


ACTA 2 CONT 0113-21 UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-06-08 10:19

 ACTA 02 CONT 0113-21 UNION TEMPORAL RB INGENIEROS .PDF (~969 KB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 2

Ibagué, Mayo 16 de 2022

Doctora
 OLGA LUCIA LIEVANO
 SECRETARIA GENERAL
 IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
 La Ciudad

Done
18-05-22

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL 02 DEL CONTRATO N° 0113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021.

Cordial Saludo:

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

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 02.

- Factura Electrónica de Venta FE-2 – Original (3 Ejemplares)
- Acta Parcial No. 02 – Original (3 ejemplares)
- Certificación Paz y Salvo Seguridad Social Expedida por el Interventor y Supervisor – Original (4 Ejemplares)
- Ficha Técnica de Evaluación y Reevaluación de Proveedores – Original (1 Ejemplar)
- Minuta del Contrato – Copia (1 Ejemplar)
- Garantías Iniciales con su Aprobación – Copia (1 Ejemplar)
- Acta de Inicio – Copia (1 Ejemplar)
- Preacta de Obra – Original (1 Ejemplar)
- Informe de Ejecución de Actividades – Original (1 Ejemplar)

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 2 de 2

- Resolución Permiso Explotación Material Granular Tipo Recebo y Ensayos de Laboratorio - Copia (1Ejemplar)
- Resolución Permiso Disposición de Escombros – Copia (1Ejemplar)
- Ensayos de Calidad Tubería PVC – Copia (1 Ejemplar)
- Pruebas de Presión Hidrostática en Redes de Agua Potable copia:
 - Carrera 9B entre Calles 39 Callejón y 39c Barrio Gaitán.
 - Carrera 12 entre Calles 45 y 46 Barrio Castilla.
 - Carrera 4B bis entre Calles 31 y 32 Barrio La Francia.
 - Calle 32 entre Carreras 4D y Avenida Ferrocarril Barrio La Francia.
- Actas de Vecindad en Original:
 - Carrera 9B entre Calles 39 Callejón y 39c Barrio Gaitán (41 Viviendas).
 - Calle 100 y 102 entre Carreras 21 sur y Avenida Mirolindo Sector Aparco (12 Viviendas).
 - Carrera 1A entre Calles 32 y 34 Barrio América (36 Viviendas)

Atentamente



CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO 01 LIDER GESTION MATRICULAS
SUPERVISOR



ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: G14-008
FECHA VIGENCIA: 12/01/2022
VERSIÓN: 04
Página 1 de 3

CONTRATO DE OBRA No.: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 8 Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA BAL
SUPERVISOR: ING CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

VALOR CONTRATO: \$ 1.843.886.333,00
PLAZO: Ciento Ochenta (180) días calendario
VALOR ANTIPO: \$ 0,00
SUSPENSIÓN No.1: 23/12/2021
REINICIO No. 1: 24/01/2022
PRORROGA: Secceta (60) días calendario
FECHA DE INICIACIÓN: 09/09/2021
FECHA TERMINACIÓN: 08/06/2022
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 20/04/2022
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 5/12/2021 a 4/04/2022
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 319.933.193,00

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL					
		OPC	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL		
1	PRELIMINARES												
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO			M	1992,00	\$ 4.908,00	\$ 9.776.736,00	749,65	\$ 3.679.382,00	606,69	\$ 2.977.632,00	1.356,34	\$ 6.656.937,00
1.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA			M3/COMP	645,22	\$ 76.244,00	\$ 16.933.153,68	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
1.8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA			M3/COMP	2443,02	\$ 40.178,00	\$ 98.155.657,56	0,00	\$ -	569,31	\$ 22.873.737,00	569,31	\$ 22.873.737,00
1.10	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION			M3/COMP	308,82	\$ 24.615,00	\$ 7.601.604,30	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
1.11	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS.			M3/COMP	2148,56	\$ 68.635,00	\$ 147.466.415,60	229,18	\$ 15.729.769,00	338,85	\$ 23.256.970,00	568,03	\$ 38.986.739,00
3	MEDIO MECANICO												
3.1	EXCAVACIONES A MANO												
3.1.1	De 0 a 2 mts en seco			M3	973,06	\$ 31.044,00	\$ 30.207.674,64	278,87	\$ 8.657.240,00	95,50	\$ 2.964.702,00	374,37	\$ 11.621.942,00
4	EXCAVACIONES A MAQUINA												
4.1	De 0-2 mts. en seco			M3	1459,58	\$ 24.082,00	\$ 35.120.413,96	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6	OBRA DE PAVIMENTACIÓN												
6.1	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 p.s.i.e=0,13m.			M2	219,60	\$ 115.242,00	\$ 28.699.143,20	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.1.2	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E=0,15 M			M2	1151,50	\$ 336.932,00	\$ 42.527.198,00	61,15	\$ 2.258.392,00	66,51	\$ 2.471.120,00	128,66	\$ 4.729.512,00
6.1.5	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRESANTES)			M3	202,13	\$ 88.969,00	\$ 17.983.903,97	4,00	\$ 356.876,00	23,17	\$ 2.061.412,00	27,17	\$ 2.417.288,00
6.20	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA			M	1098,00	\$ 18.235,00	\$ 20.022.030,00	174,60	\$ 3.189.831,00	253,78	\$ 4.627.678,00	428,38	\$ 7.811.509,00
20	OTROS												
20.1	SEÑALACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS			M	4377,00	\$ 16.873,00	\$ 73.853.121,00	340,00	\$ 5.726.820,00	0,00	\$ -	340,00	\$ 5.726.820,00
20.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA			M3	112,34	\$ 79.855,00	\$ 8.970.910,70	50,42	\$ 4.026.289,00	60,53	\$ 4.833.623,00	110,95	\$ 8.659.912,00
20.52	SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO			UND	5,00	\$ 282.037,00	\$ 1.410.185,00	2,00	\$ 564.074,00	3,00	\$ 846.111,00	5,00	\$ 1.410.185,00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS												
22.1	1/2" BRONCE			UND	386,00	\$ 546.057,00	\$ 16.856.862,00	27,00	\$ 1.249.539,00	60,00	\$ 2.763.420,00	87,00	\$ 4.006.959,00
22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2"			UND	366,00	\$ 16.194,00	\$ 5.927.004,00	27,00	\$ 437.238,00	60,00	\$ 971.640,00	87,00	\$ 1.408.878,00
22.11	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA			UND	366,00	\$ 18.802,00	\$ 6.881.332,00	27,00	\$ 507.654,00	50,00	\$ 940.100,00	77,00	\$ 1.447.754,00
22.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACOMETIDA DOMICILIARIA PE-UAD POLIETILENO 1/2"			M	3493,50	\$ 58.438,00	\$ 22.456.118,00	134,35	\$ 863.602,00	398,04	\$ 2.558.601,00	532,39	\$ 3.422.203,00
22.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3" x 1/2"			UND	366,00	\$ 43.460,00	\$ 15.906.360,00	27,00	\$ 1.173.400,00	60,00	\$ 2.607.600,00	87,00	\$ 3.781.020,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21												
24.1	De 0.00 A 2.00 Mts.			M	1992,00	\$ 45.588,00	\$ 90.100.496,00	467,90	\$ 21.350.002,00	403,96	\$ 18.456.124,00	871,26	\$ 39.806.127,00
24.1.2	De diametro 3"												
SUB-TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO													
ALCANTARILLADO													
1	PRELIMINARES												
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO			M	2194,00	\$ 4.908,00	\$ 10.768.152,00	743,20	\$ 3.647.626,00	621,10	\$ 3.048.359,00	1.364,30	\$ 6.695.984,00
1.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 8 KMS A MAQUINA			M3/COMP	805,00	\$ 16.244,00	\$ 21.126.420,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
1.8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA			M3/COMP	2880,00	\$ 40.178,00	\$ 115.712.440,00	1.980,44	\$ 79.570.118,00	899,56	\$ 36.143.522,00	2.860,00	\$ 115.712.640,00
1.11	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS.			M3/COMP	2958,00	\$ 68.635,00	\$ 203.072.330,00	1.714,24	\$ 117.656.862,00	1243,76	\$ 85.365.468,00	2.958,00	\$ 203.022.330,00
1.12	MEDIO MECANICO												
3.0	EXCAVACIONES A MANO												
3.0.1	De 0 a 2 mts en seco			M3	1405,00	\$ 16.170,00	\$ 22.718.850,00	1.123,53	\$ 18.167.480,00	281,47	\$ 4.551.370,00	1.405,00	\$ 22.718.850,00
3.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN												
3.1.1	De 0 a 2 mts en seco			M3	141,00	\$ 31.044,00	\$ 4.377.204,00	141,00	\$ 4.377.204,00	0,00	\$ -	141,00	\$ 4.377.204,00
3.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO			M3	547,00	\$ 16.681,00	\$ 20.064.507,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
SUB-TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO													
TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO													
VALOR PRESENTE ACTA													
VALOR ACUMULADO ACTA ANTERIOR													
VALOR ACUMULADO TOTAL													

M



113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: GI-R-008
FECHA VIGENCIA:
12/01/2022
VERSIÓN: 04
Página 2 de 3

CONTRATO DE OBRA No. :
OBJETO : "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 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA : UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
INTERVENIOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
SUPERVISOR : ING CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

VALOR CONTRATO : \$ 1.843.886.333,00
PLAZO : Ciento Ochenta (180) días calendario
VALOR ANTICIPO : \$ 5.000
SUSPENSION No. 1 : 23/12/2021
REINICIO No. 1 : 24/01/2022
PRORROGA :
FECHA DE INICIACION : 09/09/2021
FECHA TERMINACION : 09/09/2022
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA : 20/04/2022
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA : 5/12/2021 a 4/04/2022
VALOR PRESENTE ACTA : \$ 319.933.193,00

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR				PRESENTE ACTA				ACUMULADO TOTAL			
		CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL		
3.7	DE 2 A 4 MTS EN SECO														
3.8	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN			M3	88,00	\$ 51.745,00	\$ 4.533.560,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO			M3	348,00	\$ 55.957,00	\$ 19.473.036,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.1	EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO														
4.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO			M3	1.406,00	\$ 24.062,00	\$ 33.831.171,00	890,92	\$ 21.437.317,00	476,78	\$ 11.460.149,00	1.367,70	\$ 32.897.566,00		
4.5	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO			M3	898,00	\$ 33.450,00	\$ 30.038.100,00	596,34	\$ 19.947.573,00	301,66	\$ 10.090.527,00	898,00	\$ 30.038.100,00		
6.1	OBRAS DE PAVIMENTACION														
6.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR			M3/COMP	98,00	\$ 142.363,00	\$ 13.951.574,00	90,60	\$ 12.898.088,00	0,00	\$ -	90,60	\$ 12.898.088,00		
6.2	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR			M3/COMP	131,00	\$ 137.473,00	\$ 18.008.963,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
6.8	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 p.s.i. e=0,15m.			M2	263,00	\$ 142.793,00	\$ 37.554.559,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
6.11	PARCHO DE PAVIMENTO ASFALTICO - (INCLUYE IMPRIMACION DE LA MEZCLA ASFALTICA)			M3/COMP	39,00	\$ 1.302.385,00	\$ 46.893.015,00	37,43	\$ 45.005.271,00	0,00	\$ -	37,43	\$ 45.005.271,00		
6.14	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0,10 M			M2	215,00	\$ 20.931,00	\$ 4.500.165,00	215,00	\$ 4.500.165,00	0,00	\$ -	215,00	\$ 4.500.165,00		
6.19	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA			M2	1208,00	\$ 15.645,00	\$ 18.900.368,00	166,60	\$ 2.606.624,00	7,25	\$ 113.434,00	1773,85	\$ 2.720.057,00		
6.20	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA			ML	1221,00	\$ 18.235,00	\$ 22.264.935,00	97,00	\$ 1.768.795,00	383,90	\$ 7.000.417,00	480,90	\$ 8.769.212,00		
6.22	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO			M3	132,00	\$ 137.460,00	\$ 18.144.720,00	11,42	\$ 1.599.793,00	28,55	\$ 3.974.483,00	39,97	\$ 5.484.276,00		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma (100% de Hermeticidad)														
15.1	DE 0,00 A 2,00 MTS														
15.1.1	De Diametro 6"			ML	859,00	\$ 57.025,00	\$ 48.984.475,00	140,61	\$ 8.018.285,00	771,56	\$ 4.472.859,00	218,17	\$ 12.441.144,00		
15.1.2	De Diametro 8"			ML	468,00	\$ 80.101,00	\$ 37.487.268,00	72,40	\$ 5.799.312,00	0,00	\$ -	72,40	\$ 5.799.312,00		
15.1.3	De Diametro 10"			ML	266,00	\$ 106.884,00	\$ 28.431.144,00	100,60	\$ 10.752.530,00	0,00	\$ -	100,60	\$ 10.752.530,00		
15.1.6	De Diametro 16"			ML	62,00	\$ 213.566,00	\$ 13.239.092,00	34,80	\$ 7.424.097,00	0,00	\$ -	34,80	\$ 7.424.097,00		
15.1.8	De Diametro 20"			ML	100,00	\$ 403.704,00	\$ 40.370.400,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma (100% de Hermeticidad)														
16.1	DE 2,00 A 4,00 MTS														
16.1.1	De Diametro 8"			ML	312,00	\$ 82.215,00	\$ 25.651.080,00	68,80	\$ 5.656.392,00	0,00	\$ -	68,80	\$ 5.656.392,00		
16.1.2	De Diametro 10"			ML	13,00	\$ 109.090,00	\$ 1.418.287,00	0,00	\$ -	13,00	\$ 1.418.287,00	13,00	\$ 1.418.287,00		
16.1.5	De Diametro 14"			ML	96,00	\$ 162.651,00	\$ 15.614.592,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION														
19.1	Diametro 1,20 m														
19.1.1	BASE Y CANALIA EN CONCRETO DE 3,000 PSI e=0,30 MTS			UND	7,00	\$ 505.157,00	\$ 3.536.099,00	6,00	\$ 3.030.942,00	1,00	\$ 505.157,00	7,00	\$ 3.536.099,00		
19.1.2	PLANTE INTERIOR			ML	15,00	\$ 112.971,00	\$ 1.694.565,00	6,60	\$ 745.609,00	8,40	\$ 948.956,00	15,00	\$ 1.694.565,00		
19.1.3	CIUDRO EN LADRILLO e=0,30 mts			ML	15,00	\$ 487.881,00	\$ 7.318.215,00	5,00	\$ 2.439.405,00	10,00	\$ 4.878.810,00	15,00	\$ 7.318.215,00		
19.1.4	CONO DE REDUCCION H=0,65 MTS			UND	7,00	\$ 452.471,00	\$ 3.167.297,00	5,00	\$ 2.262.355,00	2,00	\$ 904.942,00	7,00	\$ 3.167.297,00		
19.1.5	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM			UND	42,00	\$ 19.660,00	\$ 825.720,00	14,00	\$ 275.240,00	28,00	\$ 550.480,00	42,00	\$ 825.720,00		
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA			UND	7,00	\$ 766.258,00	\$ 5.363.806,00	4,00	\$ 3.065.032,00	3,00	\$ 2.298.774,00	7,00	\$ 5.363.806,00		
19.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA AROTAPA VIBROCOMPACTADA			UND	4,00	\$ 530.383,00	\$ 2.121.532,00	4,00	\$ 2.121.532,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 2.121.532,00		
19.1.8	CAJA DE INSPECCION DE 60x 60 x 100 Cmts. EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI			UND	175,00	\$ 393.551,00	\$ 68.871.425,00	17,00	\$ 6.690.367,00	15,00	\$ 5.903.265,00	31,00	\$ 12.593.632,00		
20	OTROS														
20.50	ENTIBADO TIPO 3 (Metalico) CON TABLEROS			M2	674,00	\$ 47.052,00	\$ 31.713.048,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -		
20.1	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POUSSOMBRA DE H=2MTS			ML	3499,00	\$ 16.873,00	\$ 59.038.627,00	1.016,00	\$ 17.480.438,00	1.111,80	\$ 18.759.401,00	2.147,80	\$ 36.239.829,00		

