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

Ibagué, 08 de Marzo de 2022

Doctora
OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRÍGUEZ
Secretaría General
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Ciudad

Adyud
11-03-22


REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL N°. 03 DEL CONTRATO DE OBRA N°. 0089 DE 18 DE JUNIO 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 trámite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

- Factura o documento equivalente.
- Acta parcial N°. 03.
- Pre - Acta.
- Acta de Modificación de cantidades y fijación de precios e ítems no previstos N°. 02 Formato GJ-R-006.
- Acta de Modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos N°. 02 Formato GJ-R-007.
- Análisis de Precios Unitarios (A.P.U.S).
- Informe de actividades y soportes.
- Certificado de paz y salvo de seguridad social.
- Documento aprobación del PEGMA.
- Ficha Técnica de evaluación y reevaluación de proveedores.

Atentamente,


JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
Profesional en Manejo de Catastro y Redes
Supervisor

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 1 de 7


CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO SECTOR 6
OBJETO	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
VALOR	\$ 2.784.659.942,00
ANTICIPO	\$ 0,00
PLAZO	CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR	ING. JAVIER SUSUNAGA
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO	12/07/2021
FECHA DE TERMINACION	9/01/2022

El Primero (01) del mes de **Diciembre del 2021**, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: EL **Ing. Luis Francisco España Ramírez R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL** en su condición de del Contrato, el **Ing. Javier Julián Susunga Murillo** en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, de una parte; y por la otra, el **Ing. Jhon Jairo Peña Serrato** identificado con Cédula de Ciudadanía No. **79'474.136 de Bogotá**, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO SECTOR 6**, identificada con NIT 901.490.124-4, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

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

1. De acuerdo con la evolución de las obra y realizando una revisión de los ítems del presupuesto de la misma, se hace necesario por la complejidad y particularidad del proyecto; la incorporación de ítems no previstos, los cuales permitan ejecutar las obras de manera adecuada desde el punto de vista constructivo y técnico, que reflejen la realidad de las obras acometer en cada calle o sector a intervenir y que permitan dar


X

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 03
		Página 2 de 7

la solución ingenieril más acorde a las situaciones que se encuentran, en el día a día de las intervenciones citadas.


2. Es de tener en cuenta, que estos Ítems no previstos son complementarios y que no están dentro de la propuesta económica presentada inicialmente por el consorcio al IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, siendo estos de necesaria ejecución para poder cumplir a cabalidad con el objeto del contrato y suplir de manera integral con las necesidades de cada sector; y la carencia de ellos implicaría la no ejecución de obras relevantes, quedando varias actividades importantes sin ejecutar , inconclusas o inadecuadamente terminadas para garantizar su debido funcionamiento y/o calidad de las mismas.
3. También es importante aclarar que tal como fue concebido el presupuesto original, se detectó que hay ítems que aparecen en la parte de alcantarillado que también son requeridos en la parte de acueducto y que no quedaron incluidos y viceversa; por lo anterior se realiza su debida inclusión para subsanar dichas inconsistencias y no generar inconvenientes a la hora de registrar debidamente las obras y cantidades ejecutadas, surgidas individualmente por cada capítulo.
4. Debido a que las intervenciones de renovación de las acometidas de acueducto en los diferentes sectores, conlleva a la manipulación directa de las cajillas de almacenamiento existentes, de los medidores de cada vivienda, para poder acceder a estos y realizar su posible conexión de alimentación a la nueva red instalada; según lo anterior se ha presentado de manera repetitiva y numerosa, que las cajillas o cajas de los medidores existentes se encuentra demasiado deterioradas ; las cuales por su estado actual , no resisten la manipulación en el debido proceso constructivo de las conexiones de los medidores de aguas a las nuevas acometidas , quedando estas inservibles y ofreciendo un potencial peligro para comunidad , aparte de los temas estéticos. Por lo anterior y como es el IBAL, quien actualmente ejecuta las intervenciones de renovación de redes, se hace necesario el reemplazo y/o reposición de estas cajillas o cajas por unas totalmente nuevas, ya que no es presentable, ni justificable debido a la magnitud de los trabajos, realizar estos sin renovar o reponer tales elementos en los casos donde sea de necesaria ejecución, por las situaciones anteriormente descritas.
5. Para la construcción de las domiciliarias se requiere la "Demolición anden en concreto e= 0,08-0,10 mts".

✓

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 03
		Página 3 de 7

6. Para los empalmes de la reposición de redes de acueducto con las redes existentes en los diferentes sectores, se hace necesario la instalación de variedad de accesorios (Codos, semicodos, tees, uniones, válvulas etc.) en PVC y HD, en diferentes especificaciones y diámetros, los cuales permiten realizar los trabajos de manera técnica y funcional para cada situación que se presente a la hora de realizar los diferentes empalmes hidráulicos que se requieran ejecutar.
7. En algunos sectores y para mejorar las condiciones de instalación de la tubería y garantizar su estabilidad, es técnicamente adecuado y necesario el empleo de "Suministro e Instalación de Material Filtrante Relleno (Pedraplen) "; tal como lo recomiendan los diferentes fabricantes de tubería.
8. Por cuestiones de agilidad a la hora de realizar las obras, además que estas se realizan con presencia permanente de agua, sumado a las épocas invernales que se han presentado, lo cual hace más vulnerables de las obras; es importante contar con concretos acelerados de manera puntual y específica, los cuales permitan habilitar las obras de manera rápida para su uso, además de proteger las mismas de las eventuales lluvias que se puedan presentar y pongan en riesgo estabilidad durante su periodo de ejecución.
9. Por cuestiones de agilidad a la hora de realizar las obras, además que estas se realizan con presencia permanente de agua, sumado a las épocas invernales que se han presentado, lo cual hace más vulnerables de las obras; es importante contar con "Suministro, extendida y compactación de recebo cemento en relación 1:4", de manera puntual y específica, los cuales permitan habilitar las obras de manera rápida para su uso, además de proteger las mismas de las eventuales lluvias que se puedan presentar y pongan en riesgo estabilidad durante su periodo de ejecución.
10. Para poder ejecutar las obras de pavimentación en asfalto, se requiere el uso o empleo de ítems o actividades específicas y de particulares especificaciones técnicas los cuales permitan ejecutar las mismas de manera técnica y apropiada desde el punto de vista constructivo.
11. Para los pozos en concreto de diámetros internos considerables 1.50 mts, que por diferentes necesidades técnicas y constructivas, se requieran elaborar, es necesario disponer de las placas "tapas" superiores, con altas especificaciones "Tapa pozo en concreto F'c= 28 Mpa (1,90x1,90) mts, e=0,25 mts. Incluye arotapa HF y acero de



	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 03
		Página 4 de 7
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

refuerzo", las cuales garanticen un correcto comportamiento estructural y vida útil, debido a las altas repetitivas cargas vehiculares a que serán sometidas en los diferentes sectores a intervenir.

12. Para los pozos en concreto de alta resistencia, a la hora de instalar los pasos (accesos para inspecciones) en acero, por procedimiento constructivo, se deben anclar estos mediante perforaciones mecánicas, además del empleo de epóxidos de anclaje de alta resistencia, los cuales permitan el empotramiento de los mismos y garantizar la durabilidad de los mismos.
13. Por situaciones técnicas de tipo hidráulico y constructivas, es importante contar con los ítems o actividades las cuales permitan la "Construcción de cámara de caída de 10" en PVC. Incluye TEE 10", Codo 90° 10", Tubería PVC Corrugada 10" y concreto de atraque", ya que, por normativas técnicas, es necesario garantizar el buen funcionamiento hidráulico de las aguas servidas dentro de un sistema de recolección de aguas servidas o aguas lluvias; con este tipo de estructuras se pueden brindar acertadas soluciones, que garanticen el buen funcionamiento del sistema hidráulico donde sea necesario su construcción.

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	V/UNIT
	ACUEDUCTO		
	ITEMS NUEVOS		
20	OTROS		
20,63 /	Suministro e instalación de caja plástica para medidor. Incluye tapa.	und /	\$85.920,00
20,64 /	Demolición andén en concreto e= 0,08-0,10 mts	m ² /	\$24.724,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
22,56 /	Suministro e instalación de curva PVC presión 90° RDE 21 3"	Und /	\$201.980,00
22,57 /	Suministro e instalación de curva PVC presión 90° RDE 21 4"	Und /	\$218.291,00
22,58 /	Suministro e instalación de curva PVC presión r=11.25 RDE 21 4"	Und /	\$169.395,00

8



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

SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-006

FECHA VIGENCIA:
2021-07-15

VERSIÓN: 03

Página 5 de 7

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	V/UNIT
ACUEDUCTO			
22,59 /	Suministro e instalacion de curva PVC presion r=22,5 RDE 21 4"	Und /	\$175.309,00
22,60 /	Suministro e Instalacion de curva PVC presion r=45 RDE 21 4"	Und /	\$212.710,00
22,61 /	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Union Mecanica. 3"x3"x3"	Und /	\$295.924,00
22,62 /	Suministro e instalacion de Union PVC presion Soldada 3"	Und /	\$47.873,00
22,63 /	Suministro e instalacion de Semicodo 45° PVC presion 3". Soldado	Und /	\$129.195,00
22,64 /	Suministro e Instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	Und /	\$52.453,00
22,65 /	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"	Und /	\$172.884,00
22,66 /	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 4"	Und /	\$201.508,00
22,67 /	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 6"	Und /	\$341.375,00
22,68 /	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 2"	Und /	\$123.372,00
22,69 /	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"	Und /	\$326.902,00
22,70 /	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"	Und	\$353.045,00
22,71 /	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 6"	Und /	\$540.999,00
22,72 /	Suministro e instalación de CRUZ HD 3"X3"x3"x3" Extremos lisos	Und /	\$556.219,00
22,73 /	Suministro e instalación de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos	Und /	\$442.648,00

✓



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

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-006

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSIÓN: 03

Página 6 de 7

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	V/UNIT
ACUEDUCTO			
22,74	Suministro e instalación de TEE 4" con reducción a 3" HD	Und	\$530.896,00
22,75	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"x4". Extremos lisos	Und	\$509.564,00
22,76	Suministro e instalación de TEE 6" con reducción a 3" HD	Und	\$1.050.386,00
22,77	Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"	Und	\$1.735.862,00
22,78	Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 4"	Und	\$1.921.241,00
22,79	Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 6"	Und	\$2.753.629,00
22,80	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica.	Und	\$242.336,00
ALCANTARILLADO			
ITEMS NUEVOS			
1,13	Suministro e Instalacion de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	m3	\$83.813,00
5 CONCRETOS			
5,18	Instalación y suministro de concreto 4.000 psi acelerado	m3	\$1.089.323,00
6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN			
6,4	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	\$8.067,00
6,5	Suministro de mezcla asfáltica mdc-19 sobre terminadora	m3	\$1.213.886,00
6,17	Explanacion y cajeo	m3	\$20.516,00
6,18	Nivelacion compactacion de la subrasante	m2	\$6.146,00

4



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

CÓDIGO: GJ-R-006

FECHA VIGENCIA:

2021-07-15

VERSIÓN: 03

SISTEMA INTEGRADO DE
GESTIÓN

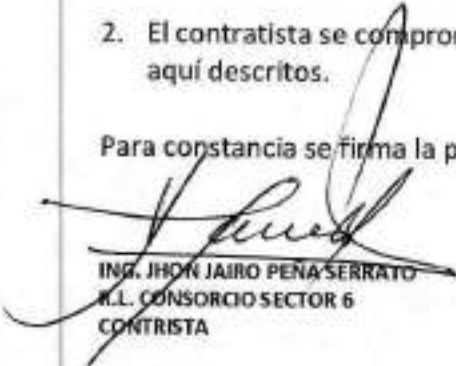
Página 7 de 7


ALCANTARILLADO			
ITEMS NUEVOS			
20	OTROS		
20,64	Demolicion anden en concreto e= 0,08-0,10 mts	m2	\$24.724,00
20,65	Suministro extendida y compactación de suelo cemento (incluye trasporte hasta 30 km)	m3/comp	\$232.628,00
20,66	Tapa pozo en concreto F'c= 28 Mpa (1,90x1,90) mts, e=0,25 mts . Incluye arotapa HF y acero de refuerzo	und	\$1.651.010,00
20,67	Anclajes (7/8") en concreto con epoxico	und	\$76.782,00
20,68	Construcción de cámara de caída de 10" en PVC. Incluye TEE 10", Codo 90° 10", Tubería PVC Corrugada 10" y concreto de atraque.	und	\$2.473.535,00


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

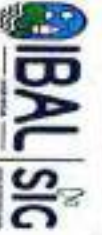
1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.
2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

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


ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO
R.L. CONSORCIO SECTOR 6
CONTRISTA


ING. JAVIER JULIÁN SUSUNAGA MURILLO
SUPERVISOR
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL


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



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS NO. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Edisor: 04-07
 Fecha Version: 2021-07-15
 Versión: 02
 Página 1 de 6

CONTRATO DE OBRA No.:
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y PLAZO:
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. S. P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAQUÍ*
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING. JON JAIRO FERRA SERRATO
INTERVENIOR : CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAI
R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR : ING. JAVIER MAURICIO SUSUNWASA MURILLO

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021 VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESERTE ACTA :

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS			
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL		
PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	2.759,00	\$5.106,00	\$ 14.087.064,00	0,00	2.759,00	\$ 0,00	2.759,00	\$ 14.087.064,00	0,00	2.759,00	\$ 14.087.064,00
1.8	Cargar y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Máquina	M3/comp	3.415,73	\$40.193,00	\$ 137.208.616,00	-1.099,25	2.316,52	\$ 41.180.548,00	2.316,52	\$ 93.107.868,00	0,00	2.316,52	\$ 93.107.868,00
1.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	-	\$0	\$ 0,00	0,00	-	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
3.11	Suministro de Recibo en arena compactado 4/15 Cms Medio mecánico	m3/comp	2.126,47	\$68.652,00	\$ 145.966.654,00	-613,80	1.492,67	\$ 43.311.851,00	1.492,67	\$ 102.474.791,00	0,00	1.492,67	\$ 102.474.791,00
EXCAVACIONES A MANO													
3.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	574,13	\$11.080,00	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 0,00	574,13	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 17.849.702,00
4	Excavaciones en material común	m3	574,13	\$11.080,00	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 0,00	574,13	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 17.849.702,00
4	De 0-2 mts en seco	m3	574,13	\$11.080,00	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 0,00	574,13	\$ 17.849.702,00	0,00	574,13	\$ 17.849.702,00
OBRAS DE PAVIMENTACION													
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	610,01	\$24.104,00	\$ 54.703.681,00	-200,00	410,01	\$ 4.820.300,00	410,01	\$ 9.882.881,00	0,00	410,01	\$ 9.882.881,00
6	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. en 0.15 m.	m2	349,80	\$135.257,00	\$ 47.317.899,00	-180,00	169,80	\$ 21.641.120,00	169,80	\$ 25.671.779,00	0,00	169,80	\$ 25.671.779,00
6.12	Recura pavimento rígido En 0.15 m.	m2	-	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	-	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	0,00	\$ 0,00
6.15	Recura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobranes)	m3	50,00	\$89.000,00	\$ 4.450.150,00	30,00	80,00	\$ 2.670.000,00	80,00	\$ 7.120.240,00	0,00	80,00	\$ 7.120.240,00
6.19	Carre de Pavimento flexible con Cortadora	m	1.545,04	\$15.649,50	\$ 24.178.311,00	1.300,00	2.845,04	\$ 20.343.700,00	2.845,04	\$ 44.522.031,00	0,00	2.845,04	\$ 44.522.031,00
6.20	Corte de Pavimento rígido con Cortadora	m	2.889,95	\$14.346,00	\$ 92.354.343,00	0,00	2.889,95	\$ 0,00	2.889,95	\$ 92.354.343,00	0,00	2.889,95	\$ 92.354.343,00
OTROS													
20.1	Sañalacion en Guepue C/3 mts y Polimbrna de 1/2" mts	m	2.882,57	\$16.479,00	\$ 48.643.360,00	-1.200,00	1.682,57	\$ 20.750.000,00	1.682,57	\$ 28.893.360,00	0,00	1.682,57	\$ 28.893.360,00
20.4	Suministro e instalación Lleno en Arena para Tubería	m3	106,48	\$80.666,00	\$ 16.692.215,00	106,00	111,93	\$ 6.480.530,00	111,93	\$ 25.162.745,00	0,00	111,93	\$ 25.162.745,00
20.52	Setales provisional movil para obra tipo tripod incluye tablero	und	12,00	\$380.037,00	\$ 3.184.444,00	6,00	18,00	\$ 1.680.222,00	18,00	\$ 5.075.666,00	0,00	18,00	\$ 5.075.666,00
22 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS													
22.1	Suministro e instalacion de registro de Incorporacion 1/2" Bronce	Und	450,00	\$44.150,00	\$ 20.771.500,00	50,00	500,00	\$ 2.307.500,00	500,00	\$ 23.079.000,00	0,00	500,00	\$ 23.079.000,00
22.3	Suministro e instalacion de union pt 1/2"	Und	450,00	\$16.894,00	\$ 7.602.300,00	50,00	500,00	\$ 844.700,00	500,00	\$ 8.447.000,00	0,00	500,00	\$ 8.447.000,00
22.11	Suministro e instalacion Libre de Paso PVC 1/2" de 10"	Und	450,00	\$19.500,00	\$ 8.777.250,00	50,00	500,00	\$ 975.350,00	500,00	\$ 9.752.600,00	0,00	500,00	\$ 9.752.600,00



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

codigo: 618-007
FECHA VERSION: 2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 9

CONTRATO DE OBRA No. :
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCANALILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS
 PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A.
 E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING JHON JAVIER PERA SERRATO
INTERVENIENTE : CONSORCIO INTERSENTROMA EXTERNA IBAI
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSPAGUA MURILLO

ORA DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 02, DE 02 DE AGOSTO DE 2021

