


## DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 085-22 UNION TEMPORAL DJ INGENIEROS



**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>  
**Destinatario** Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>  
**Fecha** 2023-04-26 13:20

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

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

Ibagué, abril 20 de 2023

Doctor  
LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA  
SECRETARIO GENERAL  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
La Ciudad

*Handwritten notes:*  
RFD  
25-04-23  
2:30 PM  
135

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL 02 DEL CONTRATO N° 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022.**

Cordial Saludo:

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


DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 02.

- Soportes Documentales para Tramites de Cuenta – original
- Factura Electrónica de Venta FED – 3 – Original (2 Ejemplares)
- Acta Modificatoria No. 02 – Original (2 ejemplares)
- Acta Parcial No. 02 – Original (2 ejemplares)
- Preacta de Obra – Original (1 Ejemplar)
- Certificación Aporte seguridad Social (GJ-R-061) – Original (2 Ejemplares)
- Certificación Paz y Salvo Seguridad Social Expedida por el Interventor y Supervisor – Original (2 Ejemplares)
- Certificación/ Oficio Aprobación PEGMA- Copia (1)
- Ficha Técnica de Evaluación y Reevaluación de Proveedores – Original (1 Ejemplar)
- Certificado Registro Presupuestal y Disponibilidad Presupuestal - copia
- Informe de Ejecución de Actividades – Original (1 Ejemplar)

Atentamente,




**CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA**  
**SUPERVISOR CONTRATO 085**

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 6

<b>CONTRATO DE OBRA N° 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
<b>CONTRATISTA:</b>	UNION TEMPORAL DJ INGENIEROS
<b>OBJETO</b>	CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ
<b>VALOR:</b>	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTOS PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 3.185.569.100,85) M/cte.
<b>PLAZO INICIAL:</b>	SEIS (06) MESES
<b>SUPERVISOR:</b>	CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA
<b>INTERVENTOR:</b>	CONSORCIO INTERIBAL 2022
<b>FECHA DE INICIO:</b>	10 DE JUNIO DE 2022
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN:</b>	06 DE ENERO DE 2023
<b>FECHA DE REINICIO:</b>	13 DE MARZO DE 2023
<b>PRORROGA:</b>	TRES (03) MESES
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	12 DE MAYO DE 2022

El 17 de Marzo de 2023, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: ✓  
**CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA**, en su condición de Supervisor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT 800.089.809-6, el Ingeniero

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 2 de 6

**DUVAN RAMIREZ BAYONA**, en su calidad de Contratista, en nombre y representación del consorcio **UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA**, el Ingeniero **JUAN DE LA ROSA TRUJILLO** obrando como Representante legal del **CONSORCIO INTERIBAL 2022** e Interventor de las Obras, identificada con NIT 901.577.899-9, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

Una vez firmada el acta de inicio del contrato en referencia e intervenido algunas calles autorizadas por la entidad contratante, se pudo evidenciar que existen algunas actividades que son necesarias para el buen desarrollo del Contrato; es así, que en algunas actividades se presentan mayor o menores cantidades de obra y se hace necesario ejecutar otras actividades que no se contemplaron inicialmente en el proyecto, pues para determinarlas hubiese sido necesario una exploración física de cada sector a intervenir, previo al proceso contractual.

De igual manera teniendo en cuenta las necesidades de IBAL S.A E.S.P OFICIAL en cuanto a la eficiencia en la estabilidad del servicio del agua en la ciudad de Ibagué, será necesario la inclusión de las actividades que se describen a continuación, y que son necesarias ejecutar en algunos sectores por los siguientes motivos:

**NP- 39. SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3**


Ítem necesario para hacer realizar las derivaciones necesarias de una red matriz mayor a una o varias redes de derivación igual o menor.

**NP- 40. SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X8X8"**

Ítem necesario para hacer realizar las derivaciones necesarias de una red matriz mayor a una o varias redes de derivación menor o igual.

**NP- 41. SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3x3x6"**

Ítem necesario para hacer realizar las derivaciones necesarias de una red matriz mayor a una o varias redes de derivación mayor/menor o igual.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 3 de 6

**NP- 42. SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3X3x3"**

Ítem necesario para hacer realizar las derivaciones necesarias de una red matriz mayor a una o varias redes de derivación mayor/menor o igual.