3



ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: GI-R-008
FECHA VIGENCIA: 12/01/2021
FECHA FIN DE VIGENCIA: 24/01/2022
Página 3 de 3

VALOR CONTRATO: \$ 1.843.886.333,00
Plazo: Ciento Ochenta (180) días calendario
VALOR ANTICIPO: \$ 0,00
SUSPENSIÓN No.1: 23/12/2021
REINICIO No. 1: 24/01/2022
PRORROGA: \$ 1.843.886.333,00
FECHA DE INICIACIÓN: 09/09/2021
FECHA TERMINACIÓN: 08/06/2022
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 20/04/2022
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 5/12/2021 a 4/04/2022
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 319.933.193,00

113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

CONTRATO DE OBRA No. 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 COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
INTERVENOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISOR: ING CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO

ITEM No.	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		OPC	DESCRIPCION	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
20.52	SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO	UND		12,00	\$ 282.097,00	5,00	\$ 1.410.185,00	7,00	\$ 1.974.259,00
20.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CANA DE TUBERIA D=1/2 A 3/4	M3		150,00	\$ 122.296,00	55,38	\$ 6.772.752,00	73,44	\$ 8.981.418,00
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8"X6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		90,00	\$ 186.272,00	14,00	\$ 2.607.808,00	0,00	\$ -
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10"X6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		44,00	\$ 277.119,00	16,00	\$ 4.433.904,00	12,00	\$ 3.335.428,00
20.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 14"X6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		15,00	\$ 374.725,00	0,00	\$ -	15,00	\$ 5.620.875,00
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16"X6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		8,00	\$ 401.723,00	8,00	\$ 3.213.794,00	0,00	\$ -
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20"X6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADHERENCIA	UND		18,00	\$ 596.445,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
20.43	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12"	GLB		12,00	\$ 674.867,00	4,00	\$ 2.699.468,00	2,00	\$ 1.349.734,00
20.44	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"	GLB		3,00	\$ 1.183.246,00	2,00	\$ 2.366.492,00	1,00	\$ 1.183.748,00
TOTALES	SUB-TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO				\$ 3.145.120.313,00		\$ 433.818.835,00		\$ 224.722.720,00
					\$ 1.843.886.333,00		\$ 503.585.863,00		\$ 319.933.193,00

BALANCE DEL CONTRATO	
VALOR DE CONTRATO	\$ 1.843.886.333,00
VALOR PAGADO EN ACTA PARCIAL No. 01	\$ 503.585.863,00
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02	\$ 319.933.193,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 1.020.367.277,00
SUMAS IGUALES	\$ 1.843.886.333,00
BALANCE PRESENTE ACTA	\$ 319.933.193,00
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02	\$ 319.933.193,00
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ -

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -
BALANCE PARA PAGO ACTA LIQUIDACION	\$ -
VALOR PARA PAGO EN ACTA LIQUIDACION	\$ -

SON: TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS CON 0,00/100 MTE

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

ING DAVIAN RAMIREZ BAYONA
R.L. UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
CONTRATISTA

ING CARLOS ANDRÉS MEDINA AREVALO
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
SUPERVISOR

ING LUIS FRANCISCO ESPARZA R.
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENOR



CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES
AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES PARA
CONTRATOS DE OBRA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-061

FECHA VIGENCIA:
2019-09-19

VERSIÓN: 01

Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA N° 113 DEL 11 DE AGOSTO DE 2021


CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS – RL DUVAN RAMIREZ BAYONA

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
PLAZO INICIAL	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N° 1	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
SUSPENSIÓN	(23/12/2021)
REINICIACIÓN	(24/01/2022)
PLAZO TOTAL	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	(9/09/2021)
FECHA NUEVA DE TERMINACIÓN	(8/06/2022)
VALOR INICIAL	\$ 1.843.886.333
VALOR TOTAL	\$ 1.843.886.333
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR	ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO

El suscrito Ing. **CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO** – Supervisor y Ing. **LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** – Interventor del contrato del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de Supervisor e Interventor del contrato en mención:

CERTIFICA:

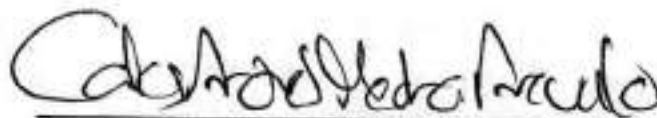
Contratista persona natural	<input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------------

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

2. El contratista presentó la planilla número 22322712 de 12-2021, 22516748 de 01-2022, 22749346 de 02-2022 y 22995862 de 03-2022 en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo, para el período de Diciembre, Enero, Febrero y Marzo. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.

2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 20 días del mes de Abril del año 2022.



ING. CARLOS ANDRES MEDINA AREVALO
SUPERVISOR DEL CONTRATO



ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA
INTERVENTOR DEL CONTRATO



Unión Temporal
RB INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

**CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO EN EL PAGO DE APORTES AL SISTEMA
DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PAGOS DE PARAFISCALES**

El suscrito **DUVAN RAMIREZ BAYONA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 88.141.095 de Ocaña, como Representante Legal de la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, certifico bajo la gravedad de juramento, que hemos realizado el pago de los aportes de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio de Aprendizaje, (artículo 65 Ley 1819 de 2016). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Se expide a los veinte (20) días del mes de Abril de 2022.

Atentamente,

DUVAN RAMIREZ BAYONA

C.C. 88.141.095 Ocaña - Norte de Santander

R.L. Unión Temporal RB Ingenieros

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACION	CV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ACT.	PREC. SERVICIÓN	ACT. LÍD	IPRO DE EMPRESA		
15.07.2007.3	8	ASOCIACIÓN EMPRESARIAZ	8	8	8	8	4291	ASOCIACION		
MUNICIPIO		DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		COMUNICACIONES		
3201		27 AMBATO, 08 10 380 LOCAL 80		07 3584113		GUMAYAN@ASOPAGOS.COM				

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PREVISION	PERIODO PAGADO	PLANILLA	FECHA PAGADO	FECHA PAGADO	REPARTIMIENTO	VALOR PAGADO	INTERES E METRA	VALOR RECARGO		
2017-12	8/2017-12	8/2017-12	8/2017-12	8/2017-12	10000	5.362.300	0	5.362.300	Banco Colmbia	
EP AFILIADOS	REP DEL RANGO	PLAZA/LIQUIDACION	FECHA DE CANCELACION	FECHA DE CANCELACION	FECHA DE CANCELACION	VALOR UNIC	INTERES METRA	VALOR A PAGAR		
2	2017-12	8/2017-12	8/2017-12	8/2017-12	8/2017-12	5.362.300	0	5.362.300		

TOTALES IBC			
IBC PLANILLA	17.356.133	IBC SALARIO	17.356.133
IBC PLANILLA	17.356.133	IBC SALARIO	17.356.133
IBC PLANILLA	17.356.133	IBC SALARIO	17.356.133

SUBSISTEMA	CÓDIGO	MIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UNIC	INTERES METRA	SALDOS E INCAPACIDADES DEBENTENDOS	VALOR A PAGAR
AFP (Administradoras A)									
COFUNDUS	201001	80227842	5	21	2.703.603	0	0	0	2.703.603
PORTENOR	200101	80228803	5	4	386.500	0	0	0	386.500
COMPLEMENTOS	20114	80338204	7	5	1.191.200	0	0	0	1.191.200
PROTECCION	200211	80328229	0	3	833.600	0	0	0	833.600
EP (Administradoras B)									
NUBIA E.P.E. S.A. MOV	EP5041	805190266	2	25	953.400	0	0	0	953.400
NUBIA E.P.E. S.A.	EP5037	805190204	2	3	105.300	0	0	0	105.300
FINANCIAR	EP5017	83002984	7	3	186.700	0	0	0	186.700
SANTAS	EP5006	80221640	6	3	105.300	0	0	0	105.300
SALDO TOTAL	EP5002	802130217	4	8	72.600	0	0	0	72.600
AFP (Administradoras I)									
SEGUROS COLPATRIA	14-4	803001813	9	21	1.203.600	0	0	0	1.203.600
CDP (Administradoras I)									
COMFACOLIBIA	CDP46	80211528	1	21	653.400	0	0	0	653.400
Green Tag					8.362.300	0	0	0	8.362.300

EMPLOYADO		NOVEDADES		DAS		INFORMACION		DAS		DAS		REDESOS		TAREAS (TABAS SELA)		ESB-ESCAP		MIR		LIMAS PUBLICAS	
DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27



RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACION	DN	PLANILLA	PLANILLA SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	AFIL	F	PRESENTACION	ACT. CDO	TIPO DE EMPRESA
1918-04819	8	00000000000000000000	00000000000000000000	0	0	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000
RECURSOS	00000000000000000000	DIRECCION	TELEFONO	URBES	EMAIL	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
PROCESAMIENTO	PERIODO DE LIQ.	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA FIN	FECHA INICIO	DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO	VALOR PAGO	VALOR PAGO	ENTIDAD RECAUDADA
00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000
00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000

TOTALES IBC		
IBC PAGO	30,580,000	30,580,000
IBC DAJAS	20,846,000	20,846,000
IBC PAGO	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	QV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR IPC	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACITACIONES DISCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFILIADOS (4)	27191	800227940	6	27	3,790,400	0	0	0	3,790,400
COLFONDOS	25-14	903396064	7	15	1,714,300	0	0	0	1,714,300
PROTECCION	23201	800257316	3	3	341,400	0	0	0	341,400
PORVENIR	23201	80024803	8	10	1,038,900	0	0	0	1,038,900
EP-SIA (Administración)	EP-SIA	900180204	2	27	623,000	0	0	0	623,000
MENA D.P.E. S.A. NOV	EP-SIA	805139907	4	4	128,700	0	0	0	128,700
SALDO TOTAL	EP-SIA	901297473	5	8	277,900	0	0	0	277,900
MEDIMAS EPS	EP-SIA	809933964	7	1	18,700	0	0	0	18,700
FAUSGANAR	EP-SIA	803291440	4	4	410,800	0	0	0	410,800
SAWITAS	EP-SIA	803291440	5	3	112,900	0	0	0	112,900
NUOVA EP S.A.	EP-SIA	803291440	2	5	985,000	0	0	0	985,000
EPSC ASMET SALUD	EP-SIA	803291440	7	1	2,700	0	0	0	2,700
MEDIMAS EPS SUBSECTORA	EP-SIA	801029473	5	1	8,700	0	0	0	8,700
AFILIADOS (3)	14-4	800031913	9	27	1,433,200	0	0	0	1,433,200
SEGUROS COLONIA	CC-68	800010202	1	27	623,800	0	0	0	623,800
CCF (Administración)	CC-68	800010202	1	27	623,800	0	0	0	623,800
COMPTOLIMA	CC-68	800010202	1	27	623,800	0	0	0	623,800
Gran Total					6,374,200	0	0	0	6,374,200