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL
22.17	Suministro e instalacion Tuberia Acornada Dometiana p/valad Palateno 1/2"	m	4.418,40	\$6.694,00	\$ 29.578.770,00	-500,00	3.918,40	-\$ 3.347.000,00	3.918,40	\$ 26.239.770,00	
22.18	Suministro e instalacion de Colar de Derivacion en PVC de 3" x 1/2"	Und	450,00	\$43.580,00	\$ 19.634.800,00	500,00	500,00	\$ 21.790.400,00	500,00	\$ 21.794.000,00	
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 2L										
24.1	De Diámetro 3"										
24.1.2	ITEMS NUEVOS PRELIMINARES										
1	Acarreo tierra en obra 50 mts EXCAVACIONES A MANO	m3	1.794,16	\$16.313,00	\$ 29.121.071,00	0,00	1.794,16	\$ 0,00	1.794,16	\$ 29.121.071,00	
3	De 0 a 2 mts en seco										
9.2	Excavaciones en conglomerado	m3	1.895,92	\$16.483,00	\$ 30.870.678,00	-195,42	1.672,50	-\$ 7.056.210,00	1.672,50	\$ 31.017.440,00	
3.3	Excavaciones en roca	m3	430,60	\$78.296,00	\$ 33.697.914,00	0,00	430,60	\$ 0,00	430,60	\$ 33.697.914,00	
	EXCAVACIONES A MAQUINA										
4.2	De 0 a 2 mts en seco	m3	107,65	\$48.672,00	\$ 5.168.611,00	0,00	107,65	\$ 0,00	107,65	\$ 5.168.611,00	
5	CONCRETOS										
5.2	Instalacion y suministro de concreto de 17.2 Mpa (2.500 Psi)	m3	18,00	\$280.243,00	\$ 5.031.781.388,00	0,00	18,00	\$ 0,00	18,00	\$ 5.031.781.388,00	
5.1.5	Andén en concreto de 2500 Psi en-Q.10 (incluye ajustado y nivelado)	m2	100,00	\$82.323,00	\$ 8.232.300,00	100,00	200,00	\$ 8.232.300,00	200,00	\$ 16.464.600,00	
5.1.4	Sarín en concreto de 2500 Psi fundido en sitio seccion transversal de (0,15 -0,20)h=0,40m	m	85,00	\$66.144,00	\$ 5.672.260,00	0,00	85,00	\$ 0,00	85,00	\$ 5.672.260,00	
5.1.7	Arco de concreto F'c = 17.5 Mpa para accesorios 3"	Und	60,00	\$155.710,00	\$ 9.342.600,00	45,00	90,00	\$ 11.506.950,00	90,00	\$ 23.601.500,00	
6	OBRAS DE PAVIMENTACION										
6.1	Cargos, suministro, extendida y compactacion de base granular	esq/comp	100,00	\$142.374,00	\$ 14.237.260,00	-50,00	50,00	-\$ 7.118.700,00	50,00	\$ 7.118.700,00	
6.2	Cargos, suministro, extendida y compactacion de sub- base granular	esq/comp	150,00	\$137.417,00	\$ 20.612.550,00	-40,00	70,00	-\$ 30.998.180,00	70,00	\$ 9.614.370,00	
6.3.1	Parche de pavimento asfáltico - (incluye imprimación o fajo de lija, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m2/comp	50,00	\$1.202.447,00	\$ 60.122.350,00	-25,00	25,00	-\$ 30.061.175,00	25,00	\$ 30.061.175,00	



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Codigo: 61-8-007
Fecha vigencia: 2021-07-15
Version: 02
Página 1 de 9

CONTRATO DE OBRAS No. :
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECURSION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
 ACANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS
 PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A.
 E.S.º OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING JUAN Jairo PEÑA SERRATO
INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAI
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSUNAGA MURILLO

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
6.22	Retira de Fardamento rigido	m3	45.67	\$137.697,00	\$ 6.251.534,00	64,53	90,00	\$ 6.112.296,00	90,00	\$ 12.373.830,00
20	OTROS									
20.55	Demante y reubicacion de medidor de agua. Incluye corte, excavaciones, demoliciones y resto de escombros	und	75,00	\$277.678,00	\$ 20.848.850,00	12,00	87,00	\$ 3.395.798,00	87,00	\$ 26.184.086,00
20.63	Suministro e instalacion de caja plastica para medidor. Incluye tapas.	und		/ \$85.000,00		100,00	200,00	\$ 8.500.000,00	200,00	\$ 8.500.000,00
20.64	Demolicion andén en concreto en 0,08x1,10 mts	m2		/ \$74.724,00		200,00	200,00	\$ 4.949.680,00	200,00	\$ 4.949.680,00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS									
22.21	Suministro e instalacion de Collar de Demarcacion en PVC de 4" X 1/2"	Und	120,00	\$52.174,00	\$ 6.272.769,00	-80,00	90,00	\$ 1.586.790,00	90,00	\$ 4.394.570,00
22.52	Suministro e instalacion curva presion 11,25 RDE 21 9"	Und	25,00	\$88.919,00	\$ 2.247.975,00	-13,00	12,00	\$ 1.186.947,00	12,00	\$ 1.079.028,00
22.53	Suministro e instalacion curva presion 22,5 RDE 21 9"	Und	25,00	\$85.350,00	\$ 2.183.750,00	-15,00	12,00	\$ 1.229.550,00	12,00	\$ 1.144.200,00
22.54	Suministro e instalacion curva presion 45 RDE 21 9"	Und	25,00	\$130.950,00	\$ 3.273.750,00	5,00	30,00	\$ 654.550,00	30,00	\$ 3.097.100,00
22.55	Suministro e instalacion tee redus 3"x2"x3"	Und	18,00	\$145.475,00	\$ 2.618.550,00	-10,00	8,00	\$ 1.454.760,00	8,00	\$ 1.163.808,00
22.56	Suministro e instalacion de curva PVC presion 90° RDE 21 9"	Und		/ \$201.980,00		12,00	12,00	\$ 2.423.760,00	12,00	\$ 2.423.760,00
22.57	Suministro e instalacion de curva PVC presion 90° RDE 21 4"	Und		/ \$216.481,00		12,00	12,00	\$ 2.618.482,00	12,00	\$ 2.492.692,00
22.58	Suministro e instalacion de curva PVC presion e=11,25 RDE 21 4"	Und		/ \$166.395,00		12,00	12,00	\$ 2.032.740,00	12,00	\$ 2.032.740,00
22.59	Suministro e instalacion de curva PVC presion e=22,5 RDE 21 4"	Und		/ \$176.306,00		12,00	12,00	\$ 2.103.708,00	12,00	\$ 2.103.708,00
22.60	Suministro e instalacion de curva PVC presion e=45 RDE 21 4"	Und		/ \$112.710,00		12,00	12,00	\$ 2.582.510,00	12,00	\$ 2.582.510,00
22.61	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Union Mecanica, 3"x4"x3"	Und		/ \$296.924,00		10,00	10,00	\$ 2.959.240,00	10,00	\$ 2.959.240,00
22.62	Suministro e instalacion de Union PVC presion Soldada 3" Soldado	Und		/ \$47.873,00		10,00	10,00	\$ 478.730,00	10,00	\$ 478.730,00
22.63	Suministro e instalacion de Saniticoado 45° PVC presion 3" Soldado	Und		\$123.195,00		10,00	10,00	\$ 1.291.850,00	10,00	\$ 1.291.850,00
22.64	Suministro e instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	Und		\$62.453,00		8,00	8,00	\$ 410.424,00	8,00	\$ 410.424,00



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

CONDICION: G.I. 8-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSION: 01
Página 1 de 9

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 COMPRENDIDOS
PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IIBAL S.A.
E S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING JHON JAIBO PEREA SERRATO
INTERVENIENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IIBAL
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSANAIDA MURILLO

069 DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :
\$ 2.784.639.942,00
Ciento ochenta (180) días calendario
\$ 0,00
13/07/2021
9/01/2022
1/12/2021

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	I+/I	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL
22,65	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"	Und	24,00	/\$ 172.834,00		24,00	\$ 4.149.216,00	\$ 4.149.216,00	24,00	\$ 4.149.216,00	
22,66	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 4"	Und	12,00	/\$ 210.508,00		12,00	\$ 2.526.096,00	\$ 2.526.096,00	12,00	\$ 2.526.096,00	
22,67	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 6"	Und	4,00	/\$ 343.375,00		4,00	\$ 1.373.500,00	\$ 1.373.500,00	4,00	\$ 1.373.500,00	
22,68	Suministro e instalacion Union Universal Tipo Dresser HD de 2"	Und	8,00	/\$ 123.372,00		8,00	\$ 986.976,00	\$ 986.976,00	8,00	\$ 986.976,00	
22,69	Suministro e instalacion Union Universal Tipo Dresser HD de 3"	Und	18,00	/\$ 336.902,00		18,00	\$ 6.064.236,00	\$ 6.064.236,00	18,00	\$ 6.064.236,00	
22,70	Suministro e instalacion Union Universal Tipo Dresser HD de 4"	Und	12,00	/\$ 353.046,00		12,00	\$ 4.236.540,00	\$ 4.236.540,00	12,00	\$ 4.236.540,00	
22,71	Suministro e instalacion Union Universal Tipo Dresser HD de 6"	Und	8,00	/\$ 440.999,00		8,00	\$ 3.527.992,00	\$ 3.527.992,00	8,00	\$ 3.527.992,00	
22,72	Suministro e instalacion de CRUZ HD 3"x3"x3"x3"	Und	12,00	/\$ 556.219,00		12,00	\$ 6.674.628,00	\$ 6.674.628,00	12,00	\$ 6.674.628,00	
22,73	Suministro e instalacion de TEE HD 3"x3"x3"	Und	12,00	/\$ 443.648,00		12,00	\$ 5.323.776,00	\$ 5.323.776,00	12,00	\$ 5.323.776,00	
22,74	Suministro e instalacion de TEE 4" con reduccion a 3" HD	Und	8,00	/\$ 330.895,00		8,00	\$ 2.647.168,00	\$ 2.647.168,00	8,00	\$ 2.647.168,00	
22,75	Suministro e instalacion de TEE HD 4"x4"x4"	Und	8,00	/\$ 599.584,00		8,00	\$ 4.796.672,00	\$ 4.796.672,00	8,00	\$ 4.796.672,00	
22,76	Suministro e instalacion de TEE 6" con reduccion a 3" HD	Und	6,00	/\$ 1.070.386,00		6,00	\$ 6.420.316,00	\$ 6.420.316,00	6,00	\$ 6.420.316,00	
22,77	Suministro e instalacion Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"	Und	12,00	/\$ 1.705.402,00		12,00	\$ 20.464.064,00	\$ 20.464.064,00	12,00	\$ 20.464.064,00	
22,78	Suministro e instalacion Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 4"	Und	8,00	/\$ 1.971.241,00		8,00	\$ 15.769.928,00	\$ 15.769.928,00	8,00	\$ 15.769.928,00	
22,79	Suministro e instalacion Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 6"	Und	6,00	/\$ 2.753.129,00		6,00	\$ 16.518.774,00	\$ 16.518.774,00	6,00	\$ 16.518.774,00	



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

codigo: G1-R-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSION: 01
Página 1 de 5

CONTRATO DE OBRA No. :
OBJETO : "REHABILITACION V/O RECONSTRUCCION V/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS
PARA EL DISTRITO HIDRALUCO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A.
E.S.P OFICINA EN LA CIUDAD DE IBAGUE"
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING JAIRO PINA SERRATO
INTERVENOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTENSA IBAI
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSANA MUÑOZ

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021 VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :
Gasto Corriente (389) días calendario \$ 2.784.659.942,00
\$ 0,00
12/07/2021
9/01/2022
1/12/2021

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
22,80	Suministro e instalacion Tapa vehicula tipo chorrito fratico pasado metálica.	Und		524.210,00		26,00	\$ 6.300.736,00	26,00	\$ 6.300.736,00	
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21									
24.1	De 0.00 a 2.00 Mts	m	120,00	\$26.605,00	\$ 3.192.600,00	0,00	\$ 0,00	120,00	\$ 3.192.600,00	
24.1.1	De Diámetro 2"	m	413,85	\$69.236,00	\$ 28.690.568,00	-158,85	-\$ 11.705.452,00	245,00	\$ 16.984.713,00	
24.1.2	De Diámetro 4"	m								
SUB-TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO					\$ 1.060.040.612,00				\$ 1.060.040.612,00	

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
1.1	ALCANTARILLADO									
1.1	Localización y replanteo Topográfico	ml	2.682,84	\$5.106,00	\$ 13.698.581,00	0,00	\$ 0,00	2.682,84	\$ 13.698.581,00	
1.7	Cargue y relleno de sobranites hasta 8 lmts a maquina	m3/comp		\$26.253,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00	
1.8	Cargue y Relleno de sobranites hasta 16 kms a Maquina	m3/comp	3.007,41	\$40.181,00	\$ 120.675.863,00	81,42	\$ 1.272.576,00	3.088,83	\$ 123.948.439,00	
1.11	Seministro de Relleno en zona compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2.819,67	\$ 68.452,00	\$ 191.575.749,00	-318,64	-\$ 23.248.236,00	2.491,03	\$ 170.327.513,00	
1.12	Acerteo interno en obra 50 lmts	m3	1.629,00	\$ 16.290,00	\$ 26.584.080,00	1.813,00	\$ 29.426.819,00	3.242,00	\$ 52.621.902,00	
3.0	EXCAVACIONES A MANO									
3.1	De 0 a 2 mts en Seco									
3.1	Excavaciones en material común	m3	166,20	\$ 11.290,00	\$ 1.867.158,00	0,00	\$ 0,00	166,20	\$ 1.867.158,00	
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	540,15	\$ 26.781,00	\$ 14.567.157,00	0,00	\$ 0,00	540,15	\$ 14.567.157,00	
3.2	De 2 a 4 mts en Seco									
3.2	Excavaciones en material común	m3			\$ 51.817,00	0,00	\$ 0,00		\$ 51.817,00	
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	508,30	\$ 55.963,00	\$ 28.445.980,00	-380,00	-\$ 21.268.480,00	128,30	\$ 7.180.053,00	
3.2	De 0 a 2 mts en Seco									
3.2	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1.079,50	\$24.104,00	\$ 25.020.208,00	785,76	\$ 27.975.799,00	1.825,26	\$ 43.996.007,00	
3.2	De 2 a 4 mts en Seco									
3.2	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1.160,23	\$33.453,00	\$ 38.875.164,00	-802,73	-\$ 18.324.801,00	397,50	\$ 18.089.163,00	
4.1	OBRAS DE PAVIMENTACION									
4.1	Cargue, suministro, extendido y compactación de base granular	m3/comp	128,00	\$142.776,00	\$ 18.273.872,00	-5,50	-\$ 783.057,00	122,50	\$ 17.440.815,00	
4.1	Cargue, suministro, extendido y compactación de sub-base granular	m3/comp	102,00	\$137.677,00	\$ 26.995.584,00	-45,00	-\$ 6.186.463,00	147,00	\$ 20.290.115,00	
4.1	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e=0,15 m.	m2	232,00	\$142.861,00	\$ 33.143.752,00	-232,00	-\$ 33.143.752,00	0,00	\$ 0,00	



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

codigo: 618-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSION: 02
Página 1 de 9

CONTRATO DE OBRA No. :
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
 ALCAANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMETIDOS
 PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL ISAL S.A.
 E.S.P OFICINA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING JHON JAVIER PEREA SERRATO
INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENITORIA EXTERNA ISAL
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUBIENGA MURILLO

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02, DE 02 DE AGOSTO DE 2021

VALOR CONTRATO :
PLAZO :
VALOR ANTICIPO :
FECHA DE INICIACION :
FECHA DE TERMINACION :
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :

CONDICIONES ACTUALIZADAS

\$ 2.734.659.942,00
 Ochocientos Treinta y Cuatro millones
 \$ 0,00
 12/07/2021
 9/01/2022
 1/12/2021

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNID	V/TOTAL	(+/)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL	
6.11	Parcho de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de 1 litro, suministro, extendido y compactación de la mezcla asfáltica)	m ² /tempo	64,00	\$1.202.447,00	\$ 76.056.628,00	-63,00	1,00	\$ 75.754.181,00	1,00	\$ 1.202.447,00	
6.14	Rebata pavimento flexible E= 0,10 m.	m ²	818,00	\$80.037,00	\$ 17.126.466,00	613,50	1.481,50	\$ 12.844.850,00	1.481,50	\$ 29.971.316,00	
6.19	Corta de Pavimento flexible con Corredora	m ²	2.414,56	\$25.649,00	\$ 27.785.887,00	482,92	2.897,47	\$ 7.997.192,00	2.897,47	\$ 45.342.519,00	
6.20	Corta de Pavimento rígido con Corredora	m ²	2.414,56	\$38.246,00	\$ 44.055.985,00	-1.400,00	1.014,56	\$ 25.546.327,00	1.014,56	\$ 28.571.662,00	
6.22	Rebata de Pavimento Rígido	m ²	34,80	\$137.807,00	\$ 4.784.548,00	15,30	50,00	\$ 2.089.803,00	50,00	\$ 6.874.351,00	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LATA, Norma Técnica Colombiana 3722-1 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Homogeneidad)										
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts										
15.1.1	De Diámetro 6"	m ²	1.164,00	\$9.702,00	\$ 66.805.268,00	0,00	1.164,00	\$ 0,00	1.164,00	\$ 66.805.268,00	
15.1.2	De Diámetro 8"	m ²	167,50	\$40.152,00	\$ 13.425.460,00	-20,00	137,50	\$ 2.404.590,00	137,50	\$ 11.020.870,00	
15.1.3	De Diámetro 10"	m ²	213,50	\$106.941,00	\$ 22.831.404,00	10,00	223,50	\$ 1.080.470,00	223,50	\$ 23.911.874,00	
15.1.4	De Diámetro 12"	m ²	427,84	\$149.146,00	\$ 48.896.025,00	-20,00	387,84	\$ 2.982.920,00	387,84	\$ 45.913.105,00	
15.1.5	De Diámetro 14"	m ²	120,00	\$208.979,00	\$ 25.197.480,00	100,00	220,00	\$ 20.997.900,00	220,00	\$ 46.195.380,00	
15.1.6	De Diámetro 16"	m ²	429,00	\$251.583,00	\$ 103.715.417,00	-169,00	260,00	\$ 42.865.577,00	260,00	\$ 60.879.920,00	
15.1.8	De Diámetro 20"	m ²	186,00	\$403.993,00	\$ 74.770.698,00	-24,00	132,00	\$ 21.707.627,00	132,00	\$ 53.063.076,00	
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LATA, Norma Técnica Colombiana 3722-1 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Homogeneidad)										
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts										
18.1.1	De Diámetro 8"	m ²	-	\$82.224,00	\$ 0,00	0,00	-	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	
18.1.5	De Diámetro 16"	m ²	-	\$297.428,00	\$ 0,00	190,00	190,00	\$ 38.614.200,00	190,00	\$ 38.614.200,00	
18	USA Norma Técnica Colombiana 3070 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Homogeneidad)										
18.1	De 2 a 4 m										
18.1.1	De Diámetro 24"	m ²	36,00	\$471.983,00	\$ 20.016.188,00	-36,00	-	\$ -20.016.188,00	0,00	\$ 0,00	
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION										
19.1	DIAMETRO 1,20 MTS										