**NP- 43. SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"**

En las cámaras donde se ubicarán VCP o VRP es necesario adecuar un desagüe, por lo que es necesario las cámaras que albergan los elemento Hidromecánicos permanezcan libres de malos olores, contaminación y otros vectores, siendo esta válvula antirretorno una buna solución de aislamiento entre dos ambientes.

**NP- 44. SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 3"**

Ítem necesario para el manejo, control, sectorización, reparación y mantenimiento de las redes existentes de acueducto, los cuales permiten realizar los trabajos de manera técnica y funcional para la situación que se pueda presentar.

**NP- 45. SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 4"**


Ítem necesario para el manejo, control, sectorización, reparación y mantenimiento de las redes existentes de acueducto, los cuales permiten realizar los trabajos de manera técnica y funcional para la situación que se pueda presentar.

**NP- 46. CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 1,50X1,26X0,56 Cmts EN LADRILLO Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE PLATINA Y ANGULO)**

Ítem necesario para acceder a realizar las reparaciones y/o mantenimiento respectivo a los accesorios instalados sobre el Empalme tanques de almacenamiento.

**NP- 47. SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO FRANCES (NO INCLUYE TUBERIA)**

Ítem necesario para la conducción de las aguas subsuperficiales o donde existen niveles freáticos que es necesario abatir con el fin de realizar los llenos en las condiciones técnicas que garanticen su estabilidad.

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 4 de 6

**NP- 48. SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS (0.15X0.35X0,8)**

Ítem necesario para el confinamiento o aislamiento de otras estructuras de mayor importancia.

**NP- 49. EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO: EN ROCA**

Actividad no contemplada en el presupuesto inicial, la cual está ubicada en el sector de Versalles, donde se ha evidenciado la existencia de rocas, las cuales deben ser removidas, para la instalación de la red de 6" incluida dentro del plan de sectorización.

**NP- 50. CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m**

Ítem empleado para la recuperación y/o construcción de las placas de piso encontradas en los sectores que deben ser intervenidos con ocasión de la instalación de tuberías de acueducto.

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3	UND	3,00	\$997.949
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X8X8"	UND	1,00	\$1.234.048
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3x3x6"	UND	1,00	\$868.123
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3X3X3"	UND	2,00	\$515.999
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"	UND	1,00	\$516.528
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 3"	UND	4,00	\$881.651
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 4"	UND	1,00	\$1.072.975
NP-46	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 1,50X1,26X0,56 Cmts EN LADRILLO Y TAPA	UND	1,00	\$461.131



**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 6**

	REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE PLATINA Y ANGULO)			
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO FRANCES (NO INCLUYE TUBERIA)	ML	10,60	\$216.948
NP-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS (0.15X0.35X0,8)	ML	7,12	\$203.239
NP-49	EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO: EN ROCA	M3	23,78	\$48.000
NP-50	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m	M2	47,38	\$106.386

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,

  
**CARLOS ANTONIO BONETT C.**  
Supervisor IBAL S.A. E.P.S OFICIAL

  
**JUAN DE LA ROSA TRUJILLO C.**  
R.L. CONSORCIO INTERIBAL 2022  
Interventor

  
**DUVAN RAMIREZ BAYONA**  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
Contratista



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02**  
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: GI-R-007  
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
VERSIÓN: 02  
Página 1 de 6

**CONTRATO DE OBRA No.:** 085 Del 24 DE MARZO DE 2022  
**VALOR CONTRATO:** \$ 3.185.569.100,85  
**PLAZO INICIAL:** Sets (6) meses  
**VALOR ANTI-CIPO:** \$ 1.274.227.640,00  
**FECHA DE INICIACIÓN:** 10/06/2022  
**FECHA SUSPENSIÓN:** 6/01/2023  
**FECHA REINICIO:** 13/03/2023  
**PRORROGA:** Tres (3) meses  
**PLAZO TOTAL:** Nueve (9) meses  
**FECHA DE TERMINACIÓN:** 12/05/2023  
**FECHA PRESENTE ACTA:** 17/03/2023