PAGADO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFLADOS	VALOR LIQUIDAD	VALOR UPG	INTERESES MORSA	VALORES E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MEDIMAS EPS	EP0348	921897473	5	1	60.200	0	0	0	60.200
EPIS S HUACALITO	EP3476	909028392	2	1	15.400	0	0	0	15.400
NAJWA E.P.S. S.A. MOV	EP0041	900136204	2	8	883.200	0	0	0	883.200
ADP (Administradora: 1)				39	1.988.800	0	0	0	1.988.800
SEGUROS COLPATRIA	14-4	86002182	9	28	1.853.900	0	0	0	1.853.900
CCF (Administradora: 1)				39	1.542.200	0	0	0	1.542.200
COAFATO (SMA)	CCF48	809211029	1	29	1.903.200	0	0	0	1.903.200
Gran Total					8.944.800	0	0	0	8.944.800

N	C	EMPLEADO		NOMBRE		DIRECCION		DIAZ		FAMILIAR		REDESOS		USARP		M	C	M	
		SALARIO	OTROS	CLASE	CODIGO	AREL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	NO	SI	NO	SI	NO	SI				NO
24	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	001110000	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



RESUMEN PLANILLA PAGADA

EMPRESA		DIRECCION		DIRECCION		DIRECCION	
ASOPAGOS S.A.	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

PERIODO SALDO	PLANILLA	FECHA PAGO	ENTRADA DE PAGOS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	ENTRADA DE PAGOS
2024-01	00000000	2024-01-15	1000000000	BOGOTA	BOGOTA	1000000000	1000000000

TOTALES BC		TOTALES BC	
BC SALDO	28.388.874	BC SALDO	28.388.874

SUBSISTEMA	CODIGO	NIT	DV	AFLUJOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
APP (Administracion: 4)	20001	80000000	0	34	4.059.400	0	0	0	4.059.400
COMPENSACIONES	20-14	80000000	7	0	1.948.000	0	0	0	1.948.000
PROFESION	23007	80000000	0	7	86.865	0	0	0	86.865
COLFONDOS	33001	80000000	0	2	178.700	0	0	0	178.700
EPS (Administracion: 5)	EP-04	80000000	2	34	1.175.400	0	0	0	1.175.400
EPS (Administracion: 5)	EP-05	80000000	2	4	131.400	0	0	0	131.400
EPS (Administracion: 5)	EP-06	80000000	2	8	294.200	0	0	0	294.200
EPS (Administracion: 5)	EP-07	80000000	4	18	509.000	0	0	0	509.000
EPS (Administracion: 5)	EP-08	80000000	6	0	194.700	0	0	0	194.700
EPS (Administracion: 5)	EP-09	80000000	7	1	30.700	0	0	0	30.700
EPS (Administracion: 5)	EP-10	80000000	2	1	1.400	0	0	0	1.400
EPS (Administracion: 5)	EP-11	80000000	2	34	2.044.800	0	0	0	2.044.800
EPS (Administracion: 5)	EP-12	80000000	9	34	2.044.800	0	0	0	2.044.800
EPS (Administracion: 5)	EP-13	80000000	9	34	1.175.400	0	0	0	1.175.400
EPS (Administracion: 5)	EP-14	80000000	1	34	9.065.000	0	0	0	9.065.000



Unión Temporal
RB INGENIEROS

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

NIT 901508013-6

PRE-ACTAS ACTA PARCIAL No. 2



Unión Temporal
RB INGENIEROS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 6, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IIBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ


CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
CONTRATANTE: IIBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
ITEM: 1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO


SECTOR	RED PRINCIPAL		DOMICILIARIAS		CRUCES	TOTAL
	LARGAS	CRUCES	LARGAS	CRUCES		
BARRIO GAITAN						
CRA 12A ENTRE CALLES 38 Y 39A	41,00		14,15		13,70	68,85
CALLE 39B ENTRE CRAS 8A Y 10	39,66	60,00	58,40			158,06
CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C	213,70		142,53		50,00	398,23
BARRIO CASTILLA						
CRA 12 ENTRE CALLES 46 Y 48	70,00		57,60			127,60
BARRIO MAGISTERO						
CRA 4G ENTRE CALLES 37 Y 38	52,50					52,50
BARRIO LA FRANCIA						
CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 4D	99,50		123,20			221,70
CRA 4B 8B ENTRE CALLES 31 Y 32	67,60		36,80			134,40
SECTOR APARCO						
CALLE 108 ENTRE AV MIROUNDO Y TV 48 SUR	73,00	100,00	48,00			221,00
TOTAL						1346,34

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	749,65
ACTA No. 2	606,69
SALDO	0,00
ACUMULADO	1356,34



Observaciones:


 Vs. IIBAL S.A. E.S.P. OFICIAL


 Vs. IIBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

DESCRIPCIÓN	1.85	0.25	0.30	0.14	ANDEN	2	ACOMETIDAS	2
CALLE 31 No. 4B-35	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA			
	1.85	0.25	0.30	0.14	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-33	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA			
	1.80	0.40	0.30	0.22	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-23	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA			
	1.70	0.40	0.30	0.20	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-15	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA			
	1.80	0.40	0.30	0.22	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-13	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA			
	1.90	0.20	0.30	0.11	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-09	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA			
	1.90	0.20	0.30	0.11	ANDEN			
CALLE 31 No. 4B-07	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA			
	1.90	0.40	0.30	0.23	ANDEN			
EMPALME AVENIDA FERROCARRIL	3.50	0.60	1.30	2.73	VIA			
CRA. 4B Bis ENTRE CALLES 31 Y 32	97.90	0.50	1.00	49.90	EXC. EN CONGLOMERADO			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-88	1.90	0.30	0.30	0.17	ANDEN			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-74	1.40	0.30	0.30	0.13	ANDEN			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-64	2.00	0.55	0.30	0.33	ANDEN			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-52	0.65	0.30	0.30	0.06	ANDEN			
	0.70	0.60	1.10	0.46	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-42	0.70	0.35	0.30	0.07	ANDEN			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-31	1.03	0.30	0.30	0.08	ANDEN			
	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-18	0.70	0.50	1.10	0.39	VIA			
	3.60	0.50	1.10	1.98	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-06	1.20	0.50	0.30	0.16	ANDEN			
	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-29	4.60	0.60	1.10	3.04	VIA			
	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
CRA. 4B Bis No. 30-41	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
	1.40	0.27	0.30	0.11	ANDEN			
CRA. 4B Bis No. 30-65	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
	1.20	0.30	0.30	0.11	ANDEN			
CRA. 4B Bis No. 30-75	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
	1.10	0.85	0.30	0.28	ANDEN			
CRA. 4B Bis No. 30-87	4.60	0.50	1.10	2.53	VIA			
	0.45	0.40	0.20	0.04	ANDEN			
BARRIO GAITAN								
CRA 98 ENTRE CALLES 38 Y 39C	213.70	0.50	1.00	106.85				
TOTAL				\$48.63				



LA CASA 06 Y 13 VAN POR LA MISMA
EXCAVACION
EL MEDIDOR CORRESPONDE AL INTALADO
FRENTE A LA PUERTA CON DIRECCION 4B-13
EL MEDIDOR CORRESPONDE AL INTALADO
FRENTE A LA PUERTA CON DIRECCION 4B-09

2 ACOMETIDAS UNIDAS

2 ACOMETIDAS SEPARADAS

PISO 1
PISO 2



Observaciones

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Vs. Bg. CONTRAYENTA



Vs. Bg. INTERVENTORIA

CALLE 308 No. 9-04	8.00	0.50	1.00	4.00	VIA	ACTA No. 1	
	0.90	0.30	0.70	0.19	ANDEN	ACTA No. 1	
CALLE 308 No. 9-26	7.70	0.50	1.00	3.88	VIA	ACTA No. 1	
	0.70	0.30	0.70	0.15	ANDEN	ACTA No. 1	
BARRIO MAGISTERIO							
APIQUE SEPARADOR ACUEDUCTO CALLE 37	1.65	0.80	1.90	2.82			
APIQUE TUBO 3" ACUEDUCTO CLL 37	1.20	1.00	1.00	1.20			
APIQUE INST. VALVULA NUEVA CLL 37	1.50	0.60	1.20	1.08			
EXC. TEE A VALVULA NUEVA CALLE 37	6.00	0.50	1.10	3.30			
BARRIO CASTELLA							
CRA. 12 ENTRE CALLES 45 Y 46	70.00	0.50	1.00	35.00			
BARRIO LA FRANCIA							
CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 4D	99.50	0.50	0.55	48.79			
	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA		
CRA 4B No. 31-07	1.40	0.20	0.40	0.11	ANDEN	2	
	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	ACOMETIDAS,	
	1.40	0.20	0.40	0.11	ANDEN	MISMA CASA	
CALLE 31 No. 4B-12	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	2	
	1.40	0.20	0.40	0.11	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-16-18	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	2	
	1.80	0.20	0.40	0.13	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	3	
	1.70	0.15	0.40	1.76	VIA	ACOMETIDAS	
	8.80	0.20	1.00	0.10	ANDEN	3	
CALLE 31 No. 4B-24	1.70	0.15	0.40	0.10	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.40	1.00	1.76	VIA	3	
	1.70	0.15	0.40	0.10	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.40	1.00	3.82	VIA	3	
	2.10	0.40	0.40	0.34	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-34	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	3	
	1.90	0.20	0.40	0.16	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.25	1.00	2.20	VIA	3	
	1.90	0.20	0.40	0.16	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-38	8.80	0.40	1.00	3.82	VIA	3	
	1.20	0.40	0.40	0.19	ANDEN	ACOMETIDAS -	
	8.80	0.40	1.00	3.82	VIA	2 JUNTAS	
CALLE 31 No. 4B-42	1.40	0.40	0.40	0.22	ANDEN	3	
	8.80	0.40	1.00	3.82	VIA	ACOMETIDAS -	
	1.90	0.40	0.40	0.30	ANDEN	2 JUNTAS	
CALLE 31 No. 4B-56	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.90	0.30	0.40	0.23	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.90	0.30	0.40	0.23	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-62	1.90	0.40	0.40	0.30	ANDEN	2	
	8.80	0.40	1.00	3.82	VIA	ACOMETIDAS	
	1.90	0.40	0.40	0.30	ANDEN	2	
CALLE 31 No. 4B-68	8.80	0.20	0.40	0.15	ANDEN	ACOMETIDAS	
	1.90	0.20	0.40	0.15	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.20	1.00	1.76	VIA	2	
	1.90	0.20	0.40	0.15	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-74	8.80	0.20	0.40	0.15	ANDEN	ACOMETIDAS	
	1.90	0.20	0.40	0.15	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.50	0.30	0.40	0.18	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-80	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.50	0.30	0.40	0.18	ANDEN	ACOMETIDAS	
	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.50	0.30	0.40	0.18	ANDEN	ACOMETIDAS	
CALLE 31 No. 4B-90	8.80	0.30	1.00	2.64	VIA	2	
	1.50	0.30	0.40	0.18	ANDEN	ACOMETIDAS	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	2	

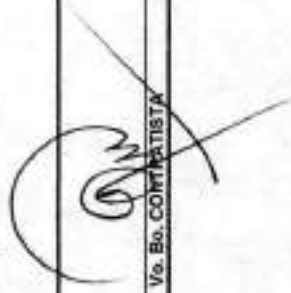
LA ACOMETIDA SE HIZO CON LA MISMA DE LA CASA 4B-68



PA

CALLE 31 No. 4B-75	0.70	0.10	0.40	0.03	ANDEN	 <p>4 ACOMETIDAS Y 1 MANGUERA ADICIONAL PARA EL TANQUE ENTERRADO</p>
	0.70	0.20	0.40	0.14	VIA	
	0.70	0.10	0.40	0.03	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	0.70	0.10	0.40	0.03	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	0.70	0.10	0.40	0.03	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	0.70	0.10	0.40	0.03	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
CALLE 31 No. 4B-65	2.00	0.40	0.40	0.32	ANDEN	 <p>3 ACOMETIDAS</p>
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	1.50	0.27	0.40	0.16	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	1.50	0.27	0.40	0.16	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	1.50	0.27	0.40	0.16	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.70	0.40	0.40	0.27	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
CALLE 31 No. 4B-35	1.85	0.25	0.40	0.19	ANDEN	<p>2 ACOMETIDAS</p>
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.85	0.25	0.40	0.19	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.80	0.40	0.40	0.29	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.80	0.40	0.40	0.29	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.70	0.40	0.40	0.27	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
CALLE 31 No. 4B-15	1.80	0.40	0.40	0.29	ANDEN	<p>LA CASA 09 Y 13 VAN POR LA MISMA EXCAVACION EL MEDIDOR CORRESPONDE AL INTALADO FRENTE A LA PUERTA CON DIRECCION 4B-13 EL MEDIDOR CORRESPONDE AL INTALADO FRENTE A LA PUERTA CON DIRECCION 4B-05</p>
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	1.90	0.20	0.40	0.15	ANDEN	
	0.70	0.20	1.00	0.14	VIA	
	1.90	0.20	0.40	0.15	ANDEN	
	0.70	0.40	1.00	0.28	VIA	
	1.90	0.40	0.40	0.30	ANDEN	
	3.50	0.60	1.30	2.73	VIA	
	60.13		0.15	-9.47	AREA	
EMPALME AVENIDA FERROCARRIL MENOS PAV. RIGIDO	210.50	0.50	0.85	88.63	De los 1.2m los primeros 35 cm son en conglomerado ya que son 10 de pavimento flexible y 25 de recibo	
BARRIO GAITAN						
CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C						
TOTAL				374.37		