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Codigo: 01-R-007
Fecha Vencida: 2023-09-15
Version: 10
Página 1 de 9

CONTRATO DE OBRAS No. 1
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION Y/O REPARACION DE LAS REJES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS
PARA EL DISTRITO HIDRALUCCO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO MICRO SANITARIO DEL IIRAL S.A.
E.S.P OFICIA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING ENH JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENIOR : CONSORCIO INVENTENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSUAGA MURILLO

OBP DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO : \$ 2.784.699,922.00
PLAZO : Dentro Cochiana (30) días calendario
VALOR ANTICIPO : \$ 0,00
FECHA DE INICIACION : 12/07/2021
FECHA DE TERMINACION : 9/01/2022
FICHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA : 2/12/2023

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
19.1.8	Caja de Inspeccion 60 x 60 x 100 Cmts en Leadrto. concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	298,00	\$393.561,00	\$ 104.887.226,00	-50,00	216,00	-\$ 13.678.091,00	216,00	\$ 85.099.136,00		
20	OTROS											
20.1	Señalización en Guardia C/3 mts y Poltsombra de h-2mts	ml	1.273,77	\$16.875,00	\$ 20.088.567,00	612,63	2.336,20	\$ 30.131.778,00	2.336,20	\$ 39.421.976,00		
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo viticoso incluye tablero	und	12,00	\$282.097,00	\$ 3.384.648,00	6,00	18,00	\$ 1.692.322,00	18,00	\$ 5.076.966,00		
20.5	Suministro e instalacion Leadrto en Girva para Cama de Tuberia de 17,3 8/4	m3	192,00	\$122.411,00	\$ 23.613.712,00	-40,00	152,00	-\$ 4.802.440,00	152,00	\$ 18.591.372,00		
20.6	Suministro e instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	42,00	\$186.273,00	\$ 7.821.066,00	-27,00	15,00	-\$ 5.009.371,00	15,00	\$ 2.794.095,00		
20.7	Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	42,00	\$277.152,00	\$ 11.640.384,00	-10,00	32,00	-\$ 2.771.520,00	32,00	\$ 8.868.864,00		
20.8	Suministro e instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	29,00	\$199.667,00	\$ 28.433.093,00	-9,00	70,00	-\$ 3.237.093,00	70,00	\$ 24.176.000,00		
20.9	Suministro e instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	24,00	\$376.75,00	\$ 8.954.900,00	-9,00	15,00	-\$ 3.372.979,00	15,00	\$ 5.621.625,00		
20.10	Suministro e instalacion de Silla Yee 18"X 6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	75,00	\$401.780,00	\$ 30.531.761,00	2,00	78,00	\$ 803.520,00	78,00	\$ 33.337.281,00		
20.11	Incluye Cauchos y Adherencia	und	18,00	\$505.833,00	\$ 9.104.994,00	-18,00	-	-\$ 9.104.994,00	0,00	\$ 0,00		
20.12	Mango de Agua con Diámetros de 8" a 12"	gde	12,00	\$674.894,00	\$ 8.098.728,00	-2,00	10,00	-\$ 1.389.788,00	10,00	\$ 6.748.940,00		
20.14	Mango de Agua con Diámetros de 12" a 24"	gde	6,00	\$1.181.246,00	\$ 7.099.476,00	16,00	22,00	\$ 18.951.916,00	22,00	\$ 26.071.412,00		
20.50	Franjeo Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	980,00	\$47.057,00	\$ 46.115.800,00	370,00	1.350,00	\$ 15.058.280,00	1.350,00	\$ 62.174.100,00		
1.13	Suministro e instalacion de Material Filtrante Refracto (pedrapon)	md	✓ 383,313,00	✓ 383.313,00	✓ 383.313,00	45,00	45,00	\$ 3.771.585,00	45,00	\$ 3.771.585,00		
2	DEMOLICIONES											
2.2	Demolicion Muro doble E=0,25	m3	98,00	\$22.966,00	\$ 2.250.884,00	-99,00	49,00	-\$ 1.125.432,00	49,00	\$ 1.125.432,00		
2.5	Demolicion Estructura Concreto Reforzado (Medio metalico)	m3	18,00	\$181.267,00	\$ 2.582.806,00	-6,00	10,00	-\$ 1.150.156,00	10,00	\$ 1.432.670,00		



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Doc: 001- GI-R-007
Fecha vigencia: 2021-07-15
Versión: 00
Página 1 de 9

CONTRATO DE OBRA No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	VALOR CONTRATO :	\$ 2.784.659.942,00
OBJETO : "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HOMO SANITARIO DEL I.B.A.L S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGO"		PLAZO :	Cinco (5) días calendario
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6		VALOR ANTICIPO :	\$ 0,00
R.L. ING JHON JAVIER PEÑA SERRATO		FECHA DE INICIACION :	22/07/2021
INTERVENIOR : CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA ISAL		FECHA DE TERMINACION :	9/01/2022
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ		FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA :	1/12/2021
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSUAGA MURILLO			

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
3	EXCAVACIONES A MANO De 0 a 2 mts en seco	m3	124,65	\$73.056,00	\$ 9.106.430,00	0,00	124,65	\$ 0,00	124,65	\$ 9.106.430,00
3,3	Excavaciones en roca De 2 a 4 mts en seco	m3	89,70	\$107.316,00	\$ 9.608.905,00	0,00	89,70	\$ 0,00	89,70	\$ 9.608.905,00
3,9	EXCAVACIONES A MAQUINA De 0-2 mts en seco	m3	290,50	\$49.871,00	\$ 14.589.426,00	156,88	347,38	\$ 7.822.782,00	347,38	\$ 17.342.186,00
4,2	Excavaciones en roca De 2-4 mts en seco	m3	204,75	\$85.034,00	\$ 17.410.712,00	-126,00	84,75	\$ 10.204.080,00	84,75	\$ 7.206.632,00
5	CONCRETOS Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (12.500 Psi)	m3	18,00	\$565.245,00	\$ 10.174.338,00	16,00	34,00	\$ 9.043.856,00	34,00	\$ 19.218.194,00
5,3	Concreto ciclópeo (2.500 Psi - 17,2 Mpa) Cementación	m3	12,00	\$902.497,00	\$ 7.229.964,00	-6,00	6,00	\$ 3.614.982,00	6,00	\$ 3.614.982,00
5,12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	m3	16,00	\$79.229,00	\$ 1.267.664,00	-36,00	(18,00)	\$ 28.547.029,00	-18,00	\$ 1.239.118,00
5,13	Anclon en concreto de 2500 Psi eq.1,10 (incluye albedeo y nivelación)	m2	200,00	\$42.373,00	\$ 8.474.600,00	50,00	150,00	\$ 4.316.150,00	150,00	\$ 6.358.450,00
5,14	Sardnel en concreto de 2500 Psi fundido en sitio	m	85,00	\$56.144,00	\$ 4.772.240,00	-40,00	45,00	\$ 2.245.750,00	45,00	\$ 2.526.490,00
5,18	Instalación y suministro de concreto 4.000 psi reforzado	m3		\$3.000.373,00		63,00		\$ 88.627.549,00	63,00	\$ 88.627.549,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION									
6,4	Riego de liza con emulsion asfáltica CRH-1	m2		\$6.067,00		490,00		\$ 2.952.830,00	490,00	\$ 2.952.830,00
6,5	Suministro de mezcla asfáltica mdc-19 sobre terminaladora	m3		\$1.313.886,00		50,00		\$ 60.694.300,00	50,00	\$ 60.694.300,00
6,17	Empalmación y cajón	m8		\$205.516,00		172,00		\$ 3.508.236,00	172,00	\$ 3.508.236,00
6,18	Nivelación compactación de la subbase	m2		\$6.146,00		490,00		\$ 3.013.540,00	490,00	\$ 3.013.540,00
7	MANPOSTERIA	Kg	1.280,00	\$6.318,00	\$ 10.483.940,00	150,00	1.430,00	\$ 1.347.090,00	1.430,00	\$ 11.871.980,00
7,2	Aforo de cañero figurado e instalado A: 60									
10	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O USA Norma Técnica Colombiana SOTR Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermedadad) De 2,00 a 4,00 Mts									



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Código: GI-E-007
Fecha Vigencia: 2023-07-15
Versión: 02
Página 1 de 5

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 COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAAL S.A. E.S.P. OFICINA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING. HON. JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENITOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAAL
R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR: ING. JAVIER MALUCCIO SUSUNAGA MURILLO

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO:
PLAZO:
VALOR ANTICIPO:
FECHA DE EMISION:
FECHA DE TERMINACION:
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA:

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/)	MODIFICACION			CONGRESIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL
19	De Diámetro 33" CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1.20 Mts	m	56,86	\$1.044.341,00	\$ 59.381.329,00	4,14	61,00	\$ 4.333.572,00	61,00	\$ 61.714.901,00	
19.1	Base y cefuza en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	10,00	\$593.936,00	\$ 5.038.586,00	0,00	10,00	\$ 0,00	10,00	\$ 5.038.586,00	
19.1.1	Pfundo Interior	m	16,50	\$112.733,00	\$ 2.285.562,00	0,00	16,50	\$ 0,00	16,50	\$ 2.285.562,00	
19.1.2	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	m	16,50	\$486.740,00	\$ 9.004.690,00	0,00	16,50	\$ 0,00	16,50	\$ 9.004.690,00	
19.1.3	Cono de reduccion H = 0,65 Mts	und	10,00	\$632.082,00	\$ 4.520.620,00	0,00	10,00	\$ 0,00	10,00	\$ 4.520.620,00	
19.1.4	Pozos en tierra de 3/4" con antitorxico C/40 cm	und	97,00	\$10.664,00	\$ 1.567.408,00	-30,00	67,00	\$ -889.920,00	67,00	\$ 1.317.488,00	
19.1.5	Suministro e instalacion de Arzapa Completa Vitroconcreta	und	75,00	\$766.434,00	\$ 11.481.510,00	-3,00	12,00	\$ -2.296.302,00	12,00	\$ 9.185.208,00	
19.1.6	Suministro e instalacion de Arzapa Completa Vitroconcreta	und	18,00	\$455.442,00	\$ 15.397.936,00	-10,00	8,00	\$ -8.854.420,00	8,00	\$ 6.843.516,00	
19.1.11	Suministro e instalacion rejilla vibro compactada de 1,05x0,461	und	12,00	\$668.394,00	\$ 8.017.968,00	-6,00	6,00	\$ -4.008.984,00	6,00	\$ 4.008.984,00	
19.1.15	DIAMETRO 1.50 Mts	und	5,00	\$717.812,00	\$ 3.589.060,90	-2,00	3,00	\$ -1.435.624,00	3,00	\$ 2.153.436,90	
19.2.1	Base y cañula en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	14,25	\$144.137,00	\$ 2.064.932,00	-4,00	10,25	\$ -576.548,00	10,25	\$ 1.477.404,00	
19.2.2	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	m	14,25	\$506.157,00	\$ 7.235.487,00	-4,00	10,25	\$ -2.036.638,00	10,25	\$ 5.228.899,00	
19.2.4	Cono de reduccion H = 0,90 Mts	und	5,00	\$466.485,00	\$ 2.432.425,00	-2,00	3,00	\$ -912.970,00	3,00	\$ 1.469.455,00	
20	OTROS	und	42,00	\$564.393,00	\$ 24.966.506,00	-5,00	37,00	\$ -2.271.965,00	37,00	\$ 21.992.541,00	
20.12	Suministro e instalacion de cilla yee 20x6" pvc incluye agraderas, cancho y adherencia	und	42,00	\$564.393,00	\$ 24.966.506,00	-5,00	37,00	\$ -2.271.965,00	37,00	\$ 21.992.541,00	
20.18	Embrada Tipo IA (Incontinuo en Madera)	m ²	42,00	\$27.627,00	\$ 1.165.342,00	633,00	1.053,00	\$ 17.487.891,00	1.053,00	\$ 20.081.231,00	
20.56	Plataforma en madera provisional para circulares postcional barro edon . Incluye armado y elemento duro	m	14,00	\$381.970,00	\$ 5.947.580,00	0,00	14,00	\$ 0,00	14,00	\$ 5.947.580,00	
20.57	Codo v/o semicodo 6" alcantarrillado TOP	und	80,00	\$115.276,00	\$ 9.122.080,00	0,00	80,00	\$ 0,00	80,00	\$ 9.122.080,00	
20.58	Suministro e instalacion de slla yee 650x160 MM PVC incluye agraderas cancho y adherencia	und	6,00	\$753.931,00	\$ 6.031.448,00	1,00	9,00	\$ 753.931,00	9,00	\$ 6.785.379,00	
20.59	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria 4"	m	120,00	\$35.046,00	\$ 4.206.520,00	-87,48	32,52	\$ -1.064.773,00	32,52	\$ 1.146.747,00	
20.60	Suministro e instalacion de codo sanitario 4"	und	69,00	\$11.372,00	\$ 1.182.320,00	-12,00	48,00	\$ -376.694,00	48,00	\$ 1.505.876,00	
20.61	Suministro e instalacion de semicodo sanitario 4"	und	60,00	\$35.122,00	\$ 2.107.320,00	-12,00	48,00	\$ -421.664,00	48,00	\$ 1.685.876,00	
20.62	Suministro e instalacion de union sanitaria 4"	und	30,00	\$20.072,00	\$ 602.160,00	0,00	30,00	\$ 0,00	30,00	\$ 602.160,00	



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE
ITEMS NO PREVISTOS No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION**

COLEJO: G4-R007
FECHA VENCIDA: 2021-07-15
VERSION: 02
Pagina 1 de 9

CONTRATO DE OBRA No. : 009 DE 20 DE JUNIO DE 2021
OBJETO : REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMETIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE BANGUE
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6
R.L. INGENIERO JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENIOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER MAURICIO SUSUNAGA MURILLO

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS No. 02, DE 02 DE ABRIL DE 2021

VALOR CONTRATO : \$ 1.724.619.390,00
PLAZO : Cinco (05) días calendario
VALOR ANTICIPO : \$ 0,00
FECHA DE INICIACION : 12/07/2021
FECHA DE TERMINACION : 9/01/2022
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA : 1/11/2021

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNID	V/ TOTAL	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL		
20,64	Demolicion arden en concreto en 0,08 0,10 mts	m ²		524.724,00		150,00	\$ 1.724.619,390,00					
20,65	Suministro sendida y compactacion de suble cemento (incluye transporte hasta 30 km)	nd/camp		9232.628,00		129,45	\$ 20.927.592,00					
20,66	Tapa piso en concreto F'c= 28 Mpa (1,90x1,90) mts unq,25 mts. Incluye enlape Hf y acero de refuerzo	und		41.051.070,00		6,00	\$ 9.906.060,00					
20,67	Anclaje (2/8") en concreto con epoxico	und		576.282,00		50,00	\$ 3.419.100,00					
20,68	Construccion de cimbra de cada de 10" en PVC. Incluye Tee 10", Codo 90° 10", Tuberia PVC Conugada 10" y concreto de atrique.	und		52.473.535,00		1,00	\$ 2.473.535,00					
SUB-TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO												
TOTALES							\$ 1.724.619.390,00					\$ 1.724.619.390,00
AJUSTES AL VALOR DEL CONTRATO							\$ 0,00					\$ 0,00
TOTAL							\$ 2.794.639.942,00					\$ 2.794.639.942,00

ING JAIRO JAIRO PEÑA SERRATO
R.L. CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

ING JAVIER MAURICIO SUSUNAGA MURILLO
IBAI S.A. E.S.P OFICIAL
SUPERVISOR

ING LUIS FRANCISCO ESPANA R.
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
INTERVENIOR



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 20,63 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalación de caja plastica para medidor, incluye tapa. ✓

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 2.157,79
Sub-Total				\$ 2.157,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Caja plastica para medidor, incluye tapa	UND	\$ 45.000,00	1,0	\$ 45.000,00
Sub-Total				\$ 45.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.560,40	84,1%	\$ 111.493,18	8,00	\$ 13.936,65
AYUDANTE (1)	\$ 30.284,20	101,9%	\$ 61.129,85	8,00	\$ 7.641,23
Sub-Total					\$ 21.577,88

Total Costo Directo

\$ 68.735,67 ✓

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 10.310,35
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.436,78
UTILIDAD	5%	\$ 3.436,78
Sub-Total		\$ 17.183,92

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 85.920,00


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA BAGUERERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 20,84

Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: M2 ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA-MENOR (10%MO)				\$ 1.750,10	
Sub-Total					\$ 1.750,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.500,40	84,1%	\$ 111.423,18	13,00	\$ 8.576,40	
AYUDANTE (2)	\$ 60.566,40	101,9%	\$ 122.259,71	13,00	\$ 9.404,59	
Sub-Total					\$ 17.980,99	

Total Costo Directo

\$ 19.779,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 2.966,86	
IMPREVISTOS	5%	\$ 988,95	
UTILIDAD	5%	\$ 988,95	
Sub-Total			\$ 4.944,77

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 24.724,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA-IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 22,86

Suministro e instalacion de curva PVC presion 90° RDE 21 3"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UNO

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%/MO)				\$ 4.675,06
Sub-Total				\$ 4.675,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Codo gran radio 90 PVC 3"	UNO	\$ 110.159,00	1,0	\$ 110.159,00
Sub-Total				\$ 110.159,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cost.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.565,40	84,1%	\$ 111.403,16	5,00	\$ 22.298,64
AYUDANTE (2)	\$ 60.565,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94
Sub-Total					\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 161.583,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 24.237,55
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.079,18
UTILIDAD	5%	\$ 8.079,18
Sub-Total		\$ 40.395,91

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 201.980,00

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. 1: 22,57

Suministro e instalacion de curva PVC presion 90° RDE 21 4"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MC)				\$ 2.597,25	
Sub-Total					\$ 2.597,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Curva 90° PVC presion RDE 21 4"	UND	\$ 146.063,00	1,0	\$ 146.063,00	
Sub-Total					\$ 146.063,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	9,00	\$ 12.388,13	
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.258,71	9,00	\$ 13.584,41	
Sub-Total					\$ 25.972,54	

