	\$61,000	\$61,000
15	CC	111094741	MARTINEZ EDNA	23/03/01	30	30	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5002	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300
16	CC	88210915	MARTINEZ JORGE	25-14	28	28	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	30	\$908,526	\$236,300	\$236,300
17	CC	74180244	MONROY ISIDRO	7/02/01	38	38	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5004	38	\$908,526	\$236,300	\$236,300
18	CC	123444139	MONTE VICTOR	23/03/01	1	1	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5001	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900
19	CC	111084337	OLIVOS YOVANNY	23/02/1	17	17	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900	EP5037	17	\$514,832	\$133,900	\$133,900
20	CC	105187128	PARSON DUVIS	23/03/01	14	14	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300	EP5016	14	\$423,979	\$110,300	\$110,300
21	CC	2376039	PIPERA FRANCISCO	23/02/01	30	30	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300	EP5041	20	\$908,526	\$236,300	\$236,300
22	CC	1422797	SANCHEZ FELIX	05-24	21	21	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600	EP5037	21	\$635,969	\$165,600	\$165,600
23	CC	1110494664	TIORRA JORGE	23/03/01	1	1	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900	EP5017	1	\$30,285	\$7,900	\$7,900
24	CC	93302382	VELASQUEZ EBGAR	25-14	20	20	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000	EP5044	30	\$3,508,000	\$910,000	\$910,000
<b>Total Afiliados(24)</b>				\$18,494,769	\$4,718,908	\$4,718,908					\$18,446,190	\$7,331,500	\$7,331,500					\$18,646,190	\$7,447,000	\$7,447,000					\$18,646,190	\$1,299,200	\$1,299,200	\$18,646,190	\$18,646,190	\$934,500						

# Resumen General de Pago

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 90495523	6	CONSEJO IC DISTRITO 1	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7 N° 40-21 OF 503	IBAGUE-TOLIMA	2775341	No
<b>DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION</b>								
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
2021-08	1126469735	942451232	E	2021/09/08	2021/09/13	5	\$10,031,100	

## RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				23	\$4,718,900	\$0	\$0	\$4,718,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$456,800	\$0	\$0	\$456,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$1,725,800	\$0	\$0	\$1,725,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	\$1,693,500	\$0	\$0	\$1,693,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$842,800	\$0	\$0	\$842,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				24	\$1,299,200	\$0	\$0	\$1,299,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	24	\$1,299,200	\$0	\$0	\$1,299,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				24	\$747,000	\$0	\$0	\$747,000
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	24	\$747,000	\$0	\$0	\$747,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				24	\$2,331,500	\$0	\$0	\$2,331,500
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	2	\$128,800	\$0	\$0	\$128,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$3,800	\$0	\$0	\$3,800
MEJIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	5	\$797,300	\$0	\$0	\$797,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$257,500	\$0	\$0	\$257,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	\$507,400	\$0	\$0	\$507,400
PJAGSALUO	EPSIC6	809,008,362	2	1	\$30,300	\$0	\$0	\$30,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	\$390,100	\$0	\$0	\$390,100
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	2	\$216,300	\$0	\$0	\$216,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				24	\$560,500	\$0	\$0	\$560,500
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAIC8F	899,999,239	2	24	\$560,500	\$0	\$0	\$560,500
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				24	\$374,000	\$0	\$0	\$374,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	24	\$374,000	\$0	\$0	\$374,000
<b>TOTAL</b>				<b>24</b>	<b>\$10,031,100</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$10,031,100</b>



## 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- 369

Ibagué, 25 de octubre de 2021

Ingeniero  
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA  
Representante legal Consorcio IC Distrito 1  
Contrato de obra No. 092 de 29/06/2021  
Cra. 1 No. 7-55 Interior 2 Barrio La Pola  
Ciudad

Asunto: Aprobación PEGMA Contrato de Obra N°092 del 29 de junio de 2021, Respuesta radica IBAL N° 15456 del 22/10/2021.