Observaciones



Ve. Bo. CONTRATISTA

Ve. Bo. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 6, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI, S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
CONTRATANTE: IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL
ITEM: 6.12
SECTOR: ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E=0.15 M

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	
							UNIDAD	CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
							RESUMEN PAGOS	
							ACTA No. 1	61,15
							ACTA No. 2	66,91
							SALDO	0,00
							ACUMULADO	128,06
							IBAI	
							CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERIA	
							IBAL	
							CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021	
							UNIDAD	
							M2	
CRA 12A ENTRE CALLES 36 Y 36A	41,3	0,50				20,65		
CRA 12A No. 39-13	2	0,50				1,00		
CRA 12A No. 39-07	2	0,50				1,00		
CRA 12A No. 39-23	2	0,50				1,00		
CRUCE TUBERIA CALLE 39	6,3	0,60				3,78		
							BARRIO LA FRANCA	
CALLE 32 ENTRE AV FERROCARRIL Y 40	75,00	0,50				37,50		
CALLE 31 No. 48-12	8,80	0,50				4,40		
CALLE 31 No. 48-14-16-18	8,80	0,40			2,00	7,04		
CALLE 31 No. 48-24	8,80	0,60				5,28		
CALLE 32 No. 48-34	8,80	0,40				3,52		
CALLE 32 No. 48-38	8,80	0,50				4,40		
CALLE 32 No. 48-42	8,80	0,40				3,52		
CALLE 32 No. 48-56	8,80	0,40				3,52		
CALLE 32 No. 48-62	8,80	0,60				5,28		
CALLE 32 No. 48-68	8,80	0,40				3,52		
CALLE 32 No. 48-74	8,80	0,60				5,28		
CALLE 32 No. 48-80	8,80	0,40				3,52		
CALLE 32 No. 48-86	8,80	0,60				5,28		
CALLE 32 No. 48-90	8,80	0,60				5,28		
CALLE 32 No. 48-75	0,70	1,00				0,70		
CALLE 32 No. 48-65	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-55	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-41	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-35	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-33	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-23	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-15	0,70	0,40				0,28		
CALLE 32 No. 48-13	0,70	0,50				0,35		
CALLE 32 No. 48-08	0,70	0,40				0,28		
TOTAL							128,06	



Observaciones

No. Bo. CONTRATISTA

No. Bo. INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 6, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANTUARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE

SCORRIANTES)

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORA EXTERNA

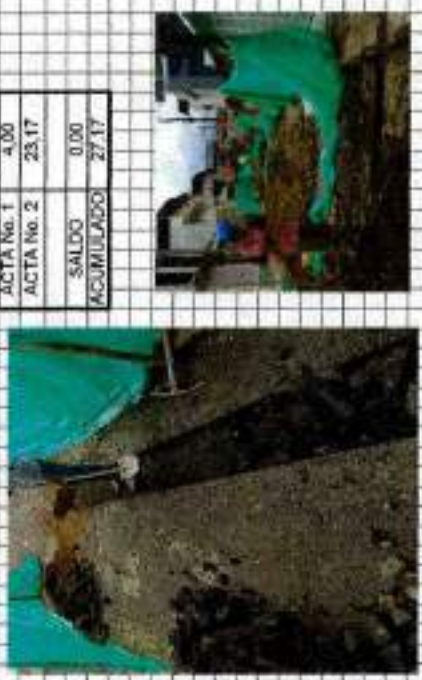
CONTRATANTE: IBAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

ITEM 6,15 UNIDAD M3

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CARGOS
BARRO CASTILLA						
CRA 12 ENTRE CALLES 46 Y 48	80,00	0,50	0,10		4,00	
MANZANA 11 CASA 1	4,50	0,40	0,10		0,20	
MANZANA 11 CASA 2	4,50	0,40	0,10		0,20	
MANZANA 11 CASA 3	5,00	0,40	0,10		0,20	
MANZANA 11 CASA 14	5,00	0,40	0,10	2,00	0,40	
MANZANA 11 CASA 15	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 16	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 17	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 18	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 19	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 20	4,00	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 21	4,70	0,40	0,10		0,19	
MANZANA 11 CASA 22	4,00	0,40	0,10		0,20	
MANZANA 9 CASA 10B	0,70	0,40	0,10		0,03	
MANZANA 9 CASA 9	0,70	0,40	0,10		0,03	
MANZANA 9 CASA 7	0,70	0,40	0,10		0,03	
MANZANA 9 CASA 6	0,70	0,40	0,10		0,03	
BARRO LA FRANCA						
CRA 46 Bis ENTRE CALLES 31 Y 32	97,60	0,50	0,10		4,88	
BARRIO GAITAN						
CRA 98 ENTRE CALLES 38 Y 39C	210,90	0,50	0,10		10,55	
Cra. 98 No. 30A-26	0,50	0,50	0,10		0,03	
Cra. 98 No. 30A-24	0,50	0,50	0,10		0,03	
Cra. 98 No. 30A-18	0,50	0,50	0,10		0,03	
Cra. 98 No. 30A-04	0,50	0,50	0,10		0,03	
Cra. 98 No. 30A-80	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-58	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-36	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-28	0,40	0,50	0,10		0,02	
Calle 39 No. 9-27	0,80	0,50	0,10		0,04	
Cra. 98 No. 30A-35	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-38	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-24	0,40	0,50	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-00	6,00	0,60	0,10		0,02	
Cra. 98 No. 30A-25	4,80	0,50	0,10		0,06	
Cra. 98 No. 30A-05	5,40	0,50	0,10		0,24	
Cra. 98 No. 30A-07	4,50	0,50	0,10		0,27	
Cra. 98 No. 30A-05	4,50	0,50	0,10		0,23	
Cra. 98 No. 30A-05	4,50	0,50	0,10		0,23	
Cra. 98 No. 30A-01	5,10	0,50	0,10		0,26	
Cra. 98 No. 30A-07	4,50	0,50	0,10		0,23	
Cra. 98 No. 30A-01	4,60	0,55	0,10		0,23	
Cra. 98 No. 30A-01	5,10	0,50	0,10		0,26	
Cra. 98 No. 30A-07	5,10	0,50	0,10		0,26	



RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	4,00
ACTA No. 2	23,17
SALDO	0,00
ACUMULADO	27,17



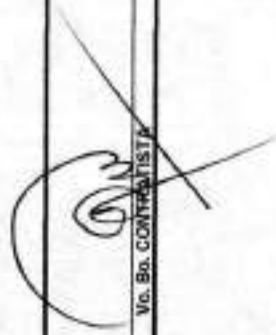
De las 1, 2m los primeros 35 cm son en conglomerado ya que con 10 de pavimento flexible y 25 de recibo



sp

Cra. 98 No. 39-17	4,50	0,50	0,10	0,23	
Cra. 98 No. 39-18	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-09	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-45	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-51	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-30	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-33	5,10	0,50	0,10	0,26	
Cra. 98 No. 39-25	5,10	0,50	0,10	0,26	
TOTAL				27,17	

Observaciones



Vo. Bo. CONTRATISTA







Vo. Bo. INTERVENTORIA

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021




ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	
							INTERVENTOR	IBAL
CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA								
41	BARRIO GAITAN	41	0.50		2.00	82.00		
2	CRA. 12A No. 39-13	2	0.40		2.00	4.00		
2	CRA. 12A No. 39-07	2	0.40		2.00	4.00		
2	CRA. 12A No. 38-23	2	0.35		2.00	4.00		
BARRIO LA FRANCIA								
98.50	CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 40	98.50			1.00	98.50		
CORTE ANDENES								
BARRIO CASTILLA								
CRA. 12 ENTRE CALLES 45 Y 46								
1.05	MANZANA 11 CASA 1	1.05	0.50		2.00	3.10		
1.10	MANZANA 11 CASA 2	1.10	0.40		2.00	0.00		
1.10	MANZANA 11 CASA 3	1.10	0.40		2.00	3.00		
1.40	MANZANA 11 CASA 14	1.40	0.40		2.00	3.60		
1.10	MANZANA 11 CASA 15	1.10	0.40		2.00	3.00		
1.10	MANZANA 11 CASA 16	1.10	0.35		2.00	2.90		
1.00	MANZANA 11 CASA 17	1.00	0.40		2.00	2.80		
1.90	MANZANA 11 CASA 18	1.90	0.40		2.00	4.60		
1.10	MANZANA 11 CASA 19	1.10	0.40		2.00	3.00		
1.05	MANZANA 11 CASA 20	1.05	0.40		2.00	2.90		
1.10	MANZANA 11 CASA 21	1.10	0.40		2.00	0.00		
1.10	MANZANA 11 CASA 22	1.10	0.40		2.00	3.00		
0.75	MANZANA 9 CASA 1BB	0.75	0.50		2.00	2.50		
1.40	MANZANA 9 CASA 10	1.40	0.40		2.00	3.60		
0.70	MANZANA 9 CASA 7	0.70	0.30		2.00	2.00		
1.50	MANZANA 9 CASA 6	1.50	0.50		2.00	4.00		
BARRIO LA FRANCIA								
CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 40								
0.73	CALLE 31 No. 4B-12	0.73	0.68		2.00	2.78		
0.70	CALLE 31 No. 4B-16-18	0.70	0.70		2.00	2.80		
0.92	CALLE 31 No. 4B-24	0.92	1.01		2.00	3.86		
1.16	CALLE 31 No. 4B-34	1.16	0.31		2.00	2.94		
0.64	CALLE 31 No. 4B-34	0.64	1.42		2.00	4.12		
0.87	CALLE 31 No. 4B-36	0.87	0.42		2.00	2.58		
0.62	CALLE 31 No. 4B-42	0.62	0.43		2.00	2.10		
1.02	CALLE 31 No. 4B-56	1.02	0.96		2.00	3.96		
0.62	CALLE 31 No. 4B-62	0.62	0.43		2.00	2.10		
0.94	CALLE 31 No. 4B-62	0.94	0.51		2.00	2.90		
0.78	CALLE 31 No. 4B-68	0.78	0.76		2.00	3.08		
0.81	CALLE 31 No. 4B-74	0.81	0.48		2.00	2.54		
0.61	CALLE 31 No. 4B-80	0.61	0.60		2.00	2.42		
1.35	CALLE 31 No. 4B-80	1.35	1.10		2.00	4.90		
1.02	CALLE 31 No. 4B-66	1.02	0.30		2.00	2.70		
1.36	CALLE 31 No. 4B-66	1.36	0.72		2.00	4.14		
1.00	CALLE 31 No. 4B-41	1.00	0.94		2.00	3.88		
1.00	CALLE 31 No. 4B-35	1.00	0.50		4.00	6.00		
1.21	CALLE 31 No. 4B-33	1.21	0.42		2.00	3.26		
1.22	CALLE 31 No. 4B-23-25	1.22	0.75		2.00	3.94		
1.00	CALLE 31 No. 4B-13	1.00	0.50		4.00	5.00		
1.00	CALLE 31 No. 4B-18	1.00	0.47		5.00	7.98		

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	174.50
ACTA No. 2	253.78
SALDO	0.00
ACUMULADO	428.28



88

CRA. 4B Bis ENTRE CALLES 31 Y 32

CRA 4B Bis No. 30-88	1,90	0,30	2,00	4,40	2 ACOMETIDAS SEPRADAS	
CRA 4B Bis No. 30-74	1,40	0,30	2,00	3,40		
CRA 4B Bis No. 30-64	2,00	0,55	2,00	5,10		
CRA 4B Bis No. 30-52	0,65	0,30	2,00	1,90	2 ACOMETIDAS	
CRA 4B Bis No. 30-42	0,70	0,35	2,00	2,10		
CRA 4B Bis No. 30-05	1,05	0,30	2,00	2,65		
CRA 4B Bis No. 30-51	1,20	0,60	2,00	3,40		
CRA 4B Bis No. 30-65	1,40	0,27	2,00	3,34		
CRA 4B Bis No. 30-75	1,20	0,30	2,00	3,00		
CRA 4B Bis No. 30-87	1,10	0,55	2,00	3,90	2 ACOMETIDAS SEPRADAS	
CRA 4B Bis No. 30-87	0,45	0,40	2,00	1,70		
BARRIO GAITAN						
CRA 9B ENTRE CALLES 35 Y 36C						
Cra. 9B No. 36A-26	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36A-24	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36A-22	0,40	0,40	2,00	1,60		
Cra. 9B No. 36A-18	1,10	0,30	2,00	2,00		
Cra. 9B No. 36A-04	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36-95	0,70	0,30	2,00	2,00		
Cra. 9B No. 36-94	0,75	0,30	2,00	2,10		
Cra. 9B No. 36-90	1,00	0,30	2,00	2,60		
Cra. 9B No. 36-88	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36-55	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36-35	1,10	0,30	2,00	2,80		
Cra. 9B No. 36-32	0,45	0,30	2,00	1,90		
Cra. 9B No. 36-24	0,80	0,30	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36-26	0,90	0,30	2,00	2,40		
Calle 36 No. 9-27	1,10	0,30	2,00	2,80		
Cra. 9B No. 36-85	1,00	0,30	2,00	2,60		
Cra. 9B No. 36-79	0,90	0,30	2,00	2,40		
Cra. 9B No. 36-35	1,00	0,40	2,00	2,80		
Cra. 9B No. 36-36	0,90	0,30	2,00	2,40		
Cra. 9B No. 36-24	0,90	0,30	2,00	2,40		
Cra. 9B No. 36-00	0,60	0,50	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36A-63	0,30	0,30	2,00	1,20		
Cra. 9B No. 36A-25	0,30	0,30	2,00	1,20		
Cra. 9B No. 36A-05	0,15	0,30	2,00	0,90		
Cra. 9B No. 36-07	0,55	0,55	2,00	2,20		
Cra. 9B No. 36-55	0,15	0,10	2,00	0,50		
Cra. 9B No. 36-91	0,65	0,25	2,00	1,80		
Cra. 9B No. 36-81	1,00	0,40	2,00	1,80		
Cra. 9B No. 36-15	0,90	0,30	2,00	3,00		
Cra. 9B No. 36-09	0,50	0,30	2,00	2,40		
Cra. 9B No. 36-45	0,80	0,20	2,00	1,80		
Cra. 9B No. 36-51	0,90	0,10	2,00	2,00		
Cra. 9B No. 36-30	0,50	0,30	2,00	2,00		
Cra. 9B No. 36-33	0,35	0,30	2,00	1,60		
Cra. 9B No. 36-25	0,60	0,30	2,00	1,30		
SECTOR APARCO						
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR						
CRA 4B sur No. 109-10	1,80	0,20	2,00	4,00		
TOTAL				423,35		