Total Costo Directo

\$ 174.632,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 26.194,92	
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.731,64	
UTILIDAD	5%	\$ 8.731,64	
Sub-Total			\$ 43.658,20

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 218.291,00

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUERENA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. :

Suministro e instalacion de curva PVC presion R=11,25 RDE 21 4"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA-MENOR (10%MO)				\$ 2.921,01
Sub-Total				\$ 2.921,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Curva PVC presion R=11,25 RDE 21 4"	UND	\$ 103.375,00	1,0	\$ 103.375,00
Sub-Total				\$ 103.375,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.555,40	04,1%	\$ 111.493,18	8,00	\$ 13.936,65
AYUDANTE (2)	\$ 60.588,40	101,9%	\$ 122.259,71	0,00	\$ 15.282,48
Sub-Total					\$ 29.219,11

Total Costo Directo

\$ 135.516,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 20.327,40
IMPREVISTOS	5%	\$ 6.775,80
UTILIDAD	5%	\$ 6.775,80
Sub-Total		\$ 33.879,01

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 169.395,00

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : 22,89

Suministro e instalacion de curva PVC presion r=22,5 RDE 21 4" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 2.921,81	
Sub-Total					\$ 2.921,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Curva PVC presion R=22,5 RDE 21 4"	UND	\$ 108.106,00	1,0	\$ 108.106,00	
Sub-Total					\$ 108.106,00

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 80.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	8,00	\$ 13.936,65	
AYUDANTE (2)	\$ 80.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	8,00	\$ 15.282,46	
Sub-Total					\$ 29.219,11	

Total Costo Directo

\$ 140.247,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 21.037,05	
IMPREVISTOS	5%	\$ 7.012,35	
UTILIDAD	5%	\$ 7.012,35	
Sub-Total		\$ 35.061,75	

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 175.308,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,80 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalacion de curva PVC presion r=45 RDE 21 4" ✓

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 2.921,91
Sub-Total				\$ 2.921,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Curva PVC presion R=45" RDE 21 4"	UND	\$ 138.027,00	1,0	\$ 138.027,00
Sub-Total				\$ 138.027,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	8,00	\$ 13.936,65
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	8,00	\$ 15.282,48
Sub-Total					\$ 29.219,11

Total Costo Directo

\$ 170.188,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 25.528,20
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.508,40
UTILIDAD	5%	\$ 8.508,40
Sub-Total		\$ 42.544,01

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 212.710,00 ✓


CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,81 ✓

Suministro e instalación de TEE PVC Presión Unión Mecánica. 3"x3"x3" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.791,70	
Sub-Total					\$ 7.791,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tee PVC 3"x3"x3"	UND	\$ 150.000,00	1,0	\$ 150.000,00	
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,010	\$ 630,00	
Limpador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,010	\$ 400,00	
Sub-Total					\$ 151.030,00

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cent.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	jornal	Prestaciones	jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 80.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,38	
AYUDANTE (2)	\$ 80.568,40	101,8%	\$ 122.259,71	3,00	\$ 40.753,24	
Sub-Total					\$ 77.917,63	

Total Costo Directo

\$ 235.739,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 35.510,91	
IMPREVISTOS	5%	\$ 11.836,07	
UTILIDAD	5%	\$ 11.836,07	
Sub-Total			\$ 59.184,55

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 295.924,00 ✓


CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,62 ✓

Suministro e instalacion de Union PVC presion Soldada 3" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 575,41
Sub-Total				\$ 575,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union PVC 3" lisa	UND	\$ 30.936,81	1,0	\$ 30.936,81
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,010	\$ 630,00
Limpador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,010	\$ 400,00
Sub-Total				\$ 31.968,81

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.403,18	30,00	\$ 3.710,44
AYUDANTE (1)	\$ 30.284,20	101,9%	\$ 61.129,85	30,00	\$ 2.037,66
Sub-Total					\$ 5.754,10

Total Costo Directo

\$ 36.298,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 5.744,75
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.914,92
UTILIDAD	5%	\$ 1.914,92
Sub-Total		\$ 9.574,59

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 47.873,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,63 ✓

Suministro e instalación de Semicodo 45° PVC presión 3". Soldado ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.875,08
Sub-Total				\$ 4.875,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Semicodo PVC 45° 3"	UND	\$ 50.900,00	1,0	\$ 50.900,00
Soldadura PVC	UND	\$ 63.000,00	0,010	\$ 630,00
Limpiador PVC	UND	\$ 40.000,00	0,010	\$ 400,00
Sub-Total				\$ 51.930,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94
Sub-Total					\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 103.365,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	10%	\$ 15.503,35
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.167,78
UTILIDAD	5%	\$ 5.167,78
Sub-Total		\$ 25.839,91

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 129.195,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA BAGUERERA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. :
 Suministro e instalacion reduccion en PVC de 3" a 2" ✓

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA-MENOR (10%MO)				\$ 1.589,30	
Sub-Total					\$ 1.589,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Reduccion en PVC de 3" a 2"	UND	\$ 24.700,00	1,0	\$ 24.700,00	
Sub-Total					\$ 24.700,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Treabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 80.588,40	84,1%	\$ 111.423,18	11,00	\$ 10.135,74	
AYUDANTE (1)	\$ 30.284,20	101,9%	\$ 61.129,65	11,00	\$ 5.557,25	
Sub-Total					\$ 15.693,00	

Total Costo Directo

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 6.294,35	
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.098,12	
UTILIDAD	5%	\$ 2.098,12	
Sub-Total			\$ 10.490,58

Precio unitario total aproximado al peso ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 22.65 ✓

Suministro e instalación de union pasante PVC presión 3" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	7,00	\$ 7.311,00
Reflector tipo trípode	DIA	\$ 35.000,00	7,00	\$ 5.000,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	7,00	\$ 10.714,29
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.849,82
Sub-Total				\$ 28.885,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union pasante PVC 3"	UND	\$ 50.999,83	1,0	\$ 50.999,83
Sub-Total				\$ 50.999,83

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	4,00	\$ 27.873,30
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	4,00	\$ 30.564,93
Sub-Total					\$ 58.438,22

Total Costo Directo

\$ 139.307,16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 20.746,07
IMPREVISTOS	5%	\$ 6.915,36
UTILIDAD	5%	\$ 6.915,36
Sub-Total		\$ 34.576,79

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 172.884,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA

EMPRESA IBADUEREÑA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,96 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalación de union pasante PVC presión 4" ✓

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	10,00	\$ 5.117,70
Reflector tipo trípode	DIA	\$ 35.000,00	10,00	\$ 3.500,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	10,00	\$ 7.500,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.843,62
Sub-Total				\$ 21.961,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union pasante PVC 4"	UND	\$ 80.807,00	1,0	\$ 80.807,00
Sub-Total				\$ 80.807,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.403,18	4,00	\$ 27.873,30
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	4,00	\$ 30.564,93
Sub-Total					\$ 58.438,22

Total Costo Directo

\$ 161.208,74

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 24.181,31
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.060,34
UTILIDAD	5%	\$ 8.060,34
Sub-Total		\$ 40.301,60

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 201.508,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,67 ✓

Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 6" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	8,00	\$ 6.397,13
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 36.000,00	8,00	\$ 4.375,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	8,00	\$ 9.375,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.843,82
Sub-Total				\$ 25.990,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union pasante PVC 6"	UND	\$ 188.671,00	1,0	\$ 188.671,00
Sub-Total				\$ 188.671,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	4,00	\$ 27.873,30
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	4,00	\$ 30.564,93
Sub-Total					\$ 58.438,22

Total Costo Directo

\$ 273.100,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 40.965,03
IMPREVISTOS	5%	\$ 13.655,01
UTILIDAD	5%	\$ 13.655,01
Sub-Total		\$ 68.275,04

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 341.375,00 ✓


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAQUERENA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,68 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 2" ✓

UNIDAD: UNO

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 1.918,03
Sub-Total				\$ 1.918,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Unión Universal HD 2"	UNO	\$ 77.599,00	1,0	\$ 77.599,00
Sub-Total				\$ 77.599,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.508,40	84,1%	\$ 111.493,18	9,00	\$ 12.388,13
AYUDANTE (1)	\$ 30.284,20	101,9%	\$ 61.129,85	9,00	\$ 6.792,21
Sub-Total					\$ 19.180,34

Total Costo Directo

\$ 98.687,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 14.804,61
IMPREVISTOS	5%	\$ 4.904,87
UTILIDAD	5%	\$ 4.904,87
Sub-Total		\$ 24.674,34

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 123.372,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,69 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3" ✓

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,15	\$ 7.076,55
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,15	\$ 5.250,00
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,15	\$ 11.250,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.791,75
Sub-Total				\$ 31.968,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Unión Universal Tipo Dresser HF de 3"	UND	\$ 151.635,75	1,0	\$ 151.635,75
Sub-Total				\$ 151.635,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Carr.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.558,40	64,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,39
AYUDANTE (2)	\$ 60.558,40	101,9%	\$ 122.259,71	3,00	\$ 40.753,24
Sub-Total					\$ 77.917,63

Total Costo Directo

\$ 201.521,69

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 30.228,25
IMPREVISTOS	5%	\$ 13.076,08
UTILIDAD	5%	\$ 13.076,08
Sub-Total		\$ 65.390,42

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 325.902,00

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22.79

Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,15	\$ 7.676,25
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,15	\$ 5.250,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	0,15	\$ 11.250,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 7.701,75
Sub-Total				\$ 31.985,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Unión Universal Tipo Dresser HF de 4"	UND	\$ 172.550,00	1,0	\$ 172.550,00
Sub-Total				\$ 172.550,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.588,40	84,1%	\$ 111.493,16	3,00	\$ 37.164,39
AYUDANTE (2)	\$ 60.588,40	101,9%	\$ 122.259,71	3,00	\$ 40.753,24
Sub-Total					\$ 77.917,63

Total Costo Directo

\$ 282.435,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 42.365,39
IMPREVISTOS	5%	\$ 14.121,80
UTILIDAD	5%	\$ 14.121,80
Sub-Total		\$ 70.609,00

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 353.045,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA ISAGUEREÑA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22.71 ✓

Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 6" ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unid.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,20	\$ 10.235,40
Reflector tipo tripod	DIA	\$ 35.000,00	0,20	\$ 7.000,00
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	0,20	\$ 15.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10MMO)				\$ 11.687,64
Sub-Total				\$ 43.923,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unid.	Cantidad	Valor-Unid.
Unión Universal Tipo Dresser HF de 6"	UND	\$ 271.999,49	1,0	\$ 271.999,49
Sub-Total				\$ 271.999,49

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unid.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unid.
OFICIAL (1)	\$ 60.588,40	64,1%	\$ 111.403,18	2,00	\$ 55.746,59
AYUDANTE (2)	\$ 60.588,40	101,9%	\$ 122.259,71	2,00	\$ 61.129,85
Sub-Total				\$ 116.876,44	

Total Costo Directo

\$ 432.798,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 64.919,85
IMPREVISTOS	5%	\$ 21.639,95
UTILIDAD	5%	\$ 21.639,95
Sub-Total		\$ 108.199,74

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 540.998,00 ✓


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAQUEREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 22.72 ✓

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalación de CRUZ HD 3"X3"x3"x3" Extremos lisos ✓

UNIDAD: UNO ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	2,00	\$ 25.588,50
Reflector tipo trípode	DIA	\$ 35.000,00	2,00	\$ 17.500,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	2,00	\$ 37.500,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 9.529,42
Sub-Total				\$ 90.417,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cruz HD 3"x3"x3"x3" Extremos lisos	UNO	\$ 256.262,93	1,0	\$ 256.262,93
Sub-Total				\$ 256.262,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,39
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.360,56	3,00	\$ 61.120,85
Sub-Total					\$ 98.284,25

Total Costo Directo

\$ 444.975,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 66.746,27
IMPREVISTOS	5%	\$ 22.248,76
UTILIDAD	5%	\$ 22.248,76
Sub-Total		\$ 111.243,78

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 556.219,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : 22,73

Suministro e instalación de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	7,00	\$ 7.311,00	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	7,00	\$ 5.000,00	
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	7,00	\$ 10.714,29	
HERRAMIENTA MENOR (10%MD)				\$ 7.372,07	
Sub-Total					\$ 30.397,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tee HD 3"x3"x3" extremos lisos	UND	\$ 250.000,00	1,0	\$ 250.000,00	
Sub-Total					\$ 250.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 50.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	4,00	\$ 27.873,30	
AYUDANTE (3)	\$ 50.852,60	101,9%	\$ 183.386,56	4,00	\$ 45.847,39	
Sub-Total					\$ 73.720,69	

Total Costo Directo

\$ 354.118,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 53.117,71	
IMPREVISTOS	5%	\$ 17.705,90	
UTILIDAD	5%	\$ 17.705,90	
Sub-Total		\$ 88.529,51	

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 442.648,00 ✓


CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : ✓
 Suministro e instalacion de TEE 4" con reduccion a 3" HD ✓

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: UNO ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 61.177,00	6,00	\$ 6.528,90
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	6,00	\$ 5.833,33
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	6,00	\$ 12.500,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 3.895,88
Sub-Total				\$ 30.758,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee Hd 4"x3"x4"	UNO	\$ 354.999,81	1,0	\$ 354.999,81
Sub-Total				\$ 354.999,81

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Producciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	64,1%	\$ 111.493,18	6,00	\$ 18.582,20
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.258,71	6,00	\$ 20.376,02
Sub-Total				\$ 38.958,01	

Total Costo Directo

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 63.707,57
IMPREVISTOS	5%	\$ 21.235,86
UTILIDAD	5%	\$ 21.235,86
Sub-Total		\$ 106.179,29

Precio unitario total aproximado al peso ✓

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : 22,76

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"x4". Extremos Isos

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	7,00	\$ 7.311,00
Reflector tipo trípode	DIA	\$ 35.000,00	7,00	\$ 5.000,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	7,00	\$ 10.714,29
HERRAMIENTA MENOR (10%/MO)				\$ 4.675,00
Sub-Total				\$ 27.700,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee HD 4"x4"x4" Extremos Isos	UND	\$ 333.200,00	1,0	\$ 333.200,00
Sub-Total				\$ 333.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.588,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64
AYUDANTE (2)	\$ 60.588,40	101,0%	\$ 122.209,71	5,00	\$ 24.451,94
Sub-Total					\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 407.650,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 61.147,64
IMPREVISTOS	6%	\$ 20.382,56
UTILIDAD	5%	\$ 20.382,56
Sub-Total		\$ 101.912,73

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 509.564,00

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA BAHUENOSA DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : 22,78

Suministro e instalación de TEE 6" con reducción a 3" HD

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifarios	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 24.573,56
Sub-Total				\$ 24.573,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee de 6" con reducción a 3" HD	UND	\$ 570.000,00	1,0	\$ 570.000,00
Sub-Total				\$ 570.000,00

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.565,40	84,1%	\$ 111.483,16	1,20	\$ 92.910,99
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,95	1,20	\$ 152.824,63
Sub-Total					\$ 245.735,62

Total Costo Directo

\$ 840.309,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 126.046,38
IMPREVISTOS	5%	\$ 42.015,46
UTILIDAD	5%	\$ 42.015,46
Sub-Total		\$ 210.077,30

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.050.386,00

CONTRATISTA

INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IDAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,77

Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 2" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,20	\$ 10.235,40
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,20	\$ 7.000,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	0,20	\$ 15.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 25.820,48
Sub-Total				\$ 58.055,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Válvula de Compuerta Sello Bronce extremo liso HD de 3"	UND	\$ 1.072.429,19	1,00	\$ 1.072.429,19
Sub-Total				\$ 1.072.429,19

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.585,40	04,1%	\$ 111.493,18	1,00	\$ 111.493,18
AYUDANTE (3)	\$ 60.852,80	101,9%	\$ 183.389,56	1,25	\$ 146.711,65
Sub-Total					\$ 258.204,83

Total Costo Directo

\$ 1.388.689,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 208.303,48
IMPREVISTOS	5%	\$ 69.434,50
UTILIDAD	5%	\$ 69.434,50
Sub-Total		\$ 347.172,48

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.735.862,00

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA IRAQUERIEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : 22,78

ESPECIFICACIÓN:

 Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC
 de 4"

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,25	\$ 12.794,25
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,25	\$ 8.750,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	0,25	\$ 18.750,00
HERRAMIENTA MEJOR (FORNO)				\$ 25.820,48
Sub-Total				\$ 65.114,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Válvula de Compuerta Sello Elastico extremo liso HD de 4"	UND	\$ 1.212.673,17	1,0	\$ 1.212.673,17
Sub-Total				\$ 1.212.673,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cent.	Distancia	MD-Rin	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,00	\$ 111.493,18
AYUDANTE (3)	\$ 50.852,60	101,9%	\$ 183.389,58	1,25	\$ 146.711,66
Sub-Total					\$ 258.204,83

Total Costo Directo


\$ 1.536.982,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 230.548,91
IMPREVISTOS	5%	\$ 76.849,64
UTILIDAD	5%	\$ 76.849,64
Sub-Total		\$ 384.248,19

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.921.241,00


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA IDAGUENERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : 22,78 ✓

Suministro e instalación Valvula de compuerta Sello Bronce Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 8"

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	0,20	\$ 10.235,40
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	0,20	\$ 7.000,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	0,20	\$ 15.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 25.820,48
Sub-Total				\$ 58.055,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Valvula de Compuerta Sello Bronce extremo liso HD de 8"	UND	\$ 1.886.642,40	1,0	\$ 1.886.642,40
Sub-Total				\$ 1.886.642,40

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 80.598,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,00	\$ 111.493,18
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,8%	\$ 183.389,58	1,25	\$ 146.711,65
Sub-Total					\$ 258.204,83

Total Costo Directo

\$ 2.202.903,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 330.435,47
IMPREVISTOS	5%	\$ 110.145,16
UTILIDAD	5%	\$ 110.145,16
Sub-Total		\$ 550.725,78

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 2.753.629,00 ✓

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA BAGUERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 22,80

Suministro e instalacion Tapa válvula tipo chorole tráfico pesado metálica. ✓

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.875,00
Sub-Total				\$ 4.875,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tapa válvula de 3" tipo Chorole.	UND	\$ 142.443,00	1,0	\$ 142.443,00
Sub-Total				\$ 142.443,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					\$ -
Sub-Total				\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,16	5,00	\$ 22.298,64
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	5,00	\$ 24.451,94
Sub-Total					\$ 46.750,58