Cordial Saludo:

Me permito informar que se ha revisado la información allegada a esta dependencia, con el fin de obtener aprobación del PEGMA para el Contrato 092 del 29 de junio de 2021 y que tiene como objeto **"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO 01 Y 02 UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."**

La misma 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

Proyectó: Juan Carlos Celemin Bedoya - Aux Admi. -Gestión Ambiental.  
Anexo: Dos (2) Folios.  
C.C: Yauri Wladimir Díaz López-Ing. Dirección de Planeación -SUPERVISOR



Volantes informativos (Volante de inicio de obra, Volante de afectaciones y/o plan de manejo de tráfico, Volante de Avance y finalización de obra.)	X			Se evidencia en fotografía. Folios 264 al 269 (SUBSANACION PEGMA 2).
Programas de Información El Contratista debe informar a la comunidad a través de reuniones; el objeto, alcance y ejecución del proyecto. Por consiguiente se deben de realizar las siguientes reuniones: a. Reunión de inicio de Obra b. Reunión de avance del proyecto c. Reunión de finalización del proyecto	X			Se observa en los documentos en el Folio 225 al 243. (SUBSANACION PEGMA 2).
Actas de veracidad, compromiso y registro fotográfico	X			Se observa en los documentos en el Folio 55 al 224. (SUBSANACION PEGMA 2).
Informes de Gestión El Contratista deberá presentar un informe mensual a la interventoría, sobre la gestión social adelantada. Al finalizar el contrato deberá entregar un informe final donde se entregue el consolidado de la implementación del Plan de gestión social en la obra, así como las recomendaciones respectivas que propendan por un mejoramiento continuo.				Se verificará en los informes que se deberán radicar en la oficina de gestión ambiental durante el desarrollo y final de la obra.
<b>COMPONENTE C: MANEJO SILVICULTURAL Y PAISAJISTICO.</b>				
Inventario Forestal. Se debe realizar un inventario forestal al 100% de la vegetación que se pretenda afectar con la obra. En el inventario para cada individuo se debe detallar la siguiente información: (Nombre común - Nombre científico - Familia, DAP - Altura total - Altura comercial, Estado Sanitario, Tratamiento Propuesto y observaciones). En el inventario se debe realizar la marcación de toda la vegetación en forma consecutiva e irrepetible con materiales resistentes al agua la cual quedará registrada en la ficha técnica; diligenciar la planilla de campo, elaborar un plano georreferenciado a una escala 1:500 (urbano) - 1:2000 (rural), indicando ubicación exacta y numeración establecida en el terreno.	X			Se evidencia inventario forestal, Folio 01 al 03 (SUBSANACION PEGMA 3).
Manejo de la Vegetación, El contratista deberá presentar un Plan de Manejo de la Vegetación, que incluirá lo siguiente: Cronograma de actividades del manejo de la vegetación y el paisajismo, Procedimiento específico para el manejo de cada individuo, Responsable de los trabajos, Permisos requeridos por la Autoridad Ambiental y Manejo de la vegetación establecida en el diseño paisajístico y la establecida como medida de compensación.	X			Se evidencia inventario forestal, Folio 01 al 03. (SUBSANACION PEGMA 3)
Manejo de la capa orgánica La profundidad de la capa de suelo dependa del estado de la superficie que se vaya a cubrir, como mínimo debe ser de 10 cm para suelos orgánicos y 20 cm para suelos no fértiles, el extendido del suelo debe realizarse sobre el terreno conformado geomorfológicamente. La calidad de la tierra negra debe evaluarse en conjunto con la interventoría previa instalación puesto que el contratista deberá garantizar que el material no presente sobre tamaños, ni contaminación con escombros o basuras	X			Se evidencia inventario forestal, Folio 01 al 03 (SUBSANACION PEGMA 3)
<b>COMPONENTE D: MANEJO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN</b>				
Presentación y aprobación del PEGMA				En revisión para su aprobación
Plano de Localización General del Proyecto, ubicando el sitio de la obra mediante un Asquema o plano (escala 1:500 (urbano) a 1:10.000 (rural)) en el que se detallan 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 fuera del perímetro urbano.	X			Se observa en los documentos en el Folio 15. (SUBSANACION PEGMA 2).