Observaciones

Vg. Bg. CONTRATISTA

Vg. Bg. INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 12" BRONCE

INTERVENIOR:
 CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNID
 UND

GROQUIS

ITEM	SECTOR	23,10	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	ACTA No. 1	ACTA No. 2	SALDO	ACUMULADO
	BARRIO GAITAN										
	CRA. 12A ENTRE CALLES 39 Y 39A										
	CRA. 12A No. 39-13					1,00	1,00	ACTA No. 1			27,00
	CRA. 12A No. 39-07					1,00	1,00	ACTA No. 1			60,00
	CALLE 39B No. 12-26					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CRA. 12A No. 39-26					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CRA. 12A No. 39-10					1,00	1,00	ACTA No. 1			0,00
	CALLE 39B ENTRE CRAS. 9A Y 10										87,00
	CALLE 39B No. 9A-29					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-27					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-25					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-15					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-13					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 39-99 - BODEGA					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-90					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-08					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-56					4,00	4,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-52					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-50					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9A-12					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-25					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-23					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-17					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-05					2,00	2,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-04					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	CALLE 39B No. 9-28					1,00	1,00	ACTA No. 1			
	BARRIO GAITAN										
	CRA. 12A No. 39-23					1,00	1,00				
	BARRIO LA FRANCIA										
	CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 40										
	CALLE 31 No. 48-12					2,00	2,00				
	CALLE 31 No. 48-16-18					2,00	2,00				
	CALLE 31 No. 48-24					3,00	3,00				
	CALLE 32 No. 48-34					3,00	3,00				
	CALLE 31 No. 48-38					1,00	1,00				
	CALLE 31 No. 48-42					1,00	1,00				
	CALLE 31 No. 48-56					3,00	3,00				
	CALLE 31 No. 48-62					1,00	1,00				
	CALLE 31 No. 48-68					2,00	2,00				
	CALLE 31 No. 48-74					1,00	1,00				
	CALLE 31 No. 48-80					2,00	2,00				



8

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 5, 5A Y 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATISTA: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA

IBAL

UNIDAD: CROQUIS

ITEM	SECTOR	22,30	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	RESUMEN PAGOS
	BARRIO GAITAN							
	CRA. 12A ENTRE CALLES 30 Y 30A							
	CRA. 12A No. 30-13					1,00	1,00	ACTA No. 1 27,00
	CRA. 12A No. 30-07					1,00	1,00	ACTA No. 2 60,00
	CALLE 30B No. 12-26					1,00	1,00	
	CRA. 12A No. 30-26					1,00	1,00	
	CRA. 12A No. 30-10					1,00	1,00	SALDO 0,00
	CALLE 30B ENTRE CRAS. 8A Y 10							ACUMULADO 87,00
	CALLE 30B No. 9A-29					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-27					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-25					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-16					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-13					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-09					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-60					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-68					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-58					4,00	4,00	
	CALLE 30B No. 9A-52					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-50					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9A-12					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9-25					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9-23					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9-17					1,00	1,00	
	CALLE 30B No. 9-05					2,00	2,00	
	CALLE 30B No. 9-04					3,00	3,00	
	CALLE 30B No. 9-28					1,00	1,00	
	BARRIO GAITAN							
	CRA. 12A No. 30-23					1,00	1,00	
	BARRIO LA FRANCIA							
	CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 4D							
	CALLE 31 No. 4B-12					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B14-16-18					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-24					3,00	3,00	
	CALLE 32 No. 4B-34					3,00	3,00	
	CALLE 31 No. 4B-36					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-42					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-56					3,00	3,00	
	CALLE 31 No. 4B-62					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4F-68					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-74					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-80					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-90					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-75					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-65					5,00	5,00	
	CALLE 31 No. 4B-55					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-41					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-36					2,00	2,00	
	CALLE 31 No. 4B-33					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-23					1,00	1,00	
	CALLE 31 No. 4B-15					1,00	1,00	

ACTA No. 1	27,00
ACTA No. 2	60,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	87,00



95

CALLE 31 No. 48-35				2,00	2,00	
CALLE 31 No. 48-33			1,00	1,00		
CALLE 31 No. 48-23			1,00	1,00		
CALLE 31 No. 48-15			1,00	1,00		
CALLE 31 No. 48-13			1,00	1,00		
CALLE 31 No. 48-09			1,00	1,00		
CALLE 31 No. 48-07			1,00	1,00		
CRA 48 BIS ENTRE CALLES 31 Y 32						
CRA 48 Bis No. 30-88			1,00	1,00		PISO 1
CRA 48 Bis No. 30-52			2,00	2,00		2 ACOMETIDAS
CRA 48 Bis No. 30-42			1,00	1,00		
CRA 48 Bis No. 30-41			2,00	2,00		2 ACOMETIDAS
CRA 48 Bis No. 30-35			1,00	1,00		
CRA 48 Bis No. 30-25			1,00	1,00		PISO 2
TOTAL				77,00		

Observaciones

Vo. Bto. CONTRATISTA

Vo. Bto. INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 5, 9A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF-UAD

POLIETILENO 1/2"

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOOSTO 2021

UNIDAD: M

SECTOR: BARRIO GAITAN

ITEM: 22,17

LARGO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
5,2		0,50	1,00	5,70	ACTA No. 1
5,45		0,50	1,00	5,95	ACTA No. 1
1,1		0,50	1,00	1,60	ACTA No. 1
1,4		0,50	1,00	1,90	ACTA No. 1
0,9		0,50	1,00	1,40	ACTA No. 1
2,2		1,00	1,00	2,20	ACTA No. 1
2,2		1,00	1,00	2,20	ACTA No. 1
2		1,00	1,00	2,00	ACTA No. 1
2		1,00	1,00	2,00	ACTA No. 1
2		1,00	1,00	2,00	ACTA No. 1
2,1		1,00	1,00	2,10	ACTA No. 1
8,30		1,00	1,00	8,30	ACTA No. 1
8,10		1,00	1,00	8,10	ACTA No. 1
8,40		4,00	4,00	33,96	ACTA No. 1
8,50		1,00	1,00	8,50	ACTA No. 1
8,60		1,00	1,00	8,60	ACTA No. 1
8,60		1,00	1,00	8,60	ACTA No. 1
1,5		1,00	1,00	1,50	ACTA No. 1
3,3		1,00	1,00	3,30	ACTA No. 1
2		1,00	1,00	2,00	ACTA No. 1
2,2		1,00	1,00	2,20	ACTA No. 1
2,7		1,00	1,00	2,70	ACTA No. 1
9,20		1,00	1,00	9,20	ACTA No. 1
8,70		1,00	1,00	8,70	ACTA No. 1
5		0,50	1,00	5,50	
10,20		0,50	2,00	21,40	
10,40		0,50	2,00	21,80	
10,80		0,50	3,00	33,00	
10,60		0,50	1,00	11,40	
10,70		0,50	2,00	22,40	
10,00		0,50	1,00	10,50	
10,20		0,50	1,00	10,70	
10,70		0,50	3,00	33,60	
10,70		0,50	1,00	11,20	
10,70		0,50	2,00	22,40	
10,70		0,50	1,00	11,20	
10,30		0,50	2,00	21,60	
10,40		0,50	2,00	21,80	
1,40		0,50	5,00	9,50	
3,00		0,50	1,00	3,50	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	134,35
ACTA No. 2	398,04
SALDO	0,00
ACUMULADO	532,39



4 CON MATRICULA Y PARA EL TANQUE

CALLE 31 No. 4B-41					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-35					2.00	2.00
CALLE 31 No. 4B-33					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-29					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-15					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-13					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-09					1.00	1.00
CALLE 31 No. 4B-07					1.00	1.00
CRA. 4B Bis ENTRE CALLES 31 Y 32						
CRA. 4B Bis No. 30-98					2.00	2.00
CRA. 4B Bis No. 30-74					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-64					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-52					2.00	2.00
CRA. 4B Bis No. 30-42					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-31					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-18					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-05					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-29					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-41					2.00	2.00
CRA. 4B Bis No. 30-51					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-85					1.00	1.00
CRA. 4B Bis No. 30-75					2.00	2.00
CRA. 4B Bis No. 30-87					1.00	1.00
TOTAL						87.00



Observaciones

[Handwritten signature]

Vc. Bo. CONTROLISTA

Vc. Bo. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENIENTOR: IBAI

CONTRATO DE OBRA No.: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: M

SECTOR	LARGO (M)	CRUCES	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS		
					ACTA No. 1	ACTA No. 2	ACUMULADO
BARRIO GAITAN							
CRA. 12A ENTRE CALLES 39 Y 35A	41.00	5.90	6.20		487.30	493.96	0.00
CALLE 39B ENTRE CRAS. 6A Y 10	60.00	39.66	103.66				
CRA. 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C	57.30	10.00	57.30				
BARRIO CASTILLA							
CRA. 12 ENTRE CALLES 45 Y 45	70		70.00				
BARRIO LA FRANCIA							
CALLE 32 ENTRE AV. FERROCARRIL Y 4D	68.60		98.50				
CRA. 4B 9b ENTRE CALLES 31 Y 32	97.60		97.60				
BARRIO MAGISTERIO							
CRA. 4C ENTRE CALLES 37 Y 38	48.50	6.00	52.50				
SECTOR APARCO							
CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE	38.00	143.00	178.00				
TOTAL			871.26				

Observaciones

Vs. Bb. CONTRA LISTA

Vs. Bb. INTERVENITORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALE S.A. E.S.F. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

IBALE
CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD

SECTOR	RED PRINCIPAL			DOMICILIARIAS	TOTAL	CROQUIS
BARRIO GAITAN						
CRA. 12A ENTRE CALLES 39 Y 39A	33,80		19,48		53,28	
CALLE 38B ENTRE CRAS. 8A Y 10	24,90	34,80	88,04	40,79	188,53	
	34,50		40,78		75,28	
CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C	52,25		238,55		291,80	
	80,95				88,85	
	46,95				46,95	
BARRIO MAGISTERIO						
CRA. 4G ENTRE CALLES 37 Y 38	44,10		22,40		66,50	
BARRIO LA FRANCIA						
CRA. 4B ENTRE CALLES 31 Y 32	48,80	50,80	35,00	32,00	167,60	
SECTOR APAJCO						
CALLE 105 ENTRE AV MIRCUENDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE	17,93				17,93	
	28,03		11,00		39,83	
	102,20		22,40		124,60	
BARRIO AMERICA						
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 33	17,40	17,50	47,25		82,20	
	58,03	49,96	21,05	15,00	142,94	
	46,05				46,05	
TOTAL					1364,39	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	743,30
ACTA No. 2	621,10
BALDO	0,00
ACUMULADO	1364,30

Observaciones

V. B. CONTRATORISTA

V. B. INTERVENTORIA

OBRA: REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS HERRAUCOS A, BA Y B UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 INTERVENOR: IBAI
 CONTRATO DE OBRA No. 1113 DEL 11 DE AGOSTO 2011
 UNIDAD: MELCAMP

SECTOR	VOL. EXCAVACION RED PRINCIPAL	VOL. DERRUMBISES	TOTAL	CROQUIS
EXCAVACIONES A MAQUINA BARRIO GANTAN				
CRA. 12A ENTRE CALLES 98 Y 38A	46,10 55,63	73,63	133,90	
CALLE 306 ENTRE CRAS. BA Y 10	42,86 64,84	12,11	77,95	
CRA 98 ENTRE CALLES 38 Y 39C	139,62 74,31 55,45		139,62 74,31 55,45	
BARRIO MAGISTERIO				
CRA. 4G ENTRE CALLES 37 Y 38	366,02 378,32	31,62	367,65 378,32	
MANUA				
CALLE ADICIONAL BARRIO LA FRANCIA	38,81 38,82		38,81 38,82	
CRA. 4B Ba ENTRE CALLES 31 Y 32	73,76 81,37	3,80	77,56 81,37	
SECTOR APARCO				
CALLE 106 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE	EXCAV. 0 - 2 MACOLINA	EXCAV. 2 - 4 MACOLINA		
	45,61 97,97	8,34 53,75	62,77 168,41	
BARRIO AMERICA				
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 33	EXCAV. 0 - 2 MACOLINA	EXCAV. 2 - 4 MACOLINA	385,14	
	17,21 26,18 96,71 97,04 185,82	5,10 5,73 9,13	22,31 33,91 124,31 178,13 362,09	
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN (0-2 M) A MANO EXCAVACIONES EN CONGLONERADO (0-2 M) A MANO		POZOS		
		5,10 5,73 9,13	22,31 33,91 124,31	
CARGUE Y RETIRO ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0,10M	AMBA	ESPESOR		
CARGUE Y RETIRO DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO	52,479	0,10	52,25	
CARGUE Y RETIRO DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO e=0,09 - 0,10 mts.	153,770	0,09	99,87	
TOTAL			13,64	
TOTAL			3626,84	

RESUMEN PAGOS
 ACTA No. 1 1600,64
 ACTA No. 2 889,56
 SALDO 762,04
 ACUMULADO 2660,00

IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL
 CONTRATO DE OBRA No. 1113 DEL 11 DE AGOSTO 2011
 UNIDAD: MELCAMP

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA
 IBAI
 CONTRATO DE OBRA No. 1113 DEL 11 DE AGOSTO 2011
 UNIDAD: MELCAMP

EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN (0-2 M) A MANO
 EXCAVACIONES EN CONGLONERADO (0-2 M) A MANO

CARGUE Y RETIRO ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0,10M
 CARGUE Y RETIRO DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO
 CARGUE Y RETIRO DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO e=0,09 - 0,10 mts.