Total Costo Directo

\$ 193.888,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 29.083,30
IMPREVISTOS	5%	\$ 9.693,43
UTILIDAD	5%	\$ 9.693,43
Sub-Total		\$ 48.467,16

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 242.335,00 ✓


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IDAQUERERA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : **1.13**

ESPECIFICACIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO (PEDRAPLEN)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 453,67
Sub-Total				\$ 453,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PIEDRA RAJON	M3	62.080,36	1,0	\$ 62.080,36
Sub-Total				\$ 62.080,36

III. TRANSPORTES

Materia	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 80.588,40	84,1%	\$ 111.493,18	65,00	\$ 1.715,28
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,0%	\$ 183.380,58	65,00	\$ 2.821,38
					Sub-Total

Total Costo Directo

\$ 67.050,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 10.057,50
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.352,53
UTILIDAD	5%	\$ 3.352,53
Sub-Total		\$ 16.762,57

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 83.813,00


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : **6,18**

ESPECIFICACIÓN:

Instalación y suministro de concreto 4.000 psi acelerado

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,15	\$ 6.216,05
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	322.134	0,13	\$ 41.877,42
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 19.857,62
Sub-Total				\$ 67.951,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO SIMPLE DE 4000 PSI	M3	349.197	1,050	\$ 366.656,85
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2,9 M	M	1.563	0,220	\$ 348,33
PUNTI LLA (PROMEDIO)	LB	3.132	0,120	\$ 375,84
CUARTÓN DE SAJO 2" X 4" X 2,9 M	M	1.360	0,4	\$ 487,20
Aditivo acelerante para concreto (3%)	Kg	17.560	13,50	\$ 237.060,00
Sub-Total				\$ 604.928,22

III. TRANSPORTES

Número	VM: Peso ó Cub.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,10	0,08	\$ 184.052,23
AYUDANTE (6)	\$ 181.705,20	101,9%	\$ 368.779,12	10,62	\$ 34.523,99
Sub-Total					\$ 198.576,21

Total Costo Directo

\$ 871.458,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 130.718,70
IMPREVISTOS	5%	\$ 43.572,90
UTILIDAD	5%	\$ 43.572,90
Sub-Total		\$ 217.864,51

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.089.323,00

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



**CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6**

EMPRESA BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM No. : 6,4

ESPECIFICACIÓN:

Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unid.	
Carro tanque irrigador de asfalto, 1000 Galones de capacidad	Gasolina	82.052	0,0045	\$ 371,00	
Compresor (barrido y soplado)	Diesel	84.117	0,0071	\$ 595,23	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 119,87	
Sub-Total					\$ 1.066,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unid.	Cantidad	Valor-Unid.	
RIEGO DE LIGA CRR-1 (EMULSIÓN)	m ²	4.168	1,0	\$ 4.168,73	
Sub-Total					\$ 4.168,73

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unid.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Presaberes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unid.	
OFICIAL (1)	\$ 80.509,40	84,1%	\$ 111.420,18	185,00	\$ 571,70	
AYUDANTE (2)	\$ 60.569,40	101,9%	\$ 122.250,71	195,00	\$ 626,97	
Sub-Total					\$ 1.198,73	

Total Costo Directo

\$ 6.453,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	15%	\$ 968,04	
IMPREVISTOS	5%	\$ 322,68	
UTILIDAD	5%	\$ 322,68	
Sub-Total			\$ 1.613,39

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 8.067,00

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA: IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No. : **6,6**

ESPECIFICACIÓN:

SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SOBRE TERMINADORA

UNIDAD:

M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
TERMINADORA DE ASFALTO O FINISHER	HR	267.434	0,15	\$ 40.115,10
VIBRO COMPACTADOR DE RODILLO 8 TON	HR	146.400	0,15	\$ 22.260,00
COMPACTADOR DE ASFALTO NEUMATICOS	HR	157.367	0,15	\$ 23.605,05
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.104,51
Sub-Total				\$ 91.174,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ASFALTO MDC-19	M3/COMP	827.988	1,0	\$ 827.988,99
Sub-Total				\$ 827.988,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Kms	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (2)	\$ 121.136,80	84,1%	\$ 222.968,37	6,00	\$ 24.776,26
AYUDANTE (4)	\$ 121.136,80	101,0%	\$ 244.519,41	9,00	\$ 27.168,82
Sub-Total					\$ 51.945,09

Total Costo Directo

\$ 971.108,74

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 145.666,31
IMPREVISTOS	5%	\$ 48.555,44
UTILIDAD	5%	\$ 48.555,44
Sub-Total		\$ 242.777,18

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.213.885,00


CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	-------------------------------

ITEM No.: /
 EXPLICACION Y CAJEO

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M3 /

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	HR	115.700	0,07	\$ 8.264,29	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 740,77	
				Sub-Total	\$ 9.005,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ -	
				Sub-Total	\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (0)		84,1%	\$ -			
AYUDANTE (2)	\$ 60.568,40	101,9%	\$ 122.259,71	16,50	\$ 7.407,67	
				Sub-Total	\$ 7.407,67	

Total Costo Directo

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 2.461,91	
IMPREVISTOS	5%	\$ 820,64	
UTILIDAD	5%	\$ 820,64	
		Sub-Total	\$ 4.103,19

Precio unitario total aproximado al peso

CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No. : 6.18
 Nivelacion compactacion de la subrasante

ESPECIFICACIÓN:
 UNIDAD: M2 ✓

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
MOTONIVELADORA	HR	\$ 154.900,00	0,02	\$ 2.922,54
VIBROCOMPACTADOR	HR	\$ 105.700,00	0,02	\$ 1.994,34
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Sub-Total				\$ 4.916,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

Total Costo Directo \$ 4.916,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 737,53
IMPREVISTOS	5%	\$ 245,85
UTILIDAD	5%	\$ 245,85
Sub-Total		\$ 1.229,23

Precio unitario total aproximado al peso \$ 6.146,00 ✓


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 20,65

ESPECIFICACIÓN:

SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUELO CEMENTO (INCLUYE TRASPORTE HASTA 30 KM)

UNIDAD: m3/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
SALTARIN	D6A	471.524,00	0,03	\$ 14.145,75
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	322.134	0,04	\$ 12.665,38
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 2.457,36
Sub-Total				\$ 29.488,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
RECEBO	M3	29.825	1,25	\$ 37.281,27
CEMENTO	Blo	26.700	1,83	\$ 48.984,00
AGUA	Lts	12,00	75,00	\$ 900,00
Sub-Total				\$ 85.185,27

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	MS-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Recebo	1,25	30	37,5	\$ 1.250,00	\$ 46.875,00
Sub-Total					\$ 46.875,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	54,1%	\$ 111.493,18	12,00	\$ 9.291,10
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	12,00	\$ 15.282,46
Sub-Total					\$ 24.573,56

Total Costo Directo

\$ 186.102,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 27.915,34
IMPREVISTOS	5%	\$ 9.305,11
UTILIDAD	5%	\$ 9.305,11
Sub-Total		\$ 46.525,57

Precio Unitario total aproximado al peso

\$ 232.628,00

CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ITEM No.: **20.06**

ESPECIFICACIÓN:

Tapa pozo en concreto F'c= 28 Mpa (1,90x1,90) mts, e=0,25 mts. Incluye arotapa HF y acero de refuerzo

UNIDAD: **UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.407	0,15	\$ 6.218,55	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 27.006,53	
Sub-Total					\$ 34.025,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 4000 PSI	M3	349.197	0,96	\$ 330.907,61	
AROTAPA COMPLETA HF	und	270.337	1,0	\$ 270.337,00	
TABLA PARA FORMALETA DE 1' X 10' X 2,9 M	M	1.583	11,12	\$ 17.605,67	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	3.132	0,50	\$ 1.566,00	
CUARTÓN DE SAJO 2' X 4' X 2,9 M	M	1.362	9,0	\$ 12.528,00	
ACERO A-60	KG	4.050	74,0	\$ 358.900,00	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	7.800	2,2	\$ 16.872,00	
Sub-Total					\$ 1.008.717,47

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peao ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.068,40	84,1%	\$ 111.493,18	1,72	\$ 64.821,62	
AYUDANTE (6)	\$ 181.705,20	101,9%	\$ 368.778,12	1,72	\$ 213.243,67	
Sub-Total					\$ 278.065,29	

Total Costo Directo **\$ 1.320.807,84**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 198.121,18	
IMPREVISTOS	5%	\$ 66.040,39	
UTILIDAD	5%	\$ 66.040,39	
Sub-Total			\$ 330.201,96

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.651.010,00


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : **20,67** /
Anclajes (7/8") en concreto con epoxico /

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Taladro	Eléctrico	54.900	0,13	\$ 7.137,00	
Placa eléctrica	Gasolina	52.900	0,10	\$ 5.290,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 1.263,53	
				Sub-Total	\$ 13.690,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Epoxico de anclaje para concreto	600 cc	117.000	0,30	\$ 35.100,00	
				Sub-Total	\$ 35.100,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol, Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.		
						Sub-Total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.566,40	64,1%	\$ 111.483,18	18,50	\$ 6.026,66	
AYUDANTE (1)	\$ 60.566,40	101,9%	\$ 122.259,71	18,50	\$ 6.608,63	
				Sub-Total	\$ 12.635,29	

Total Costo Directo

\$ 61.425,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 9.213,87	
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.071,29	
UTILIDAD	5%	\$ 3.071,29	
		Sub-Total	\$ 15.356,45

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 76.782,00


CONSORCIO SECTOR 6
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
INTERVENTORIA



CONTRATO No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 CONSORCIO SECTOR 6

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.E.S.P OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

ITEM No. : 28,68

ESPECIFICACIÓN:

Construcción de cámara de calda de 10" en PVC. Incluye TEE 10", Codo 90° 10", Tubería PVC Corrugada 10" y concreto de atraque.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador a gasolina	DIA	\$ 45.000,00	7,00	\$ 6.428,57	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 35.601,26	
Sub-Total					\$ 42.029,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE SANITARIA 10"	UND	\$ 654.383,38	1,00	\$ 654.383,38	
CODO CXC SANITARIO 10"	UND	\$ 376.782,56	1,00	\$ 376.782,56	
TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	\$ 63.450,00	6,00	\$ 390.700,00	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	MS	281.533	0,60	\$ 168.919,80	
Sub-Total					\$ 1.590.785,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Producciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.598,40	64,1%	\$ 111.483,18	1,00	\$ 111.483,18	
AYUDANTE (4)	\$ 121.136,80	101,8%	\$ 244.519,41	1,00	\$ 244.519,41	
Sub-Total					\$ 356.012,60	

Total Costo Directo

\$ 1.978.828,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 296.824,23	
IMPREVISTOS	3%	\$ 59.341,41	
UTILIDAD	5%	\$ 98.941,41	
Sub-Total		\$ 455.107,04	

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 2.473.535,00


 CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTORIA



RESUMEN PREACTA PARCIAL No. 03

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4

No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

1.1 Localización y replanteo Topografico	m
Ubicación	Longitud
1 Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Acueducto	93,66 m
2 Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto	98,78 m
1 Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto	35,45 m
2 Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	315,00 m
1 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto	284,59 m
1 Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto	86,11 m
2 Floresta Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	60,82 m
1 Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	100,00 m
2 Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	108,00 m
1 Carrera 11 BIS con calle 70 y 69C Jordán 7 Etapa - Acueducto	81,00 m
1 Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	109,00 m
2 Carrera 4ABis entre Calles 87A y 88 Jardín Acueducto	62,00 m
3 Jardín Atólsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Acueducto	110,00 m
1 Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque Jordan 3Etapa	105,00 m
2 Calle 76 entre Carreras 4 y 4B en el Jordan 3Etapa	100,00 m
3 Calle 76 entre Carreras 4B y Paralela Jordan en el Jordan 3Etapa - Arkaniza	47,00 m
1 Carrera 1B entre Calles 79 y 79 BIS Bosque de Alameda - Acueducto	70,00 m
1 Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café	100,00 m
1 Calle 57 desde la casa con placa 22-02 hasta la 21-07 el sistema existente despues del Puente - San Antonio	455,00 m
Longitud Total Localizacion y Replanteo	2421,41 m

RESUMEN

1.1 Localización y replanteo Topografico	2421,41 m
Pago acta No.01	1118,65 m
Pago acta No.02	63,76 m
Pago presente acta No.03	1239,00 m

ALCANTARILLADO

1.1 Localización y replanteo Topografico	ml
DETALLE	Longitud
1 Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado	94,48 ml
2 Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado	92,77 ml
3 Jordán 9 Etapa Sumidero 1 Pozo No5 - Alcantarillado	8,30 ml
4 Jordán 9 Etapa Sumidero 1 y 2 Pozo No6 - Alcantarillado	5,40 ml
5 Jordán 9 Etapa Sumidero 1 Pozo No1 - Alcantarillado	3,25 ml
1 Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	42,87 ml
2 Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	14,70 ml
1 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	288,62 ml
2 Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	99,58 ml
3 Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A" - Alcantarillado	66,10 ml

4	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Sumidero 1 - 2 y 3 Pozo N.02 - Alcantarillado	12,82 ml
5	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Sumidero 1 Pozo N.06 - Alcantarillado	3,90 ml
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Sumidero 1 Pozo N.10 - Alcantarillado	10,20 ml
7	Hacienda Piedra pintada Calle 53 Manzana N Casa No.09 - Alcantarillado	3,30 ml
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	98,64 ml
	Floresta Calle 59 Carrera 2 Sumidero 1 - Camara Colector Hato de la Virgen - Alcantarillado	6,50 ml
1	Jardin 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	101,90 ml
2	Jardin 1 Carrera 4A Calles 86 Sumidero 1 y 2 - Pozo No.2A - Alcantarillado	18,00 ml
3	Jardin Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	104,94 ml
1	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque	98,00 ml
2	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B	100,00 ml
3	Jordan 3Etapa - Arkaniza Calle 76 entre Carreras 4B y Paralela Jordan	49,00 ml
1	Bosque de Alameda Carrera 1B entre Calles 79 y 79 BIS	105,00 ml
1	Villa Café Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77	94,00 ml
1	Jordan 7etapa Calle 79 Carrera 11Bis	4,50 ml
	Domiciliarias	322,20 ml
	Longitud Total Localizacion y Replanteo	1848,97 ml

RESUMEN

1.1	Localización y replanteo Topografico	1848,97 m
	Pago acta No.01	957,89 m
	Pago acta No.02	359,67 m
	Pago presente acta No.03	531,41 m

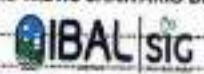
No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 2021**

OBJETO : "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**

INTERVENIOR : **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ**

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**





1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	m3
	Acueducto	
3	Excavaciones	913,09
6.15	Rotura de Pavimento flexible	43,41
6.22	Rotura de Pavimento rígido	81,41
20,54	Demolicion Anden	17,55
SUB-TOTAL		1055,45m3

RESUMEN		
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	1055,45 m3
	Pago acta No.01	447,81 m3
	Pago acta No.02	189,32 m3
	Pago presente acta No.03	418,32 m3



	Alcantarillado	
3	Excavaciones	2.215,62
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	90,76
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	20,59
2.2	Demolición Muro doble E=0,25	7,48
2.5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	1,42
20,54	Demolicion Anden	4,64
SUB-TOTAL		2340,50m3

RESUMEN		
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	2340,50 m3
	Pago acta No.01	736,85 m3
	Pago acta No.02	1080,85 m3
	Pago presente acta No.03	522,80 m3

VOLUMEN TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	3395,95m3
---	------------------

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	 
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ACUEDUCTO		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	133,27 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6,87 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5,25 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	33,26 m3
2	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	69,21 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	31,30 m3
3	Calarca Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	26,16 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	38,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	11,44 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	11,33 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	38,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	19,22 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	47,47 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	23,87 m3
7	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Carrera 3 entre Calles 50 y 58A	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	130,96 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
8	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calles 70 y 69C	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	41,67 m3
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø2" RDE 21	
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
9	Barrio el Jardín Carrera 4ABis entre Calles 87A y 88	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	27,87 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
10	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	 
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	47,15 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
	Volumen total Recebo Acueducto	742,99 m3

RESUMEN		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	742,99 m3
	Pago acta No.01	340,86 m3
	Pago acta No.02	143,15 m3
	Pago presente acta No.03	258,98 m3

ALCANTARILLADO		
	Ubicación	Volumen
1	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	51,32 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	23,74 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	45,52 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	46,36 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	21,05 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	87,01 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	73,96 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	52,51 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	36,29 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	24,48 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,44 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	16,82 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	26,77 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	59,21 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	45,64 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	35,54 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	31,99 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	30,40 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	32,82 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	36,42 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	

No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO





INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

	Tramo Pozo 8 - 9	53,60 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	
	Tramo Pozo 9 - 10	51,03 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	102,55 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	45,99 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,40 m3
	Domiciliaria	5,56 m3
	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pózo 5 - Sumidero	6,75 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	71,15 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	62,14 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	78,87 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	91,77 m3
	Empalme - Red Existente	22,57 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1A - 2	
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.01	1,43 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.02	1,11 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.03	1,05 m3
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.01	2,29 m3
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.02	2,29 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero	1,93 m3
	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	2,53 m3
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado	
	Tramo Pózo 10 - Sumidero No.01 Manzana "K" Bahía	6,39 m3
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87	
	Tramo Pozo 1 - 2	36,97 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 2A	42,15 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	
	Tramo Pozo 2A - 3	6,21 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	41,48 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	37,98 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	

No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**  

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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

	Tramo Pozo 3 - 4A	10,72 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	
	Tramo Pozo 4 - 4C	2,82 m3
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	63,43 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	29,45 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
19	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Pozo 2A - Sumidero#1	1,46 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	2,17 m3
	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	0,53 m3
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,87 m3
Volumen Total de Recebo Alcantarillado		1677,97 m3

RESUMEN		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	1677,97 m3
	Pago acta No.01	581,20 m3
	Pago acta No.02	706,31 m3
	Pago presente acta No.03	390,46 m3

Volumen Total Recebo proyecto Acued y Alcant	2420,96 m3
---	-------------------

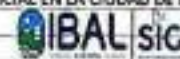
No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	 
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Descripción	Volumen
3	Acarreo retiro de material proveniente de las excavaciones	
	Acueducto	678,84 m3
	Alcantarillado	1448,55 m3
	Acarreo recebo	
	Acueducto	626,10 m3
	Alcantarillado	1603,70 m3
	Acarreo arena	
	Acueducto	232,48 m3
	Acarreo grava	
	Alcantarillado	94,62 m3
	TOTAL	4684,39 m3
	Total acarreo acueducto	1537,42 m3
	Total acarreo alcantarillado	3146,97 m3