	<b>FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES</b>		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		VERSIÓN: 01	
Página 1 de 4				
Evaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha evaluación <u>26/10/2021</u> Reevaluación: <input type="checkbox"/> Fecha reevaluación: _____ Acta Parcial N° 01      Acta Final _____				
<b>INFORMACION DEL CONTRATO</b>				
NUMERO Y FECHA: 092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021				
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1			NIT: 901495533-6	
FECHA DE INICIO: 08 DE JULIO DE 2021			FECHA DE TERMINACION: 04 DE ENERO 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. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".				
CLASE DE CONTRATO	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. OBRA PUBLICA		X	
<b>ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA</b>				
PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
<b>8. OBRA PUBLICA</b>				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE	
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	N.A	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4.2	
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	N.A	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4.1	
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	N.A	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.2	
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4.2	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4.2	
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.1	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4.1	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.5	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.3	
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	3.9	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4.0	
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.5	
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.0	
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4.18</b>	<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4.18</b>	
<b>CRITERIOS DE CALIDAD</b>	<b>PUNTAJE</b>	<b>EVALUACION TOTAL</b> <b>4.17</b>		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4.2			
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4.1			
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4.0			
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4.0			
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4.3			
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4.3			
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	N.A.			

	<b>FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	CÓDIGD: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA:
		2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 4

TOTAL PROMEDIO	4.2
----------------	-----

**ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN X REEVALUACIÓN 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): Se han atendido los requerimientos técnicos y administrativos solicitados por la supervisión.**

**OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN X REEVALUACIÓN \_\_\_\_\_ POR PARTE DEL CONTRATISTA: SE REQUIERE C**

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION      SI            NO     

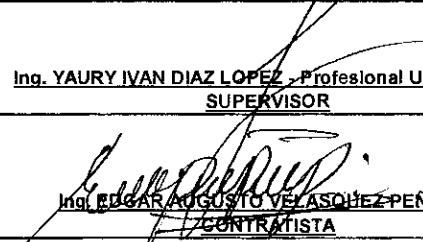
INTERPDNE RECURSD DE APELACION      SI            NO     

**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 termino 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 reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.      SI            NO     

Ing. YAURY IVAN DIAZ LOPEZ - Profesional Universitario  
SUPERVISOR

  
Ing. EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ PEÑUELA  
CONTRATISTA

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA  
IB1**

Forma de pago: CREDITO 30 DIAS  
Fecha: 25/10/2021  
Fecha de Vencimiento: 24/11/2021  
Moneda / TRM: COP / \$0

**CONSORCIO IC DISTRITO 1  
NIT 901495533-6**

Sucursal: Sucursal Principal  
CR 7 60 21 DF 503 ED DISTRITO 60 BRR  
PRADOS DEL NORTE  
Bogota, D.c. Colombia  
TEL: 3176423400  
gerencia.ingemin@gmail.com

Fecha generación: 25/10/2021 17:58:32  
Fecha expedición: 25/10/2021 17:58:34

**DATOS DE FACTURACION**

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL  
NIT 800089809-6  
CR 3 1 04  
Ibagué (TOL) Colombia  
TEL: 3102030312  
recibe\_facturacionelectronica@ibal.gov.co  
Principal

**DATOS DE ENTREGA**

Principal  
CR 3 1 04  
Ibagué (TDL) Colombia  
TEL: 3102030312



CUFE: 837686b3f38e571974787621e96255d4d84c7a3a7ad9ac6fb9e5a5dfc4c76518237346cdb00e5edd5cc15bfeaf2feebc

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	U/M	VR.UNITARIO	IMP.	DCTO.	TOTAL
1	01 CONTRATO No.092 DEL 29 JUNIO 2021 ACTA PARCIAL No. 01	1	94	\$300,667,005	0	0%	\$300,667,005

Total cantidad : 1  
TRESCIENTOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CINCO PESOS

SUBTOTAL	\$300,667,005
NETO A PAGAR	\$300,667,005

NO SOMDS RETENEDRES DE IVA

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 85074334 BANCO COMERCIAL AV VILLAS A NOMBRE DE CDNSORCIO IC DISTRITO 1

Documento oficial de autorización de numeración de facturación según resolución número 18764017875870 vigencia de 10/09/2021 al 10/09/2022 rango del 1 al 10 prefijo IB. Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio.

Proveedor Tecnológico: ALIADO SAS NIT:830089008-5 - www.aliado.com