DISPOSICIONES

Vs. Sr. CONTRATISTA

Vs. Sr. INTERVENOR



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDAD DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 1, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HORO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

EXTERNA IBAI

CON SOCORRO INTERVENTORIA

UNIDAD: M2

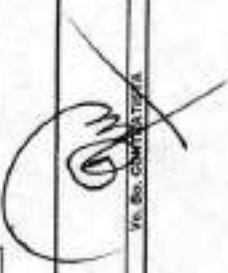
CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

RESUMEN PAGOS

ACTA No. 1	1.233,53
ACTA No. 2	381,47
SALDO	545,75
ACUMULADO	1.650,00

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	VOL. (M3)	PORCENTAJE	TOTAL	IMAGENES
BARRIO GAITAN							
CRA 16A ENTRE CALLES 31 Y 29A		60,70		42,07	20%		
INDICACION RED PRINCIPAL		73,83		51,08	30%		
DETRALLERES RED PRINCIPAL		6,76		6,76	90%		
TITULADO CAMA TUBERIA		17,04		17,04	90%		
RECESO DOMICILIARIAS		127,17		63,59	50%		
RECESO RED PRINCIPAL							
CALLE 30B ENTRE CRAS. 6A Y 90							
TITULADO CAMA TUBERIA		15,05		15,05	100%		
RECESO DOMICILIARIAS		150,55		110,40	100%		
RECESO RED PRINCIPAL		147,30		73,65	50%		
BARRIO MANGUSTERO							
TITULADO CAMA TUBERIA		12,69		12,69	100%		
RECESO DOMICILIARIAS		6,90		6,90	100%		
RECESO RED PRINCIPAL		300,76		654,38	50%		
BARRIO LA FRANCA - CRA 4B BIS							
TITULADO CAMA TUBERIA		4,13		4,13	100%		
RECESO DOMICILIARIAS		87,79		26,90	50%		
RECESO RED PRINCIPAL		148,78		73,38	50%		
BARRIO GAITAN - CRA 8B ENTRE CALLES 16 Y 39C							
TITULADO CAMA TUBERIA		37,56		27,55	100%		
RECESO DOMICILIARIAS		212,04		98,02	50%		
RECESO RED PRINCIPAL		223,50		111,75	50%		
SECTOR APARICO							
CALLE 10W ENTRE AV. MINGOLDO Y CONJUNTO TRINCHISE							
HOLISE							
TITULADO CAMA TUBERIA		21,33		21,33	100%		
RECESO DOMICILIARIAS		31,20		22,40	70%		
RECESO RED PRINCIPAL		369,59		218,71	75%		
BARRIO AMERICA							
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34		38,25		38,25	100%		
TITULADO CAMA TUBERIA		63,77		46,88	50%		
RECESO DOMICILIARIAS		607,73		333,85	50%		
RECESO RED PRINCIPAL							
TOTAL						1947,75	

03/05/2021


 V. B. GARCIA TORO
 U.P. RB INTERVENTORIA



Union Temporal
RB INGENIEROS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



IBAGÜE VIBRA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

REHABILITACION Y/O REGUERGACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 6, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALE S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATISTA: IBALE S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATANTE: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBALE

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: M.L.

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL
	BARRIO GAITAN					
	CALLE 398 ENTRE CRAS. 8A Y 10	13.40	0.65			14.26
	BARRIO MAGISTERIO					
	CRA. 40 ENTRE CALLES 37 Y 38	153.20				153.20
	BARRIO GAITAN					
	CRA. 88 ENTRE CALLES 38 Y 39C	8.40				8.40
TOTAL						173.85



RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	182.80
ACTA No. 2	7.25
SALDO	0.00
ACUMULADO	173.85

Observaciones

[Signature]

Vc. Bo. CONTRATISTA

Vc. Bo. INTERVENTORIA


DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
Cra. 9B No. 30A-24	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-22	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-18	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-24	0,90			0,90	2,00	1,80	3,60	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-06	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-04	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-60	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-60	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-32	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-24	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-20	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Calle 30 No. 0-40	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Calle 30 No. 0-27	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-05	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-78	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-35	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-36	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-24	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 0-44	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-00	0,90			0,90	2,00	1,80	3,60	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-23	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-25	0,83			0,83	2,00	1,66	3,36	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30A-06	0,90			0,90	2,00	1,80	3,60	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-07	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-95	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-41	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-57	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-17	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-15	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-09	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-45	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-51	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-30	0,90			0,90	2,00	1,80	3,60	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-33	0,85			0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
Cra. 9B No. 30-25	0,90			0,90	2,00	1,80	3,60	CORTE ANDEN
SECTOR APARCO								
CALLE 108 ENTRE AV MEROLINDO Y TV 48 SUR								
TV 48 SUR ENTRE CALLES 105 Y 109								
CALLE 105 ENTRE AV MEROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE								
BARRIO AMERICA								
CRA 1A ENTRE CALLES 32 A 34								
CRA 1A No. 29C-02							0,00	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 29C-18							0,00	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-02							0,00	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30A-04							0,00	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-18				1,20	2,00	2,40	5,80	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-28				0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-36				0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-42				1,03	2,00	2,06	2,72	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 30-42				0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 31-09				1,28	2,00	2,56	3,56	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 31-12				0,41	2,00	0,82	2,52	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 31-28				0,79	2,00	1,58	3,30	CORTE HALL
CRA 1A No. 31-28				0,85	2,00	1,70	3,40	CORTE ANDEN
CRA 1A No. 31-28				0,95	2,00	1,90	3,70	CORTE ANDEN

Las excavaciones se miden en metros



EASA CON CALA POR EL CALLEJON Y FACHADA POR LA CALLE 38



CRA 1A No. 31-32	0,80	0,80	2,00	3,20	CORTE ANDEN	
CRA 1A No. 31-44	0,85	0,85	2,00	3,80	CORTE ANDEN	
CRA 1A No. 31-52	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
CRA 1A No. 31-80			2,00	0,00	CORTE ANDEN	
CRA 1A No. 30-19			2,00	0,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 30A-15	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	4,00		2,00	6,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 30A-23	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	4,00		2,00	6,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 30A-13	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	4,00		2,00	6,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 30A-39	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	3,50		2,00	7,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 31-27	0,80	0,80	2,00	3,00	CORTE ANDEN	
CRA 1A No. 31-35	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	4,00		2,00	6,00	CORTE VIA	
CRA 1A No. 31-43	0,85	0,85	2,00	3,40	CORTE ANDEN	
	4,00		2,00	6,00	CORTE VIA	
	1,05		2,00	2,10	CORTE ANDEN	
TOTAL						
					480,90	



Observaciones

[Signature]

V. B. CONTRATISTA

V. B. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATISTA: IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL

CONTRATANTE: ROTUNDA DE PAVIMENTO NEGRO

INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: M3

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	GANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS			
								ACTA No. 1	ACTA No. 2	ACTA No. 3	
BARRIO GAITAN											
CRA 12A ENTRE CALLES 30 Y 30A		35,00	2,85	0,10	1,00	8,98		11,42	20,25	0,00	30,97
CALLE 30B ENTRE CRAS. 9A Y 10		0,30	0,85	0,20	1,00	1,45					
BARRIO AMERICA											
CRA 1A No. 30-28		18,45	0,90	0,15		2,48					
CRA 1A No. 30-28		95,73	0,90	0,15		7,52					
CRA 1A No. 30-28		48,78	0,90	0,15		6,58					
CRA 1A No. 30-28		45,45	0,90	0,15		6,14					
CRA 1A No. 31-08		2,20	0,90	0,15		0,30					
CRA 1A No. 31-12		1,80	0,75	0,15		0,20					
CRA 1A No. 31-28		1,80	0,90	0,15		0,22					
CRA 1A No. 31-32		3,20	0,90	0,15		0,24					
CRA 1A No. 31-44		2,00	0,90	0,15		0,15					
CRA 1A No. 31-52		3,00	0,65	0,15		0,28					
CRA 1A No. 31-52		2,80	0,65	0,15		0,25					
CRA 1A No. 31-52		2,70	0,65	0,15		0,25					
CRA 1A No. 31-52		2,90	0,65	0,15		0,25					
CRA 1A No. 31-58		2,70	0,65	0,15		0,25					
CRA 1A No. 30-19		2,70	0,65	0,15		0,25					
CRA 1A No. 30A-15		4,00	0,70	0,15		0,42					
CRA 1A No. 30A-23		4,00	0,70	0,15		0,42					
CRA 1A No. 30A-13		4,00	0,70	0,15		0,42					
CRA 1A No. 30A-36		4,00	0,70	0,15		0,42					
CRA 1A No. 31-05		5,30	0,65	0,15		0,62					
CRA 1A No. 31-43		4,90	0,65	0,15		0,48					
TOTAL						39,97					

Observaciones:

Vo. Bo. CONTRATISTA

Vo. Bo. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANTIAGO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS	INTERVENCIÓN:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CONTRATANTE:	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	CONTRATO DE OBRA No.:	113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
ITEM	SECTOR	UNIDAD	M.
	15.1.1		

LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
SECTOR					
BARRO GAITAN					
CRA. 12A ENTRE CALLES 3B Y 3BA					
5,70				5,70	ACTA No. 1
3,00				3,00	ACTA No. 1
3,00				3,00	ACTA No. 1
5,50				5,50	ACTA No. 1
CALLE 38B ENTRE CRAS. 3A Y 1B					
6,50				6,50	ACTA No. 1
6,25				6,25	ACTA No. 1
6,80				6,80	ACTA No. 1
6,70				6,70	ACTA No. 1
6,50				6,50	ACTA No. 1
6,50				6,50	ACTA No. 1
6,30				6,30	ACTA No. 1
6,83				6,83	ACTA No. 1
6,83				6,83	ACTA No. 1
6,80				6,80	ACTA No. 1
6,50				6,50	ACTA No. 1
7,00				7,00	ACTA No. 1
7,00				7,00	ACTA No. 1
7,00				7,00	ACTA No. 1
6,50				6,50	ACTA No. 1
7,00				7,00	ACTA No. 1
SECTOR					
BARRO MAGISTERIO					
CALLE 37 No. 40-06					
6,00				6,00	ACTA No. 1
5,00				5,00	ACTA No. 1
3,00				3,00	ACTA No. 1
4,80				4,80	ACTA No. 1
ESQUINA CASA DEL MAESTRO					
SECTOR					
BARRO LA FRANCIA					
CRA. 4B BIS ENTRE CALLES 31 Y 32					
6,40				6,40	ACTA No. 1
6,00				6,00	ACTA No. 1
5,36				5,36	ACTA No. 1
6,00				6,00	ACTA No. 1
6,00				6,00	ACTA No. 1
5,50				5,50	ACTA No. 1
4,30				4,30	ACTA No. 1
4,80				4,80	ACTA No. 1
4,10				4,10	ACTA No. 1
4,30				4,30	ACTA No. 1

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	140,51
ACTA No. 2	77,58
SALDO	0,00
ACUMULADO	218,17



8



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HORO SANITARIO DEL. IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
 INTERVENIOR: EXTERNA IBAL
 CONTRATO DE OBRA No. 1143 DEL 11 DE AGOSTO 2021
 UNIDAD: ML

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS
	SECTOR APARDO					
	CALLE 108 ENTRE CONJUNTO TRAPICHE HOUSE Y AV. MIRCOLINDO	17,60	28,00	102,20	(PE 1 - PP 2)/(PP 2 - PP 3)/(PP 3 - PP 4)	ACTA No. 2 13,00
	TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109	60,20	26,80	60,73	(PE 5 - PP 3)/(PP 5A - PP 5)/(PP 6 - PP 5)	
	CALLE 108 ENTRE AV. MIRCOLINDO Y TV 48 SUR	60,85	72,14	70,19	(PE 6 - PP 5A)/(PP 7 - PP 5)/(PP 7 - PP 8)	
TOTAL				299,09		SALDO 299,09 ACUMULADOS 13,00

Observaciones:

[Signature]
 Vc. Bo. CONTRATISTA

[Signature]
 Vc. Bo. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 6, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENCIÓN: EXTERNA IBAAL

CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021

UNIDAD: UNO

ITEM	SECTOR	19.1.1	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CRICQUIS	
	BARRIO GAITAN								
	CRA. 13A ENTRE CALLES 29 Y 39A					1,00	1,00	RESUMEN PAGOS	
	CALLE 368 ENTRE CRAS. 9A Y 10					1,00	1,00	ACTA No. 1 6,00	
	CRA 36 ENTRE CALLES 38 Y 39C					1,00	1,00	ACTA No. 2 1,00	
	BARRIO MAGISTERIO					3,00	3,00	SALDO 7,00	
	POZO INICIAL MANUA							ACUMULADO 7,00	
	BARRIO LA FRANCIA								
	CRA. 4B Bk ENTRE CALLES 31 Y 32					1,00	1,00		
	SECTOR APARCO								
	CALLE 109 ENTRE AV MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE					1,00	1,00		
	BARRIO AMERICA								
	CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 34					3,00	3,00		
TOTAL							54,00		



PP2 - PP3 - PP4
PP13 - PP 1A - PP 1

Observaciones

VS. Bg. CONTRATISTA

VS. Bg. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTONES DE OBRA

OBRA: 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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CONTRATANTE: IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL

ITEM: 19.1.2

SECTOR: BARRIO GAITAN

CRA: 12A ENTRE CALLES 38 Y 38A

CALLE: 39B ENTRE CRAS. 8A Y 10

CRA: 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C

BARRIO: MAGISTERIO

POZO: MANUA

BARRIO: LA FRANCIA

CRA: 4B 8b ENTRE CALLES 31 Y 32

BARRIO: GAITAN

SECTOR: APARCO

CALLE: 19B ENTRE AV WIRQUINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE

BARRIO: AMERICA

CRA: 1A ENTRE CALLES 32 Y 34

TOTAL

Observaciones:

ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CHOGUIS	RESUMEN PAGOS
POZO NUEVO	0,90		0,90	1,00	0,90		ACTA No. 1 6,00
POZO LLEGADA	0,90		0,90	1,00	0,90		ACTA No. 2 8,40
POZO INTERMEDIO	1,20		1,20	1,00	1,20		
POZO INICIAL	0,80		0,80	1,00	0,80		SALDO 2,49
POZO CRUCE	0,70		0,70	1,00	0,70		ACUMULADO 15,00
POZO INICIAL CALLEJON	0,60		0,60	1,00	0,60		
INICIAL CALLE LARGA	1,46		1,46	1,00	1,46		
INICIAL CALLE CORTA	0,70		0,70	1,00	0,70		
			1,00	1,00	1,00		
			0,85	1,00	0,85		
			1,80	1,00	1,80		
			1,90	1,00	1,90		
			0,67	1,00	0,67		
			0,3	1	0,90		
			0,5	1	0,90		
			1,91	1	1,81		
TOTAL					17,48		

Vs. Bn. CONSTATISTA

Vs. Bn. INTERVENTORIA

[Signature]

[Signature]

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: 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 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

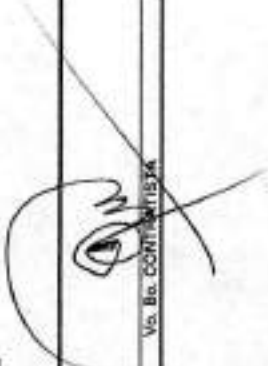
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
ITEM: 38.1.3 CILINDRO EN LADRILLO ø=40.32 mts

SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	GRANT.	TOTAL	UNIDAD
BARRIO GAITAN CRA. 19A ENTRE CALLES 38 Y 38A CALLE 36B ENTRE CRAS. 9A Y 10			0,90	1,00	0,90	ML
			1,20	1,00	1,20	
			0,60	1,00	0,60	
			0,80	1,00	0,80	
			1,46	1,00	1,46	
			0,78	1,00	0,78	
BARRIO MADRSTERO POZO MANJA BARRIO LA FRANCIA CRA. 4B B/ ENTRE CALLES 31 Y 32			1,00	1,00	1,00	
			0,85	1,00	0,85	
BARRIO AMERICA CRA. 10B ENTRE AV MIROLMINDO Y CONJUNTO TRAFICHO HOUSE	1,60	2,00	1,80	1,00	1,80	
			1,45	1,00	1,45	
			0,67	1,00	0,67	
BARRIO AMERICA CRA. 1A ENTRE CALLES 32 Y 34			0,9	1	0,90	
			0,9	1	0,90	
			2,15	1	2,15	
TOTAL					18,88	



RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	5,00
ACTA No. 2	10,00
SALDO	3,88
ACUMULADOS	18,88

Observaciones





Vs. Bn. CONT. M. I. S. P. A.

Vs. Bn. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIRO SANITARIO DEL IIBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
 INTERVENOR: IIBAL
 CONTRATO DE OBRA N°. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
 UNIDAD: UNO

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PABOS	
BARRIO GATÁN CRA. 12A ENTRE CALLES 30 Y 36A CALLE 30B ENTRE CRAS. 9A Y 70 CRA. 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C BARRIO MAGISTERIO POZO MANUJA BARRIO LA FRANCIA CRA. 4B 8B ENTRE CALLES 31 Y 32 SECTOR APARCO CALLE 109 ENTRE AV. MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE BARRIO AMERICA PP 1B PP 1A PP 1								  	ACTA No. 1 5,00 ACTA No. 2 2,50 SALDO 7,00 ACUMULADO 7,50
TOTAL						14,00			

Observaciones


 Vs. Sr. CONTRATISTA

 Vc. Sr. INTERVENOR



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

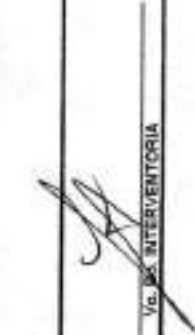
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO MICRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA: **UNION TEMPORAL RB INGENIEROS**
 CONTRATANTE: **IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL**
 INTERVENIENTE: **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**
 UNIDAD: **CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021**

ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS	RESUMEN PAGOS	
PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTI-CORROSIVO C40 CM									
	CRA. 12A ENTRE CALLES 38 Y 38A				2,00	2,00		ACTA No. 1 14,00	
	CALLE 368 ENTRE CRAS. 8A Y 10				2,00	2,00		ACTA No. 2 26,00	
	CRA 8B ENTRE CALLES 38 Y 39C				2,00	2,00		SALDO 0,00	
	BARRIO REGISTERO				2,00	2,00		ACUMULADO 42,00	
	POZO MANEJA				2,00	2,00			
	BARRIO LA FRANCIA				2,00	2,00			
	CRA. 48 B% ENTRE CALLES 31 Y 32				5,00	5,00			
	SECTOR APARCO				8,00	8,00			
	CALLE 108 ENTRE AV MIROSLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE				1,00	1,00			
	BARRIO AMERICA				2	2,00			
	CRA 1A ENTRE CALLES 37 Y 34				1	1,00			
					4	4,00			
TOTAL							42,00		

Observaciones


 Vs. Sr. OBSERVISTA


 Vg. Sr. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: 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 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL RB INGENIEROS		INTERVENIOR:		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
CONTRATANTE:		IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		UNO	
ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	PROYUS
	BARRIO GAITAN						
	CRA 12A ENTRE CALLES 39 Y 38A				1.00	1.00	
	CALLE 39B ENTRE CRAS 9A Y 10				1.00	1.00	
	CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C				1.00	1.00	
	BARRIO LA FRANCIA				3.00	3.00	
	CRA 4B 8a ENTRE CALLES 31 Y 32						
	SECTOR APARCO						
	CALLE 109 ENTRE AV MEROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE				3.00	3.00	PP2 - PP3 - PP4
	BARRIO AMERICA						
	CRA 1A ENTRE CALLES 33 Y 34				3	3.00	
TOTAL						12.00	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	4.00
ACTA No. 2	3.00
SALDO	5.00
ACUMULADOS	7.00



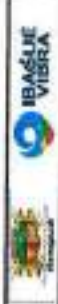
Observaciones

Vs. Bo. COORDINATA

Vs. Bo. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

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 5, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIPO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAÑUE

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS		
CONTRATANTE:	IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL		
ITEM:	20.1	SECTOR:	CHIGUIS
CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
UNIDAD:		CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021	UNIDAD:

LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	
SECTOR GAUTAN					
CRA 15A ENTRE CALLES 99 Y 39A	96,00		1,00	96,00	
CALLE 59B ENTRE CRAS 8A Y 10	209,00		1,00	209,00	
CRA 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C	421,80		1,00	421,80	
BARRIO MAGISTERIO					
CRA 40 ENTRE CALLES 37 Y 38	121,00		1,00	121,00	
CRA 40 Bs ENTRE CALLES 31 Y 32	210,00		1,00	210,00	
SECTOR APARCO					
CALLE 109 ENTRE AV. MARCOLINDO Y CONJUNTO TRAFIC HOUSE	410,00		1,00	410,00	
TV 46 SUR ENTRE CALLES 106 Y 109	300,00		1,00	300,00	
BARRIO AMERICA					
CRA 1A ENTRE CALLES 32 Y 33	360,00	80,00	1,00	360,00	
TOTAL				2147,80	

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	1036,00
ACTA No. 2	1111,00
SALDO	0,00
ACUMULADOS	2147,00

Observaciones:

Vio. Bg. CONTRATISTA

Vio. Bg. INTERVENTORIA



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 1, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUIE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RB INGENIEROS
CONTRATANTE: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CONTRATO DE OBRA No.: 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021
UNIDAD: M3

ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	VOL. TUBERIA	TOTAL	CROQUIS	
						TUBERIA 8"	TUBERIA 10"
SECTOR BARRIO GAITAN							
CRA. 17A ENTRE CALLES 38 Y 38A	35,50	1,00	0,20		8,78		
CALLE 38B ENTRE CRAS. 8A Y 10	34,50	0,90	0,23	1,57	4,08		
	34,50	0,90	0,23	1,50	5,70		
CRA. 9B ENTRE CALLES 38 Y 39C	51,75	0,51	0,23	1,78	5,87		
	57,15	0,52	0,23	3,78	12,68		
	45,35	0,73	0,23	1,19	5,90		
BARRIO MADISTERIO							
CRA. 4C ENTRE CALLES 37 Y 38	44,10	1,00	0,25		11,00		
	72,40	0,85	0,10		1,90		
BARRIO LA FRANCIA							
CRA. 4B 8A ENTRE CALLES 31 Y 32	45,60	0,85	0,10		4,22		
	48,60	0,85	0,10		4,13		
SECTOR APARCO							
CALLE 19B ENTRE AN MIROLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE				VOLUMEN			
				2,61	2,61		
				3,99	3,99		
				14,73	14,73		
BARRIO AMERICA							
CRA. 1A ENTRE CALLES 32 Y 34				3,28	3,28		
				3,29	3,29		
				11,11	11,11		
				9,71	9,71		
				8,88	8,88		
TOTAL					128,82		



Observaciones


 Vs. Bs. CONTRATISTA


 Vs. Bs. INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 8, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIRIO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS		INTERVENIDOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
CONTRATANTE:	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		CONTRATO DE OBRA No.:	113 DEL 11 DE AGOSTO 2021	
ITEM	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL
SECTOR					
SECTOR APARCO					
CALLE 109 ENTRE AV MIROSLINDO Y CONJUNTO TRAPICHE HOUSE					
CALLE 109 No. 48 sur - 180				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-146				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-130				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-88				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-62				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-78				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-54				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-108				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-110				1,00	1,00
CALLE 48 sur No. 109-10				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-86				1,00	1,00
CALLE 109 No. 48sur-121				1,00	1,00
TOTAL					28,00

RESUMEN PAGOS	
ACTA No. 1	16,00
ACTA No. 2	12,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	28,00



Observaciones

Yo, Sr. CONTRATISTA

Yo, Sr. INTERVENTORIA






UNION TEMPORAL RB INGENIEROS




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA


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 6, 8A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS				INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENORIA ELTERNA IBAI	
CONTRATANTE:	IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL				CONTRATO DE OBRA No. 113 DEL 11 DE AGOSTO 2021		
ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT.	TOTAL	CROQUIS
BARRIO AMERICA							
CRA 1A No. 290-02					1,00	1,00	  
CRA 1A No. 290-18					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-02					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-04					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-18					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-20					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-38					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-42					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-00					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-12					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-20					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-32					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-44					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-52					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-65					1,00	1,00	
CALLE 34 No. 1-45 - MARMOLERIA							
CRA 1A No. 30-05					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-11					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-19					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-23					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-13					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30A-30					1,00	1,00	
CRA 1A No. 30-65					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-35					1,00	1,00	
CRA 1A No. 31-43					1,00	1,00	
TOTAL						35,00	

Observaciones



 V. Ba. CONTRATISTA



 V. Ba. INTERVENORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 6A Y B UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO NUBRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS				CANT.	TOTAL	RESUMEN PAGOS
CONTRATANTE:	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL						ACTA No. 1 4,00
ITEM	SECTOR	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)			ACTA No. 2 2,00
	SECTOR	20.43					SALDO 0,00
	BARRIO GAITAN						ACUMULADO 6,00
	CRA. 12A ENTRE CALLES 30 Y 38A				1,00	1,00	
	CALLE 30B ENTRE CRAS. 9A Y 70				1,00	1,00	
	BARRIO MAGISTERIO						
	CRA. 4G ENTRE CALLE 37 Y 38 - MANAJA				1,00	1,00	
	BARRIO LA FRANCIA						
	CRA. 4B 8a ENTRE CALLES 31 Y 32				1,00	1,00	
	SECTOR APARCO						
	CALLE 108 ENTRE AV MIROLINDO Y TV 48 SUR				1,00	1,00	
	TV 48 SUR ENTRE CALLES 108 Y 109				1,00	1,00	
	TOTAL					6,00	