RESUMEN ACUEDUCTO		
1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Acueducto	1537,42 m3
	Pago Acta Parcial No.01	644,06 m3
	Pago Acta Parcial No.02	187,43 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	705,93 m3

RESUMEN ALCANTARILLADO		
1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Alcantarillado	3146,97 m3
	Pago Acta Parcial No.01	681,68 m3
	Pago Acta Parcial No.02	747,32 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	1717,97 m3

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECLIPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVIDO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁURICO No. 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JUAN Jairo PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

Acarreo interno en obra 50 mts		m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacas Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED CALLEJÓN No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21 RED CALLEJÓN No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	77,15 m3 10,00 m3 7,60 m3 39,35 m3
2	Floresta Calle 19 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.50 Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	38,60 m3 19,19 m3
3	Calarcá Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarcá Acueducto costado Derecho Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarcá Acueducto costado Izquierdo RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	41,03 m3 53,68 m3 13,21 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	19,53 m3
5	Barrio Jordan 9Etapas Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U" RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	46,14 m3 21,70 m3
6	Barrio Jordan 9Etapas Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y" RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	65,64 m3 26,35 m3
7	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 entre Calles 50 y 59 RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	78,82 m3
8	Jordan 7 etapas Carrera 13BIS con Calle 70 y 69C RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	44,47 m3
9	Jardín Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejón) RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø5" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	33,55 m3
10	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21 RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	42,84 m3
Acarreo total excavaciones Acueducto		678,84 m3

1,12	Acarreo interno en obra 50 mts - ACUEDUCTO	678,84 m3/Comp
------	---	-----------------------

ALCANTARILLADO

Acarreo interno en obra 50 mts material proveniente de las excavaciones		m3
	Ubicación	Volumen
1	Jardín 9 Etapas Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	54,28 m3 32,35 m3 48,40 m3 58,95 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12" Tramo Pozo 3 - 4A	23,18 m3
3	Jardín 9 Etapas Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Tramo Pozo 7 - 8 Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8 Tramo Pozo 6 - 5	13,79 m3 95,43 m3 9,90 m3

No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING IVON Jairo PEÑA SOBATO

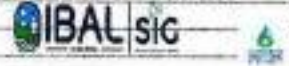
INTERVENIOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL



	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5	47,05 m ³
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	13,65 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B	4,52 m ³
	Tramo Pozo 4B - 4A	18,90 m ³
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	24,30 m ³
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	4,54 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	4,23 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	4,18 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	3,79 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	3,63 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	3,67 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	4,23 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8	
Tramo Pozo 8 - 9	5,52 m ³	
Domiciliares Tramo Pozo 8 - 9		
Tramo Pozo 9 - 10	5,67 m ³	
Domiciliares Tramo Pozo 9 - 10		
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	11,06 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	62,44 m ³
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,84 m ³
	Domiciliaria	5,54 m ³
9	Jardín 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	5,41 m ³
	Sumidero	2,14 m ³
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	60,18 m ³
	Tramo Pozo 1D - 1C	88,78 m ³
	Tramo Pozo 1C - 1B	98,35 m ³
	Tramo Pozo 1B - 1A	96,58 m ³
	Empalme - Red Existente	14,41 m ³
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 1B		
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	1,62 m ³
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,48 m ³
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,32 m ³
12	Jardín 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,63 m ³
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,63 m ³
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,40 m ³
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,02 m ³
	Sumidero	0,00 m ³
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	7,59 m ³
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,94 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 2A	5,39 m ³
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 2A	
	Tramo Pozo 2A - 3	5,35 m ³
Domiciliares Tramo Pozo 2A - 3		

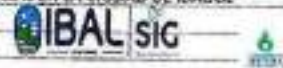
No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021		
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAJUE"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JON Jairo PEÑA SERRATO		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ		
SUPERVISOR:	ING. JAVIER SUSUNAGA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial		



17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	43,85 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	40,16 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	
	Tramo Pozo 3 - 4A	20,75 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 3 - 4A	
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,92 m3
18	Jardín Atol sure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	83,44 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	7,10 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3	
19	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Pozo 2A - Sumidero#1	4,48 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	6,12 m3
	Sumidero #2	0,58 m3
20	Jardín 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	2,10 m3
21	Jardín 7 etapa Carrera 118is Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	4,33 m3
Acorru: Total de excavaciones hasta 2m		1145,39 m3

Excavaciones de 2m a 4m		
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,31 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3	
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12*	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,10 m3
3	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	15,20 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 7 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 5	1,45 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 6 - 5	
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 5 - 4B	3,06 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 5 - 4B	
	Tramo Pozo 4B - 4A	2,00 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 4A - 8	7,71 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	20,00 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	9,09 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	0,15 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	0,00 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	0,00 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	0,07 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	0,11 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 7 - 8	
	Tramo Pozo 8 - 9	5,89 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 8 - 9	
	Tramo Pozo 9 - 10	2,06 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 9 - 10	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	

Nº:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N.º 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IRAGUÉ"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING. JON JARRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial	



	Tramo Pozo 5 - 6	2,27 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	39,34 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	49,82 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	59,67 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	73,96 m3
	Empalme - Red Existente	8,16 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1B	
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,66 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Acarreo Total de excavaciones de 2m a 4m	303,27 m3

1.12	Acarreo interno en obra 50 mts material proveniente de las excavaciones	1448,65 m3/Comp
	Pago Acta Parcial No.01	681,68 m3

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON Jairo PEÑA SERRANO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



ACUEDUCTO		
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	66,63 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6,87 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5,25 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	33,26 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	34,61 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	15,65 m3
3	Calarca	
	Carrera 5 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	26,16 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	38,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	11,44 m3
4	Edén	
	Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	11,33 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø5" RDE 21	38,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	19,22 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	47,47 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	23,87 m3
7	Hacienda Piedrapintada	
	Carrera 3 entre Calles 50 y 59	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	130,96 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
8	Jordan 7 etapa	
	Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	41,67 m3
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø2" RDE 21	
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
9	Jardín	
	Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejón)	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	27,87 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
10	Jardín	
	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	47,15 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
Volumen Total acarreo interno recebo		626,10 m3

50,00%

50,00%



50,00%

1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	626,10 m3
------	--	-----------

ALCANTARILLADO		
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen

No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON INIRO PEÑA SERRATO  
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficiol

1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D		
	Tramo Pozo 1 - 2	51,32 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	23,74 m3	
	Tramo Pozo 2 - 3	45,52 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	46,36 m3	
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12*		
	Tramo Pozo 3 - 4A	21,05 m3	
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11		
	Tramo Pozo 7 - 6	87,01 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 6	73,96 m3	
	Tramo Pozo 6 - 5	52,51 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5	36,29 m3	
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20*		
	Tramo Pozo 5 - 4B	24,48 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B	4,44 m3	
	Tramo Pozo 4B - 4A	16,82 m3	
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20*		
	Tramo Pozo 4A - 8	26,77 m3	
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado		
	Tramo Pozo 1 - 2	59,21 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
	Tramo Pozo 2 - 3	45,64 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3		
	Tramo Pozo 3 - 4	35,54 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4		
	Tramo Pozo 4 - 5	31,99 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5		
	Tramo Pozo 5 - 6	30,40 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6		
	Tramo Pozo 6 - 7	32,82 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7		
	Tramo Pozo 7 - 8	36,42 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8		
	Tramo Pozo 8 - 9	53,60 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 8 - 9		
	Tramo Pozo 9 - 10	51,03 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 9 - 10		
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 5 - 6	51,28 m3	50,00%
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	23,00 m3	50,00%
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 7 - 11	5,40 m3	
	Domiciliaria	5,56 m3	
9	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11		
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	6,75 m3	
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado		
	Tramo Pozo 2 - 1D	71,15 m3	
	Tramo Pozo 1D - 1C	62,14 m3	
	Tramo Pozo 1C - 1B	78,87 m3	
	Tramo Pozo 1B - 1A	91,77 m3	
	Empalme - Red Existente	22,57 m3	
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3	
11	Hacienda Piedra pintada Manz "A" y "B" Alcantarillado		
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	1,43 m3	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02	1,11 m3	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	1,05 m3	
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11		

No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E. S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO  
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,29 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,29 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	1,93 m3
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	2,58 m3
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01 Manzana "K" Bahía	6,39 m3
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87	
	Tramo Pozo 1 - 2	36,97 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 2A	42,15 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 2A	
	Tramo Pozo 2A - 3	6,21 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2A - 3	
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	41,48 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	37,98 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	
	Tramo Pozo 3 - 4A	10,72 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4A	
	Tramo Pozo 4 - 4C	2,82 m3
18	Jardín Atolsura Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	63,43 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	29,45 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
19	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Pozo 2A - Sumidero#1	1,46 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	2,17 m3
20	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	0,53 m3
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,87 m3
	Volumen Total acarreo interno recebo	1603,70 m3
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	1603,70 m3
	Volumen Total acarreo interno recebo	2229,80 m3



No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIMO PEÑA SERRATO**

INTERVENTOR : **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ**

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Descripcion	Volumen
3	Acarreo retiro de material proveniente de las excavaciones	
	Acueducto	678,84 m3
	Alcantarillado	1448,65 m3
	Acarreo recebo	
	Acueducto	626,10 m3
	Alcantarillado	1603,70 m3
	Acarreo arena	
	Acueducto	232,48 m3
	Acarreo grava	
	Alcantarillado	94,62 m3
	TOTAL	4684,39 m3
	Total acarreo acueducto	1537,42 m3
	Total acarreo alcantarillado	3146,97 m3

RESUMEN ACUEDUCTO

1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Acueducto	1537,42 m3
	Pago Acta Parcial No.01	644,06 m3
	Pago Acta Parcial No.02	187,43 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	705,93 m3

RESUMEN ALCANTARILLADO

1,12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Alcantarillado	3146,97 m3
	Pago Acta Parcial No.01	681,68 m3
	Pago Acta Parcial No.02	747,32 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	1717,97 m3

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR :	ING. JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. oficial	

ACUEDUCTO		
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	19,80 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	3,06 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	2,30 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	5,68 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	9,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,99 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	14,26 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado izquierdo	14,94 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,78 m3
4	Edén	
	Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	5,18 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 100 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	12,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	13,07 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
7	Hacienda Piedrapintada	
	Carrera 3 entre Calles 50 y 59	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	65,68 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
8	Jordan 7 etapa	
	Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	20,62 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
9	Jardín	
	Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	13,95 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
10	Jardín	
	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	23,52 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
Volumen total acarreo interno Arena Acueducto		232,48 m3

1,12	Acarreo interno en obra 50 mts Arena	232,48 m3
------	--------------------------------------	-----------

50,00%

50,00%

50,00%

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

L.I.	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
	Excavaciones hasta 2m	
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,42 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	3,02 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,93 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	9,53 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	7,06 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	2,79 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	1,93 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	2,48 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,27 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	2,12 m3
	Tramo Pozo 3 - 4	2,16 m3
	Tramo Pozo 4 - 5	2,16 m3
	Tramo Pozo 5 - 6	2,15 m3
	Tramo Pozo 6 - 7	2,18 m3
	Tramo Pozo 7 - 8	2,28 m3
	Tramo Pozo 8 - 9	2,76 m3
	Tramo Pozo 9 - 10	2,84 m3
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	5,94 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	0,33 m3
9	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	0,52 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,83 m3
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	0,19 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	0,15 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	0,13 m3
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
13	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	0,21 m3
14	Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado	
	Tramo Colectro Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	0,32 m3
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,39 m3
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2	

	Tramo Pozo 2 - 2A	3,61 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	
	Tramo Pozo 2A - 3	0,96 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,37 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	2,18 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	
	Tramo Pozo 3 - 4A	1,58 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	
	Tramo Pozo 4 - 4C	0,32 m3
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,45 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	3,79 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
19	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Pozo 2A - Sumidero#1	0,46 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	0,63 m3
20	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	0,21 m3
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,32 m3
	Volumen Total Acarreo interno en obra 50 mts grava	94,62 m3
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts grava	94,62 m3

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A, E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO		m3
3.0 EXCAVACIONES		
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	154,31 m3
	RED CALLE ION No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	10,00 m3
	RED CALLE ION No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	7,60 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	39,35 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	82,59 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	38,38 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	41,03 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	53,68 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	13,21 m3
4	Edén	
	Calle 66 entre carreras 10D y 11 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	19,53 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	46,14 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	21,70 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	61,41 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	26,35 m3
7	Hacienda Piedrapintada	
	Carrera 3 entre Calles 50 y 59	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	157,64 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
8	Jordan 7 etapa	
	Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	49,51 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
9	Jardín	
	Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	33,55 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
10	Jardín	
	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	57,12 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	
Volumen total excavaciones Acueducto		913,09 m3

RESUMEN		
3	EXCAVACIONES A MANO	
	De 0 a 2 mts en seco	
3.1	Excavaciones en material común	182,62 m3
	Pago acta No.01	85,69 m3
	Pago acta No.02	33,46 m3
	Pago presente acta No.03	63,47 m3
3.2	Excavaciones en conglomerado	593,51 m3
	Pago acta No.01	278,51 m3
	Pago acta No.02	108,73 m3
	Pago presente acta No.03	206,27 m3

CLASIF
20%

65%

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING INOM JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



3,3	Excavaciones en roca	136,96 m3
	Pago acta No.01	64,27 m3
	Pago acta No.02	25,09 m3
	Pago presente acta No.03	47,60 m3

15%

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, ILLING IMON MAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO		m3
3.0	EXCAVACIONES	
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	154,31 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	10,00 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	7,60 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	39,35 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	82,59 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	38,98 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	41,08 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	53,68 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	13,21 m3
4	Edén	
	Calle 68 entre carreras 100 y 11 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	19,53 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	46,14 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	21,70 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	61,41 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	26,35 m3
7	Hacienda Piedrapintada	
	Carrera 3 entre Calles 50 y 50	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	157,64 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	
8	Jordan 7 etapa	
	Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	49,51 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	
9	Jardín	
	Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	33,55 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	
10	Jardín	
	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	57,12 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1/2"	
Volumen total excavaciones Acueducto		913,09 m3

RESUMEN

3	EXCAVACIONES A MANO		CLASIF
	De 0 a 2 mts en seco		20%
3,1	Excavaciones en material común	182,62 m3	
	Pago acta No.01	85,69 m3	
	Pago acta No.02	33,46 m3	
	Pago presente acta No.03	63,47 m3	
3,2	Excavaciones en conglomerado	593,51 m3	65%
	Pago acta No.01	278,51 m3	
	Pago acta No.02	108,73 m3	
	Pago presente acta No.03	206,27 m3	

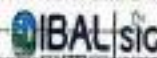
No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL




3,3	Excavaciones en roca	136,96 m3
	Pago acta No.01	64,27 m3
	Pago acta No.02	25,09 m3
	Pago presente acta No.03	47,60 m3

15%

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING JHON JAVIER PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL




ALCANTARILLADO		
3.0	EXCAVACIONES	m3
	Ubicación	Volumen
Excavaciones hasta 2m		
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	54,28 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	32,35 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	48,40 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	58,95 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	23,18 m3
3	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	91,96 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 6	95,43 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	65,98 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5	47,05 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	27,31 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B	4,52 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	18,90 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	24,30 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	45,41 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	42,33 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	41,28 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	37,90 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	36,26 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	38,70 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	42,33 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8	
	Tramo Pozo 8 - 9	55,25 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 8 - 9	
	Tramo Pozo 9 - 10	56,72 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 9 - 10	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	110,62 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	62,44 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,84 m3
	Domiciliaria	5,54 m3
9	Jardín 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	8,41 m3
	Sumidero	2,14 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	60,18 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	88,78 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	98,35 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	96,58 m3
	Empalme - Red Existente	14,41 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 1B	
	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	1,82 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,43 m3

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JHON Jairo PERA Serrato	
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING. JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,32 m3	
Jardín 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11		
Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,63 m3	
Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,63 m3	
Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado		
Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,40 m3	
Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado		
Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,02 m3	
Sumidero	0,00 m3	
Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado		
Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	7,59 m3	
Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado		
Tramo Pozo 1 - 2	39,36 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
Tramo Pozo 2 - 2A	53,94 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 2A		
Tramo Pozo 2A - 3	10,70 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 2A - 3		
Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado		
Tramo Pozo 1 - 2	43,85 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
Tramo Pozo 2 - 3	40,16 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3		
Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen		1
Tramo Pozo 3 - 4A	20,75 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4A		
Tramo Pozo 4 - 4C	4,92 m3	1
Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado		
Tramo Pozo 1 - 2	66,87 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
Tramo Pozo 2 - 3	47,30 m3	1
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3		
Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado		
Pozo 2A - Sumidero#1	4,48 m3	
Pozo 2A - Sumidero#2	6,12 m3	
Sumidero #2	0,58 m3	
Jardín 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado		
Pozo 1 - Sumidero No.01	2,10 m3	
Jardín 7 etapa Carrera 118a Calle 70 Alcantarillado		
Tramo Pozo 1 - 2	4,33 m3	
Volumen Total de excavaciones hasta 2m		1912,36 m3

Total excavaciones a mano	406,74 m3
Total excavaciones a máquina	1505,61 m3

3,0 EXCAVACIONES A MANO		CLASIF
De 0 a 2 mts en Seco		
3,1 Excavaciones en material común		20%
Pago acta No.01	81,35 m3	
Pago acta No.02	10,71 m3	
Pago presente acta No.01	63,65 m3	
Pago presente acta No.02	5,99 m3	
3,2 Excavaciones en conglomerado		65%
Pago acta No.01	264,38 m3	
Pago acta No.02	34,82 m3	
Pago presente acta No.02	206,96 m3	
Pago presente acta No.03	22,70 m3	
3,3 Excavaciones en roca		15%
Pago acta No.01	61,01 m3	
Pago acta No.02	8,04 m3	
Pago presente acta No.02	47,73 m3	
Pago presente acta No.03	5,24 m3	
1,0 EXCAVACIONES A MAQUINA		

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON ALBERTO PEÑA SORRATO	
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



0	De 0 a 2 mts en Seco		
	Pago acta No.01		
	Pago acta No.02		0,00 m3
	Pago presente acta No.03		0,00 m3
			0,00 m3
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado		
	Pago acta No.01		1279,77 m3
	Pago acta No.02		476,29 m3
	Pago presente acta No.03		436,34 m3
			367,14 m3
4,2	Excavaciones en roca		
	Pago acta No.01		225,84 m3
	Pago acta No.02		84,05 m3
	Pago presente acta No.03		77,00 m3
			64,79 m3

CLASIF

85%

15%

E			
Excavaciones de 2m a 4m			
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D		
	Tramo Pozo 1 - 2		0,31 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
	Tramo Pozo 2 - 3		0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3		
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"		
	Tramo Pozo 3 - 4A		0,10 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11		
	Tramo Pozo 7 - 6		15,20 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 6		
	Tramo Pozo 6 - 5		1,45 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5		
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"		
	Tramo Pozo 5 - 4B		3,06 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B		
	Tramo Pozo 4B - 4A		2,00 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"		
	Tramo Pozo 4A - 8		7,71 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado		
	Tramo Pozo 1 - 2		20,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2		
	Tramo Pozo 2 - 3		3,09 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3		
	Tramo Pozo 3 - 4		0,15 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4		
	Tramo Pozo 4 - 5		0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5		
	Tramo Pozo 5 - 6		0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6		
	Tramo Pozo 6 - 7		0,07 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7		
	Tramo Pozo 7 - 8		0,31 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8		
	Tramo Pozo 8 - 9		5,89 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 8 - 9		
	Tramo Pozo 9 - 10		2,06 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 9 - 10		
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 5 - 6		2,27 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6		
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 2 - 1D		39,34 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C		49,82 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B		59,67 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A		73,96 m3

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING LINDA MARCO PEÑA VERRAZO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

Empalme - Red Existente	8,16 m3
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 1B	
Jardín Atalsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
Tramo Pozo 1 - 2	2,66 m3
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
Volumen Total de excavaciones de 2m a 4m	
	303,27 m3

Total excavaciones a mano	0,00 m3
Total excavaciones a máquina	303,27 m3
Total	
	303,27 m3

3,0 EXCAVACIONES A MANO		CLASIF
De 2 a 4 mts en Seco		
Excavaciones en material común		20%
Pago acta No.01	0,00 m3	
Pago acta No.02	0,00 m3	
Pago presente acta No.03	0,00 m3	
3,8 Excavaciones en conglomerado		65%
Pago acta No.01	0,00 m3	
Pago acta No.02	0,00 m3	
Pago presente acta No.03	0,00 m3	
3,9 Excavaciones en roca		15%
Pago acta No.01	0,00 m3	
Pago acta No.02	0,00 m3	
Pago presente acta No.03	0,00 m3	
4,0 EXCAVACIONES A MAQUINA		CLASIF
De 2 a 4 mts en Seco		
Excavaciones en material común y Conglomerado	257,78 m3	85%
Pago acta No.01	52,00 m3	
Pago acta No.02	195,75 m3	
Pago presente acta No.03	9,03 m3	
4,6 Excavaciones en roca	45,49 m3	15%
Pago acta No.01	9,18 m3	
Pago acta No.02	34,72 m3	
Pago presente acta No.03	1,59 m3	
Volumen Total Excavaciones proyecto		
	3128,71 m3	

CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBI DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON Jairo PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

ACUEDUCTO	
5,13 Andén en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2

Ubicación
REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERA 8 ENTRE CALLES 44 Y 46, BARRIO CALARCA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo				Observaciones
		Reposición Concreto				
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML
Cra 8 No. 42-85		1,3 m	0,6 m	0,10 m	0,73 m2	
Cra 8 No. 42-79		1,4 m	0,6 m	0,10 m	0,77 m2	
Cra 8 No. 42-71		1,4 m	0,3 m	0,10 m	0,42 m2	
Cra 8 No. 42-67		1,3 m	0,9 m	0,10 m	1,17 m2	
		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,39 m2	
Cra 8 No. 42-57		1,3 m	0,4 m	0,10 m	0,52 m2	
Cra 8 No. 42-49		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	
Cra 8 No. 42-47		0,7 m	0,5 m	0,10 m	0,37 m2	
		0,9 m	0,3 m	0,10 m	0,31 m2	
		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	
Cra 8 No. 42-35		1,5 m	0,5 m	0,10 m	0,75 m2	
Cra 8 No. 42-27		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-15		0,9 m	0,4 m	0,10 m	0,34 m2	
Cra 8 No. 42-03		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,35 m2	
Cra 8 No. 42-08		0,8 m	1,0 m	0,10 m	0,76 m2	
Cra 8 No. 42-12		0,9 m	0,5 m	0,10 m	0,45 m2	
		0,7 m	0,4 m	0,10 m	0,29 m2	
Cra 8 No. 42-22		1,0 m	0,9 m	0,10 m	0,92 m2	
		0,6 m	0,2 m	0,10 m	0,09 m2	
		1,1 m	0,3 m	0,10 m	0,32 m2	
Cra 8 No. 42-30		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,40 m2	
Cra 8 No. 42-38		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-40		1,5 m	0,3 m	0,10 m	0,45 m2	
		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-48		1,3 m	0,5 m	0,10 m	0,64 m2	
Cra 8 No. 42-66		1,1 m	0,7 m	0,10 m	0,74 m2	
		0,3 m	0,6 m	0,10 m	0,19 m2	
		0,7 m	0,7 m	0,10 m	0,49 m2	
Cra 8 No. 42-70		0,8 m	0,4 m	0,10 m	0,30 m2	
Cra 8 No. 42-74		0,4 m	0,3 m	0,10 m	0,11 m2	
		0,5 m	0,7 m	0,10 m	0,35 m2	
Cra 8 No. 42-82		0,8 m	0,4 m	0,10 m	0,34 m2	
		0,6 m	0,4 m	0,10 m	0,24 m2	
		0,7 m	1,2 m	0,10 m	0,81 m2	
Cra 8 No. 42-98		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	

Área Total de reconstrucción	16,19 m2
Longitud Total Corte	0,00 m

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERA 1B ENTRE CALLES 59 Y 60; Calle 59 entre Carreras 1B y 2, BARRIO FLORESTA (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias						
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	Observaciones
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Cra 1b No. 59-33	0,63 m	0,16 m	0,10 m	0,10 m ²		
	0,58 m	0,05 m	0,10 m	0,03 m ²		
	0,20 m	0,23 m	0,10 m	0,05 m ²		
Cra 1b No. 59-12	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m ²		
Cra 1b No. 59-22	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m ²		
Cra 1b No. 59-40	0,64 m	0,28 m	0,10 m	0,18 m ²		
Cra 1b No. 59-11	0,55 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m ²		
Cra 1b No. 59-09	0,45 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m ²		
Cra 1b No. 59-05	0,19 m	0,29 m	0,10 m	0,06 m ²		
	0,20 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m ²		
Cra 1b No. 59-36	0,52 m	0,30 m	0,10 m	0,16 m ²		
Cra 1b No. 59-60	3,40 m	0,40 m	0,10 m	1,36 m ²		
Calle 59 No. 1b-05	0,30 m	0,45 m	0,10 m	0,14 m ²		
Calle 59 No. 1b-03	0,60 m	0,29 m	0,10 m	0,17 m ²		
Calle 59 No. 1b-09	0,29 m	0,35 m	0,10 m	0,10 m ²		
	0,74 m	0,18 m	0,10 m	0,13 m ²		
Calle 59 No. 1b-27	0,88 m	0,45 m	0,10 m	0,40 m ²		
Calle 59 No. 1b-16	1,30 m	0,30 m	0,10 m	0,39 m ²		
Calle 59 No. 1a-21	0,47 m	0,60 m	0,10 m	0,28 m ²		
	0,30 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m ²		
Calle 59 No. 1b-29	0,70 m	0,40 m	0,10 m	0,28 m ²		
	0,50 m	0,30 m	0,10 m	0,15 m ²		
	0,70 m	0,23 m	0,10 m	0,16 m ²		
Calle 59 No. 1b-18	1,40 m	0,79 m	0,10 m	1,11 m ²		
	0,25 m	0,30 m	0,10 m	0,08 m ²		
	1,00 m	1,00 m	0,10 m	1,00 m ²		
	0,70 m	0,52 m	0,10 m	0,36 m ²		
	0,28 m	0,20 m	0,10 m	0,06 m ²		
Calle 59 No. 1b-26	2,10 m	1,00 m	0,10 m	2,10 m ²		
	0,60 m	0,30 m	0,10 m	0,18 m ²		
	1,60 m	0,35 m	0,10 m	0,56 m ²		
	0,90 m	0,25 m	0,10 m	0,23 m ²		
Calle 59 No. 1b-35	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
	3,20 m	0,30 m	0,10 m	0,96 m ²		
Calle 59 No. 1b-38	0,90 m	1,60 m	0,10 m	1,44 m ²		
	2,20 m	0,30 m	0,10 m	0,66 m ²		
Calle 59 No. 1b-48	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
	0,85 m	0,30 m	0,10 m	0,26 m ²		
Calle 59 No. 1b-63	6,40 m	0,30 m	0,10 m	1,92 m ²		
	1,35 m	1,00 m	0,10 m	1,35 m ²		
	2,05 m	2,35 m	0,10 m	4,82 m ²		
	1,00 m	0,70 m	0,10 m	0,70 m ²		
Calle 59 No. 1b-57	5,30 m	0,53 m	0,10 m	2,81 m ²		
	0,88 m	0,60 m	0,10 m	0,53 m ²		
	0,90 m	0,30 m	0,10 m	0,27 m ²		
Cra 1b No. 59-75	1,35 m	0,50 m	0,10 m	0,68 m ²		
	2,80 m	0,40 m	0,10 m	1,12 m ²		
	1,60 m	1,00 m	0,10 m	1,60 m ²		
Área Total de reconstrucción				31,14 m²		
Longitud Total Corte					0,00 m	

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA
(DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliares	Tramo	Manzana Y				Observaciones	
		Reposición Concreto					Corte Concreto
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²		ML
Mz Y C 1		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
		0,70 m	0,30 m	0,10 m	0,21 m ²		
Mz Y C 2		0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m ²		
		0,45 m	0,36 m	0,10 m	0,16 m ²		
Mz Y C 3		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
		0,53 m	0,24 m	0,10 m	0,13 m ²		
		0,96 m	0,30 m	0,10 m	0,29 m ²		
Mz Y C 4		1,13 m	0,90 m	0,10 m	1,02 m ²		
Mz Y C 5		0,80 m	0,86 m	0,10 m	0,69 m ²		
		1,00 m	0,25 m	0,10 m	0,25 m ²		
Mz Y C 6		0,85 m	0,89 m	0,10 m	0,76 m ²		
		0,56 m	0,35 m	0,10 m	0,20 m ²		
Mz Y C 7		0,86 m	0,90 m	0,10 m	0,77 m ²		
		0,45 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m ²		
Mz Y C 8		0,88 m	0,90 m	0,10 m	0,79 m ²		
		0,68 m	0,35 m	0,10 m	0,24 m ²		
		0,35 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m ²		
Mz Y C 9		1,27 m	0,90 m	0,10 m	1,14 m ²		
		0,87 m	0,35 m	0,10 m	0,30 m ²		
Mz Y C 10		1,40 m	0,87 m	0,10 m	1,22 m ²		
		0,45 m	0,45 m	0,10 m	0,20 m ²		
Mz Y C 11		1,40 m	0,75 m	0,10 m	1,05 m ²		
		0,70 m	0,20 m	0,10 m	0,14 m ²		
Mz Y C 12		1,17 m	0,90 m	0,10 m	1,05 m ²		
		0,70 m	0,80 m	0,10 m	0,56 m ²		
Mz Y C 13		0,77 m	1,04 m	0,10 m	0,80 m ²		
		0,47 m	0,42 m	0,10 m	0,20 m ²		
Mz Y C 14		1,22 m	0,88 m	0,10 m	1,07 m ²		
		0,58 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m ²		
Mz Y C 15		1,40 m	0,82 m	0,10 m	1,15 m ²		
		0,58 m	0,14 m	0,10 m	0,08 m ²		
Área Total de reconstrucción					17,35 m²		
Longitud Total Corte					0,00 m		

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA
(DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliares	Tramo	Manzana T				Observaciones	
		Reposición Concreto					Corte Concreto
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²		ML
Mz T C 1		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
Mz T C 2		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²		
Mz T C 3		0,90 m	0,94 m	0,10 m	0,85 m ²		
Mz T C 4		1,40 m	0,90 m	0,10 m	1,26 m ²		
		0,23 m	0,65 m	0,10 m	0,15 m ²		
Mz T C 5		1,40 m	0,90 m	0,10 m	1,26 m ²		
		0,23 m	0,65 m	0,10 m	0,15 m ²		
Mz T C 6		0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m ²		
		0,21 m	0,66 m	0,10 m	0,14 m ²		
Mz T C 7		1,44 m	0,73 m	0,10 m	1,05 m ²		
		1,30 m	0,30 m	0,10 m	0,39 m ²		
		0,30 m	0,40 m	0,10 m	0,12 m ²		
Mz T C 8		0,90 m	0,80 m	0,10 m	0,72 m ²		
		0,13 m	0,45 m	0,10 m	0,06 m ²		

Mz T C 9	0,90 m	0,93 m	0,10 m	0,84 m2		
Mz T C 12	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m2		
Mz T C 14	0,80 m	1,20 m	0,10 m	0,96 m2		
Mz T C 16	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
	0,41 m	0,36 m	0,10 m	0,15 m2		
Mz T C 17	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 18	0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m2		
Mz T C 19	0,90 m	0,99 m	0,10 m	0,89 m2		
Mz T C 20	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 21	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
	0,30 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m2		
Mz T C 22	0,90 m	0,70 m	0,10 m	0,63 m2		
	0,22 m	0,30 m	0,10 m	0,07 m2		
Mz T C 23	1,10 m	0,90 m	0,10 m	0,99 m2		
	0,20 m	0,30 m	0,10 m	0,06 m2		
Mz T C 24	0,90 m	0,80 m	0,10 m	0,72 m2		
	0,20 m	0,30 m	0,10 m	0,06 m2		
Mz T C 25	1,08 m	0,80 m	0,10 m	0,86 m2		
Mz T C 26	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 27	0,87 m	0,90 m	0,10 m	0,78 m2		
	0,19 m	0,23 m	0,10 m	0,04 m2		
Mz T C 28	1,28 m	0,75 m	0,10 m	0,96 m2		
Mz T C 29	1,28 m	0,90 m	0,10 m	1,15 m2		
Mz T C 30	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 31	1,20 m	0,88 m	0,10 m	1,06 m2		
Mz T C 32	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
	0,43 m	0,90 m	0,10 m	0,39 m2		
	0,36 m	0,25 m	0,10 m	0,09 m2		
Mz T C 33	0,80 m	0,90 m	0,10 m	0,72 m2		
	0,59 m	0,13 m	0,10 m	0,08 m2		
Mz T C 34	1,20 m	0,81 m	0,10 m	0,97 m2		
	0,60 m	0,28 m	0,10 m	0,17 m2		
Mz T C 35	0,99 m	0,90 m	0,10 m	0,89 m2		
	0,20 m	0,38 m	0,10 m	0,08 m2		
	0,84 m	0,22 m	0,10 m	0,18 m2		
Mz T C 36	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
	0,65 m	0,25 m	0,10 m	0,16 m2		
Mz T C 37	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 38	0,90 m	1,13 m	0,10 m	1,02 m2		
Mz T C 39	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
	0,20 m	0,27 m	0,10 m	0,05 m2		
Mz T C 40	1,50 m	1,00 m	0,10 m	1,50 m2		
Mz T C 41	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
Mz T C 42	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		

Área Total de reconstrucción 35,94 m2

Longitud Total Corte 0,00 m

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA
(DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo	Manzana U				Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto		
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML		
Mz U C 22	0,80 m	0,84 m	0,10 m	0,67 m ²			
Mz U C 23	1,04 m	0,90 m	0,10 m	0,94 m ²			
Mz U C 24	0,95 m	0,90 m	0,10 m	0,86 m ²			
Mz U C 25	1,03 m	0,96 m	0,10 m	0,99 m ²			
Mz U C 26	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 27	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 28	0,90 m	1,22 m	0,10 m	1,10 m ²			
Mz U C 29	0,90 m	0,92 m	0,10 m	0,83 m ²			
Mz U C 30	0,90 m	0,91 m	0,10 m	0,82 m ²			
	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m ²			
Mz U C 31	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 32	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 33	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 34	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 35	0,95 m	0,90 m	0,10 m	0,86 m ²			
	0,44 m	0,14 m	0,10 m	0,06 m ²			
Mz U C 36	0,89 m	0,90 m	0,10 m	0,80 m ²			
Mz U C 37	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 38	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²			
Mz U C 39	0,90 m	1,04 m	0,10 m	0,94 m ²			
	0,43 m	0,25 m	0,10 m	0,11 m ²			
Mz U C 40	1,05 m	0,90 m	0,10 m	0,95 m ²			
Mz U C 41	0,90 m	0,85 m	0,10 m	0,77 m ²			
Área Total de reconstrucción				17,24 m²			
Longitud Total Corte					0,00 m		

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE TRANVERSAL 11 CALLES 57 Y Av.60 BARRIO EDEN (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias		Tramo	Paralela Q. Guacharacos				Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto		
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML		
C 1	0,30 m	0,35 m	0,10 m	0,11 m ²			
C 2	1,08 m	0,30 m	0,10 m	0,32 m ²			
C 3	1,12 m	0,30 m	0,10 m	0,34 m ²			
C 4	1,41 m	0,30 m	0,10 m	0,42 m ²			
C 5	0,48 m	0,28 m	0,10 m	0,13 m ²			
C 7	0,70 m	0,30 m	0,10 m	0,21 m ²			
C 8	1,00 m	0,45 m	0,10 m	0,45 m ²			
C 9	0,62 m	0,20 m	0,10 m	0,12 m ²			
C 10	0,77 m	0,55 m	0,10 m	0,42 m ²			
C 12	0,65 m	0,25 m	0,10 m	0,16 m ²			
	0,59 m	0,45 m	0,10 m	0,27 m ²			
C 13	0,58 m	0,88 m	0,10 m	0,51 m ²			
	0,38 m	0,27 m	0,10 m	0,10 m ²			
C 15	0,32 m	4,00 m	0,10 m	1,28 m ²			
	0,45 m	0,40 m	0,10 m	0,18 m ²			
C 16	3,50 m	0,40 m	0,10 m	1,40 m ²			
	1,10 m	0,25 m	0,10 m	0,28 m ²			
	0,66 m	0,38 m	0,10 m	0,25 m ²			