ACTA No. 1	4,00
ACTA No. 2	2,00
SALDO	0,00
ACUMULADO	6,00

Observaciones

Yo, Sr. CONTRATISTA

Yo, Sr. INTERVENTORIA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA


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 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIPO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL RB INGENIEROS				CONSORCIO INTERVENTORIA
CONTRATANTE:	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL				EXTERNA IBAL
ITEM	SECTOR	DIAMETROS	ALTO (M)	CANT.	TOTAL
	SECTOR				
	CALLE 388 ENTRE CRAS. 9A Y 10	16"		1,00	1,00
	BARRIO MAGISTERIO				
	CR. 40 ENTRE CALLES 37 Y 38	20"		1,00	1,00
	BARRIO GAUTAM				
	CR. 98 ENTRE CALLES 36 Y 39C	12"	16"	1,00	1,00
	BARRIO AMERICA				
	CR. 1A ENTRE CALLES 32 Y 34	17"		1,00	1,00
TOTAL					4,00



RESUMEN PAGOS	
ACTA N° 1	2,00
ACTA N° 2	1,00
SALDO	1,00
ACUMULADO	3,00

Observaciones


 Vs. Bo. CONTRATANTE


 Vs. Bo. INTERVENTORIA

CORTE EXCAVACION CRA. 12A ENTRE CALLES 33 Y 39A BARRIO GAITAN							
POZO	ABSCISA	CT. TERRENO	CT. BATTA	CT. EXCAV	CORTE EXC.	PEND	D. TUBO
PZ INICIAL - 1	k+000	1193,63	1192,03	1191,93	1,70		
	K0+5	1193,35	1191,50	1191,30	2,05	8,25%	8" PVC
	K0+10	1193,11	1191,10	1190,78	2,33		
	K0+15	1192,82	1190,70	1190,47	2,35		
	K0+20	1192,54	1190,30	1190,10	2,44		
	K0+25	1192,25	1189,90	1189,70	2,55		
	K0+30	1191,87	1189,50	1189,25	2,62		
PZ 2	K0+35.50	1191,59	1189,10	1189,00	2,59		
				PROMEDIO	2,42		

VOLUMEN EXCAVACION RED PRINCIPAL - TRAMO PZ 1 - A PZ 2 - CRA. 12A ENTRE CALLES 33 Y 39B BARRIO GAITAN							
POZO	ABSCISA	ALT. EXCAV	ANCHO SUP	ANCHO INF	AN. PROM	AREA	VOLUMEN
PZ INICIAL - 1	0,00	1,60	0,85	0,85	0,85	1,36	
	5,00	1,85	0,85	0,85	0,85	1,57	7,33
	10,00	2,01	0,85	0,85	0,85	1,71	8,20
	15,00	2,12	0,85	0,85	0,85	1,80	8,78
	20,00	2,24	0,85	0,85	0,85	1,90	9,26
	25,00	2,35	0,85	0,85	0,85	2,00	9,75
	30,00	2,37	0,85	0,85	0,85	2,01	10,08
PZ 2	33,80	2,49	0,85	0,85	0,85	2,12	7,85
VOLUMEN RED PRINCIPAL (M3)							61,21
VOLUMEN DEL TUBO 8" (M3)			33,80	3,1416	0,102^2		1,10
VOLUMEN DE EXCAVACION (M3) (2 - 4 M) A MAQUINA							69,10

VOLUMEN TOTAL EXCAVACION - TRAMO PZ 1 - A PZ 2 - CRA. 12A ENTRE CALLES 33 Y 39B BARRIO GAITAN							
POZO	ABSCISA	ALT. EXCAV	ANCHO SUP	ANCHO INF	AN. PROM	AREA	VOLUMEN
PZ INICIAL - 1	0,00	1,70	0,85	0,85	0,85	1,45	
	5,00	2,05	1,30	1,10	1,30	2,66	10,27
	10,00	2,33	0,85	0,85	0,85	1,98	11,61
	15,00	2,35	2,85	1,00	1,91	4,52	16,26
	20,00	2,44	2,85	1,40	2,13	5,19	24,27
	25,00	2,55	2,85	1,30	2,08	5,20	26,19
	30,00	2,62	2,85	1,50	2,18	5,70	27,47
PZ 2	33,80	2,59	1,70	1,60	1,65	4,27	18,95
VOLUMEN RED PRINCIPAL (M3)							135,03
VOLUMEN DEL TUBO 8" (M3)			33,80	3,1416	0,102^2		1,10
VOLUMEN DE EXCAVACION (M3)							133,93

LOCALIZACION Y REPLANTEO RED PRINCIPAL						33,80	
ROTURA DE PAVIM. RIGIDO - ALCANTARILLADO		34,50	34,50	1,00		70,00	
ROTURA DE PAVIM. RIGIDO - ACOMETIDAS ALC.		5,00	5,00			10,00	
ROTURA DE PAVIM. RIGIDO - ACUEDUCTO		41,00	41,00			82,00	
ROTURA DE PAVIM. RIGIDO - ACUEDUCTO		6,00	6,00			12,00	
TOTAL CORTES						174,00	
RETIRO DE MATERIAL EXCAV.		133,93				133,93	
		LONGITUD	ANCHO	PROF.		TOTAL	
CAMA DE TRITURADO		33,80	1,00	0,20		6,76	
LONGITUD DE TUBERIA 8" (ML) DE (2-4)M						34,30	
RELLENO CON RECEBO			133,93	6,76		127,17	
ENTIBADO		33,80	2,42	2,00		163,50	
DERRUMBE		133,93	60,10			73,83	

CORTE EXCAVACION CALLE 39B ENTRE CARRERA 9B Y 10 B/ GAITAN							
POZO	ABSCISA	CT.TERR.	CT. BATEA	CT.EXCAV.	CORTE EXC.	PEND.	D. TUBO
PE-3	k+000	1181,92	1179,99	1179,89	2,03		
	K0+5	1181,73	1179,65	1179,55	2,18	6,95%	16" PVC
	K0+10	1181,40	1179,30	1179,20	2,20		
	K0+15	1180,94	1178,96	1178,86	2,08		
	K0+20	1180,42	1178,61	1178,51	1,91		
PP-4	K0+24,90	1180,00	1178,26	1178,16	1,84		
				PROMEDIO	2,04		

VOLUMEN EXCAVACION TRAMO PP4 A PE5 CALLE 39B ENTRE CARRERAS 9B Y 10 B/ GAITAN							
POZO	ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCH. SUP.	ANCH. INF.	ANCH. PROM.	AREA	VOLUMEN
PE-3	0,00	2,03	0,90	0,90	0,90	1,83	
	5,00	2,18	0,90	0,90	0,90	1,96	9,47
	10,00	2,20	0,90	0,90	0,90	1,98	9,85
	15,00	2,08	0,90	0,90	0,90	1,87	9,63
	20,00	1,91	0,90	0,90	0,90	1,72	8,98
PP-4	24,90	1,84	0,90	0,90	0,90	1,66	8,27
							46,20
VOLUMEN DEL TUBO 16"			24,90	3,1416	0,203^2		3,22
VOLUMEN DE EXCAVACION (M3) (2 - 4 M) A MAQUINA							42,98

LOCALIZACION Y REPLANTEO				24,90
--------------------------	--	--	--	-------

RETIRO DE MATERIAL EXCAV.	42,98	7,04		50,02
---------------------------	-------	------	--	-------

	LONGITUD	ANCHO	PROF.	
CAMA DE TRITURADO	24,90	0,90	0,23	5,15
VOLUMEN DEL TUBO	24,90	3,14	0,203^2	1,07
TOTAL DE TRITURADO				4,08

LONGITUD DE TUBERIA 16" (ML) (2 - 4) M				24,90
--	--	--	--	-------

RELLENO CON RECEBO		42,98	-4,08	38,90
--------------------	--	-------	-------	-------

ENTIBADO	24,90	2,04	2	101,59
----------	-------	------	---	--------

EXCAVACION POZO PP - 4	1,90	1,90	1,95	7,04
------------------------	------	------	------	------

CORTE EXCAVACION CALLE 39B ENTRE CARRERAS 9A Y 10 B/ GAITAN							
POZO	ABSCISA	CT.TERR.	CT. BATEA	CT.EXCAV	CORTE EXC.	PEND.	D. TUBO
PP - 4	k+000	1180,00	1177,85	1177,75	2,25		
	K0+3,30	1179,60	1177,61	1177,51	2,09	5,10%	16" PVC
	K0+8,30	1179,23	1177,37	1177,27	1,96		
	K0+13,30	1178,79	1177,13	1177,03	1,76		
	K0+18,30	1178,56	1176,89	1176,79	1,77		
	K0+23,30	1178,33	1176,65	1176,55	1,78		
	K0+28,30	1178,25	1176,41	1176,31	1,94		
PE - 5	K0+34,80	1178,10	1176,07	1175,97	2,13		
				PROMEDIO	1,92		

VOLUMEN EXCAVACION TRAMO PP4 A PE5 CALLE 39B -CARRERAS 9B Y 10 B/ GAITAN							
POZO	ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCH. SUP.	ANCH. INF.	ANCH. PROM.	AREA	VOLUMEN
PP - 4	k+000	2,25	0,90	0,90	0,90	2,03	
	K0+3,30	2,09	0,90	0,90	0,90	1,88	6,44
	K0+8,30	1,96	0,90	0,90	0,90	1,76	9,11
	K0+13,30	1,76	0,90	0,90	0,90	1,58	8,37
	K0+18,30	1,77	0,90	0,90	0,90	1,59	7,94
	K0+23,30	1,78	0,90	0,90	0,90	1,60	7,99
	K0+28,30	1,94	0,90	0,90	0,90	1,75	8,37
PE - 5	K0+34,80	2,13	0,90	0,90	0,90	1,92	11,90
							60,13
VOLUMEN DEL TUBO 16"			34,80	3,1416	0,203^2		4,51
VOLUMEN DE EXCAVACION (M3) (0 - 2 M) A MAQUINA							55,63

LOCALIZACION Y REPLANTEO					34,80
ROTURA DE PAVIM. FLEXIBLE	0,85	6,70	0,10		0,57
RETIRO DE MATERIAL EXCAV.	55,63	0,57			56,20
	LONGITUD	ANCHO	PROF.		
CAMA DE TRITURADO	34,80	0,90	0,23		7,20
VOLUMEN DEL TUBO	34,80	3,14	0,203^2		1,50
TOTAL DE TRITURADO					5,70
LONGITUD DE TUBERIA 16" (ML) DE (0 - 2) M					34,80
RELLENO CON RECEBO		55,63	-5,70		49,93
ENTIBADO		34,80	1,92	2	133,53

CORTE EXCAVACION - CALLE 39B ENTRE CRAS. 9 Y 9B BARRIO GAITAN							
POZO	ABSCISA	CT. TERR.	CT. BATEA	CT. EXCAV.	CORTE EXC.	PEND.	D. TUBO
POZO INICIAL - 2	k+000	1182,42	1180,82	1180,44	1,98		
	K0+3	1182,48	1180,65	1180,19	2,29	5,22%	8" PVC
	K0+8	1182,40	1180,39	1180,15	2,25		
	K0+13	1182,28	1180,13	1179,98	2,30		
	K0+18	1182,07	1179,87	1179,77	2,30		
	K0+23	1181,81	1179,61	1179,65	2,16		
	K0+28	1181,62	1179,35	1179,25	2,37		
PE - 1 - CRA. 9	K0+36	1180,97	1178,94	1178,84	2,13		
				PROMEDIO	2,26		

VOLUMEN EXCAVACION CALLE 39B ENTRE CRAS 9 Y 9B BARRIO GAITAN							
POZO	ABSCISA	ALT. EXCAV.	ANCH. SUP.	ANCH. INF.	ANCH. PROM.	AREA	VOLUMEN
PP - 2	0,00	1,98	0,85	0,85	0,85	1,68	
	3,00	2,29	0,85	0,85	0,85	1,95	5,44
	8,00	2,25	0,85	0,85	0,85	1,91	9,65
	13,00	2,30	0,85	0,85	0,85	1,95	9,67
	18,00	2,30	0,85	0,85	0,85	1,95	9,77
	23,00	2,16	0,85	0,85	0,85	1,84	9,48
	28,00	2,37	0,85	0,85	0,85	2,01	9,63
PE - 1	34,50	2,13	0,85	0,85	0,85	1,81	12,43
VOLUMEN EXCAV. RED PRINCIPAL (M3)							66,07
VOLUMEN DEL TUBO 8" - (M3)			34,50	3,1416	0,102*2		1,13
VOLUMEN DE EXCAVACION (M3) (2 - 4) M A MAQUINA							64,94

LOCALIZACION Y REPLANTEO						34,50
ROTURA DE PAVIM. RIGIDO		8,50	0,85	0,20		1,45
RETIRO DE MATERIAL EXCAV.		64,94	1,45	6,50		72,89
		LONGITUD	ANCHO	PROF.		
CAMA DE TRITURADO		34,50	0,85	0,2		5,87
LONGITUD DE TUBERIA 8" (ML) (2 - 4) M						34,50
RELLENO CON RECEBO			64,94	-5,87		59,08
ENTIRADO		34,50	2,26	2		155,74
EXCAVACION POZO INICIAL		1,9	1,9	1,8		6,498