	1,10 m	0,55 m	0,10 m	0,61 m		
	1,90 m	0,30 m	0,10 m	0,57 m		
	0,27 m	0,60 m	0,10 m	0,16 m		
C 17	1,00 m	0,62 m	0,10 m	0,62 m		
	2,70 m	0,30 m	0,10 m	0,81 m		
	0,99 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m		
C 18	1,87 m	0,30 m	0,10 m	0,56 m		
	4,20 m	0,50 m	0,10 m	2,10 m		
C 20	0,30 m	0,25 m	0,10 m	0,08 m		
C 21	1,65 m	0,30 m	0,10 m	0,50 m		
C 22	0,38 m	0,30 m	0,10 m	0,11 m		
	0,70 m	0,60 m	0,10 m	0,42 m		
C 23	1,75 m	0,30 m	0,10 m	0,53 m		
C 24	0,45 m	0,69 m	0,10 m	0,31 m		
C 25	1,84 m	0,30 m	0,10 m	0,55 m		
C 26	2,75 m	0,30 m	0,10 m	0,83 m		
	4,35 m	0,85 m	0,10 m	3,70 m		
C 27	6,61 m	0,85 m	0,10 m	5,62 m		
C 28	0,90 m	0,30 m	0,10 m	0,27 m		
	0,86 m	0,46 m	0,10 m	0,40 m		
C 29	3,05 m	0,30 m	0,10 m	0,92 m		
C 30	2,10 m	0,30 m	0,10 m	0,63 m		
C 33	3,95 m	0,30 m	0,10 m	1,19 m		
C 34	5,06 m	0,30 m	0,10 m	1,52 m		
C 35	0,70 m	0,70 m	0,10 m	0,49 m		
	0,50 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m		
C 36	0,45 m	0,40 m	0,10 m	0,18 m		
C 37	0,47 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m		
C 38	0,57 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m		
	3,80 m	1,10 m	0,10 m	4,18 m		
C 39	1,17 m	2,15 m	0,10 m	2,52 m		
	1,14 m	0,40 m	0,10 m	0,46 m		
C 40	3,92 m	0,30 m	0,10 m	1,18 m		
C 41	4,92 m	0,30 m	0,10 m	1,48 m		
C 42	0,73 m	0,30 m	0,10 m	0,22 m		
C 43	2,20 m	0,60 m	0,10 m	1,32 m		
	1,30 m	0,90 m	0,10 m	1,17 m		
	2,20 m	0,45 m	0,10 m	0,99 m		
	0,90 m	1,60 m	0,10 m	1,44 m		
	0,70 m	0,40 m	0,10 m	0,28 m		
	3,60 m	0,55 m	0,10 m	1,98 m		
	2,40 m	0,50 m	0,10 m	1,20 m		
	2,70 m	0,50 m	0,10 m	1,35 m		
	8,00 m	0,50 m	0,10 m	4,00 m		
C 44	0,50 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m		
C 45	0,40 m	0,80 m	0,10 m	0,32 m		
C 46	2,50 m	0,30 m	0,10 m	0,75 m		
C 47	1,20 m	0,50 m	0,10 m	0,60 m		
C 48	0,40 m	0,65 m	0,10 m	0,26 m		
Área Total de reconstrucción				57,59 m2		
Longitud Total Corte				0,00 m		

Área Total de Reconstrucción de Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (Incluye alistado y nivelación) (175,45 m2

RESUMEN RECONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO (ACUEDUCTO)	
5,13	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (Incluye alistado y nivelación)
	Pago acta No.01 0,00 m2
	Pago acta No.02 0,00 m2
	Pago presente acta No.03 175,45 m2

CONTRATO DE OBRA No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	IBAL SIG	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial		

ALCANTARILLADO

5,13 Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación) m2

Ubicación

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 3 ENTRE CALLES 50 Y 58A, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias	Tramo	PE No.01			PE No.02	Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz "J" Casa No.45						Se instala una conexión vertical
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	1,80 m	
Manz "J" Casa No.44						Se instala una conexión vertical
Caja	1,15 m	0,90 m	0,10 m	1,04 m2	4,10 m	
Manz "J" Casa No.43						Se instala una conexión vertical
Caja	1,20 m	0,90 m	0,10 m	1,08 m2	4,20 m	
Manz "J" Casa No.42						Se instala una conexión vertical
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "J" Casa No.41						Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m	0,91 m	0,10 m	0,73 m2	3,42 m	
Manz "Y" Casa No.18						Se instala una conexión vertical
Caja	1,20 m	1,20 m	0,10 m	1,44 m2	4,80 m	
Manz "Y" Casa No.19						Se instala una conexión vertical
Caja	1,20 m	0,60 m	0,10 m	0,72 m2	3,60 m	
Manz "Y" Casa No.20						Se instala una conexión vertical
Caja	1,89 m	1,21 m	0,10 m	2,29 m2	4,32 m	
Manz "Y" Casa No.01						Se instala una conexión vertical
Caja	1,10 m	0,90 m	0,10 m	0,99 m2	4,00 m	

Area Parcial de reconstrucción 9,90 m2

Longitud Total Corte 33,84 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.02			PE No.03	Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz "J" Casa No.40						
Caja	2,78 m	2,06 m	0,10 m	5,73 m2	4,84 m	
Manz "J" Casa No.39						
Caja	0,90 m	1,15 m	0,10 m	1,04 m2	4,10 m	
Manz "J" Casa No.38						
Caja	1,09 m	1,15 m	0,10 m	1,25 m2	4,48 m	
Manz "J" Casa No.37						
Caja						
Manz "J" Casa No.36						

CONTRATO DE OBRA No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**

 IBAL síc



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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m	
Manz "W" Casa No.18						
Caja	1,08 m	1,05 m	0,10 m	1,13 m ²	4,26 m	
Manz "W" Casa No.19						
Caja						
Manz "W" Casa No.20						
Caja						
Manz "W" Casa No.01						
Caja						

Área Parcial de reconstrucción 9,96 m²

Longitud Total Corte 21,28 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.03			PE No.04		Observaciones
		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz "J" Casa No.35							
Caja							
Manz "J" Casa No.34							
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m		
Manz "J" Casa No.33							
Caja	0,99 m	0,90 m	0,10 m	0,89 m ²	3,78 m		
Manz "J" Casa No.32							
Caja	0,95 m	1,25 m	0,10 m	1,19 m ²	4,40 m		
Manz "J" Casa No.31							
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m		
Manz "U" Casa No.18							
Caja							
Manz "U" Casa No.19							
Caja							
Manz "U" Casa No.20							
Caja							
Manz "U" Casa No.01							
Caja							

Área Parcial de reconstrucción 3,70 m²

Longitud Total Corte 15,38 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.04			PE No.05		Observaciones
		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz "J" Casa No.30							
Caja	1,04 m	1,23 m	0,10 m	1,28 m ²	4,54 m		

CONTRATO DE OBRA No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



Manz ^a J ^a Casa No.29					
Caja	0,99 m	1,00 m	0,10 m	0,99 m ²	3,99 m
Manz ^a J ^a Casa No.28					
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m
Manz ^a J ^a Casa No.27					
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m
Manz ^a J ^a Casa No.26					
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m
Área Parcial de reconstrucción				4,70 m²	
Longitud Total Corte					19,33 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.05			PE No.06		Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto		
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML		
Manz ^a J ^a Casa No.25							
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m ²	3,60 m		
Manz ^a J ^a Casa No.24							
Caja	1,20 m	1,12 m	0,10 m	1,34 m ²	4,64 m		
Manz ^a J ^a Casa No.23							
Caja	0,98 m	0,90 m	0,10 m	0,88 m ²	3,76 m		
Manz ^a J ^a Casa No.22							
Caja	0,90 m	1,10 m	0,10 m	0,99 m ²	4,00 m		
Manz ^a J ^a Casa No.21							
Caja	0,97 m	0,95 m	0,10 m	0,92 m ²	3,84 m		
Área Parcial de reconstrucción				4,95 m²			
Longitud Total Corte					19,84 m		

Domiciliarias	Tramo	PE No.06			PE No.07		Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto		
	Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML		
Manz ^a J ^a Casa No.20							
Caja	0,90 m	0,93 m	0,10 m	0,84 m ²	3,66 m		
Manz ^a J ^a Casa No.19							
Caja	0,87 m	0,90 m	0,10 m	0,78 m ²	3,54 m		
Manz ^a J ^a Casa No.18							
Caja							
Manz ^a J ^a Casa No.17							
Caja	0,90 m	0,91 m	0,10 m	0,82 m ²	3,62 m		
Manz ^a J ^a Casa No.16							
Caja	0,90 m	1,05 m	0,10 m	0,95 m ²	3,90 m		
Manz ^a R ^a Casa No.18							

CONTRATO DE OBRA No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

Caja					
Manz ^a N° Casa No.19					
Caja					
Manz ^a N° Casa No.20					
Caja					
Manz ^a N° Casa No.01					
Caja					

Área Parcial de reconstrucción 3,38 m²

Longitud Total Corte 14,72 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.07			PE No.08		Observaciones
		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz ^a J ^a Casa No.15							
Caja	0,94 m	1,30 m	0,10 m	1,22 m ²	4,48 m		
Manz ^a J ^a Casa No.14							
Caja	0,92 m	0,85 m	0,10 m	0,78 m ²	3,54 m		
Manz ^a J ^a Casa No.13							
Caja	0,81 m	0,89 m	0,10 m	0,72 m ²	3,40 m		
Manz ^a N° Casa No.16							
Caja							
Manz ^a N° Casa No.17							
Caja							
Manz ^a N° Casa No.18							
Caja							
Manz ^a N° Casa No.01							
Caja							

Área Parcial de reconstrucción 2,72 m²

Longitud Total Corte 11,42 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.08			PE No.09		Observaciones
		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz ^a I ^a Casa No.12							
Caja	1,34 m	1,92 m	0,10 m	2,57 m ²	4,52 m		
Manz ^a I ^a Casa No.11							
Caja	1,13 m	0,84 m	0,10 m	0,95 m ²	3,94 m		
Manz ^a I ^a Casa No.10							
Caja	0,92 m	1,10 m	0,10 m	1,01 m ²	3,84 m		
Manz ^a I ^a Casa No.09							

CONTRATO DE OBRA No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

Caja					
Manz" M" Casa No.15					
Caja					
Manz" M" Casa No.16					
Caja					
Manz" M" Casa No.17					
Caja					
Manz" M" Casa No.18					
Caja					
Manz" M" Casa No.19					
Caja					

Área Parcial de reconstrucción 4,53 m2

Longitud Total Corte 12,30 m

Domiciliarias	Tramo	PE No.09			PE No.10		Observaciones
		Reposición Concreto			Corte Concreto		
		Longitud	Ancho	Espesor	M ²	ML	
Manz" I" Casa No.08							
Caja							
Manz" I" Casa No.07							
Caja		0,93 m	0,90 m	0,10 m	0,84 m2	3,66 m	
Manz" I" Casa No.06							
Caja							
Manz" I" Casa No.05							
Caja		0,91 m	0,90 m	0,10 m	0,82 m2	3,62 m	
Manz" I" Casa No.04							
Caja		0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m2	3,80 m	
Manz" K" Casa No.LOTE							
Caja							
Manz" K" Casa No.15							
Caja							
Manz" K" Casa No.16							
Caja							
Manz" K" Casa No.17							
Caja							

Área Parcial de reconstrucción 2,56 m2

Longitud Total Corte 11,08 m

Área Total de Reconstrucción de Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación) 46,40 m2

CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6 , R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO  
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL , R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA , IBAL S.A. E.S.P. Oficial

RESUMEN RECONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO (ALCANTARILLADO)	
5,13	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)
	Pago acta No.01 0,00 m2
	Pago acta No.02 0,00 m2
	Pago presente acta No.03 46,40 m2

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON MIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



ACUEDUCTO

6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1,59 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,26 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	7,17 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	3,16 m3
4	Barrio Jordan 9 Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	3,19 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,54 m3
6	Hacienda Piedra pintada	
	Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	14,33 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,98 m3
8	Jardín	
	Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	3,05 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,84 m3
9	Jardín	
	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	5,10 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3
Volumen total pavimento flexible Acueducto		43,41 m3

6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	43,41 m3
	Pago Acta Parcial No.01	11,46 m3
	Pago Acta Parcial No.02	4,11 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	27,84 m3

ALCANTARILLADO

6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,61 m2
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	24,96 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	49,29 m2
	Tramo Pozo 6 - 5	25,55 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	21,30 m2
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	22,70 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	21,17 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	

No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**



CONTRATISTA : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**

INTERVENTOR : **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ**

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



	Tramo Pozo 3 - 4	21,56 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	21,63 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	21,47 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	21,81 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	22,77 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
	Tramo Pozo 8 - 9	27,62 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	
	Tramo Pozo 9 - 10	28,36 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	59,44 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	32,52 m ²
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	3,30 m ²
	Domiciliaria	1,76 m ²
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado	
	Sumidero	1,46 m ²
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	33,65 m ²
	Tramo Pozo 1D - 1C	45,63 m ²
	Tramo Pozo 1C - 1B	50,89 m ²
	Tramo Pozo 1B - 1A	49,71 m ²
	Empalme - Red Existente	49,46 m ²
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	1,92 m ²
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,50 m ²
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,32 m ²
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	1,75 m ²
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	1,75 m ²
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,81 m ²
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	3,24 m ²
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	4,20 m ²
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	23,89 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m ²
	Tramo Pozo 2 - 2A	36,06 m ²
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	0,00 m ²
	Pozo 2A	2,26 m ²

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON MIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

	Tramo Pozo 2A - 3	9,63 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 m2
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	23,70 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	21,76 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m2
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	3,00 m2
	Tramo Pozo 3 - 4A	15,83 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	0,00 m2
	Tramo Pozo 4 - 4C	3,17 m2
18	Jardin Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	34,45 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	37,87 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m2
19	Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Pozo 2A - Sumidero#1	4,59 m2
	Pozo 2A - Sumidero#2	6,27 m2
	Sumidero #2	0,73 m2
20	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	2,10 m2
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,15 m2
	Volumen total pavimento rígido Alcantarillado	907,56 m2
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	907,56 m2
	Pago Acta Parcial No.01	461,86 m2
	Pago Acta Parcial No.02	177,97 m2
	Pago presente Acta Parcial No.03	267,73 m2

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*		
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ		
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial		



ACUEDUCTO

6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml		
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Edén Entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	14,80 ml	2,00 Und	29,60 ml
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 22	17,00 ml	2,00 Und	34,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	15,91 ml	2,00 Und	31,82 ml
2	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	147,30 ml	2,00 Und	294,60 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	116,60 ml	2,00 Und	233,20 ml
4	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	91,03 ml	2,00 Und	182,06 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	64,16 ml	2,00 Und	128,32 ml
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø9" RDE 21	286,62 ml	2,00 Und	573,24 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	19,50 ml	2,00 Und	39,00 ml
8	Jardín Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	61,00 ml	2,00 Und	122,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	36,80 ml	2,00 Und	73,60 ml
9	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	102,00 ml	2,00 Und	204,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"		2,00 Und	0,00 ml
Longitud Total Corte pavimento rígido Acueducto				1945,44 ml
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	1945,44 ml		
	Pago Acta Parcial No.01	163,60 ml		
	Pago Acta Parcial No.02	1132,24 ml		
	Pago presente Acta Parcial No.03	649,60 ml		

ALCANTARILLADO

6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml		
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D			
	Tramo Pozo 1 - 2	3,98 ml	2,00 Und	7,96 ml
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 7 - 5	27,73 ml	2,00 Und	55,46 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	42,30 ml	2,00 Und	84,60 ml
	Tramo Pozo 6 - 5	28,39 ml	2,00 Und	56,78 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	82,15 ml	2,00 Und	164,30 ml
3	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	30,27 ml	2,00 Und	60,54 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	43,40 ml	2,00 Und	86,80 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	28,22 ml	2,00 Und	56,44 ml

No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 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 COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON Jairo POZA SERRATO		
INTERVENITOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial		



	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	34,40 ml	2,00 Und	68,80 ml
	Tramo Pozo 3 - 4	28,75 ml	2,00 Und	57,50 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	26,17 ml	2,00 Und	52,34 ml
	Tramo Pozo 4 - 5	28,84 ml	2,00 Und	57,68 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	25,57 ml	2,00 Und	51,14 ml
	Tramo Pozo 5 - 6	28,62 ml	2,00 Und	57,24 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	23,40 ml	2,00 Und	46,80 ml
	Tramo Pozo 6 - 7	29,08 ml	2,00 Und	58,16 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	30,40 ml	2,00 Und	60,80 ml
	Tramo Pozo 7 - 8	30,36 ml	2,00 Und	60,72 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	22,55 ml	2,00 Und	45,10 ml
	Tramo Pozo 8 - 9	36,83 ml	2,00 Und	73,66 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	20,00 ml	2,00 Und	40,00 ml
	Tramo Pozo 9 - 10	37,81 ml	2,00 Und	75,62 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	20,00 ml	2,00 Und	40,00 ml
	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - 6	92,64 ml	2,00 Und	185,28 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	46,45 ml	2,00 Und	92,90 ml
	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 7 - 11	3,30 ml	2,00 Und	6,60 ml
	Domiciliaria	2,20 ml	2,00 Und	4,40 ml
	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado			
	Sumidero	3,56 ml	2,00 Und	7,12 ml
	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 2 - 1D	13,37 ml	2,00 Und	26,74 ml
	Domiciliaria	10,00 ml	2,00 Und	20,00 ml
	Tramo Pozo 1D - 1C	17,60 ml	2,00 Und	35,20 ml
		3,10 ml	2,00 Und	6,20 ml
	Tramo Pozo 1C - 1B	17,83 ml	2,00 Und	35,66 ml
		8,90 ml	2,00 Und	17,80 ml
	Tramo Pozo 1B - 1A	17,40 ml	2,00 Und	34,80 ml
	Empalme - Red Existente	2,90 ml	2,00 Und	5,80 ml
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	3,20 ml	2,00 Und	6,40 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	2,20 ml	2,00 Und	4,40 ml
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado			
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,90 ml	2,00 Und	5,80 ml
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado			
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,40 ml	2,00 Und	10,80 ml
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	7,00 ml	2,00 Und	14,00 ml
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 85 y 87 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	34,13 ml	2,00 Und	68,26 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 2 - 2A	51,52 ml	2,00 Und	103,04 ml