**OBJETO:** "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".  
**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL DI INGENIEROS  
R.L. ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
**INTERVENIOR:** CONSORCIO INTERIBAL 2022  
R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
**SUPERVISOR:** ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
					V/ TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.
<b>1</b>	<b>ACUEDUCTO PRELIMINARES</b>								
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M	3351,30	\$4.055,00	13.589.521,50	-	\$	-	13.589.521,50
1.2	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	M3/COMP	2769,20	\$32.026,00	88.686.999,20	-	\$	-	88.686.999,20
1.3	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO MECANICO	M3/COMP	914,00	\$54.812,00	50.098.168,00	+	200,00	10.962.400,00	61.060.568,00
1.4	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3/COMP	284,60	\$20.444,00	5.818.362,40	-	150,00	3.066.600,00	2.751.762,40
1.5	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLSOMBRA DE H=2MTS	ML	4916,30	\$13.479,00	66.266.807,70	-	\$	-	66.266.807,70
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>								
2.1	EXCAVACIONES A MANO								
	De 0 a 2 mts en seco								
2.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN	M3	1400,00	\$23.572,00	33.000.800,00	+	200,00	4.714.400,00	37.715.200,00
2.1.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	M3	522,00	\$28.662,00	14.961.564,00	+	200,00	5.732.400,00	20.693.964,00
	De 2 a 4 mts en seco								
2.1.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN	M3	31,00	\$41.252,00	1.278.812,00	+	40,00	1.650.080,00	2.928.892,00
2.1.4	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	M3	31,00	\$44.196,00	1.370.138,00	-	\$	-	1.370.138,00
<b>2.2</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>								
	De 0,00 a 2,00 mts en seco								
2.2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO	M3	1000,00	\$19.210,00	19.210.000,00	-	500,00	9.605.000,00	9.605.000,00
	De 2 a 4 mts en seco								
2.2.2	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO	M3	367,00	\$26.055,00	9.562.185,00	-	\$	-	9.562.185,00
<b>2.3</b>	<b>OTROS</b>								
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	817,00	\$64.286,00	52.521.662,00	-	\$	-	52.521.662,00
2.3.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS	M2	98,00	\$27.621,00	2.182.018,00	-	\$	-	2.182.018,00
<b>3</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>								
3.1	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	M3/COMP	850,00	\$112.512,00	95.635.200,00	-	\$	-	95.635.200,00
3.2	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M3/COMP	1000,00	\$109.801,00	109.801.000,00	-	50,00	5.490.090,00	5.490.090,00
3.3	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRESANTES)	M3	468,00	\$71.124,00	33.286.032,00	-	\$	-	33.286.032,00
3.4	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	M	3663,00	\$12.362,00	45.282.006,00	+	200,00	2.472.400,00	47.754.406,00
3.5	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 TIPO RODADURA SOBRE TERMINADORA	M3	0,00	\$970.181,00	\$	-	\$	-	\$

3





**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02**

SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN

CÓDIGO: G-I-R-007

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 2 de 6

<b>CONTRATO DE OBRA No. :</b>	085 Del 24 DE MARZO DE 2022
<b>VALOR CONTRATO :</b>	\$ 3.185.569.100,85
<b>PLAZO INICIAL:</b>	Seis (6) meses
<b>VALOR ANTIPO:</b>	\$ 1.274.227.640,00
<b>FECHA DE INICIACIÓN :</b>	10/06/2022
<b>FECHA SUSPENSIÓN:</b>	6/01/2023
<b>FECHA REINICIO:</b>	13/03/2023
<b>PRORROGA:</b>	Tres (3) meses
<b>PLAZO TOTAL:</b>	Nueve (9) meses
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	12/05/2023
<b>FECHA PRESENTE ACTA :</b>	17/03/2023

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	(+/-)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL	
4	CONCRETOS											
4.1	CONCRETO DE 17,2 MPA (2500 PSI)	M3	26,00	\$451.212,00	\$ 11.731.512,00	-	-	\$	-	26,00	\$	11.731.512,00
4.2	CONCRETO DE 27,6 MPA (4000 PSI) ESTRUCTURA	M3	387,00	\$633.354,00	\$ 245.107.998,00	-	-	\$	-	387,00	\$	245.107.998,00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC (ANCHHO:15CM)	M	215,00	\$26.455,00	\$ 5.688.470,00	-	115,00	\$	3.042.670,00	100,00	\$	2.645.800,00
4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO A:60	KG	2888,72	\$6.658,00	\$ 19.233.076,00	-	-	\$	-	2.888,72	\$	19.233.076,00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21											
5.1	DE DIAMETRO 3"	M	980,80	\$35.134,00	\$ 34.459.427,20	+	375,00	\$	13.175.250,00	1.355,80	\$	47.634.677,20
5.2	DE DIAMETRO 4"	M	112,20	\$53.099,00	\$ 5.957.707,80	-	-	\$	-	112,20	\$	5.957.707,80
5.3	DE DIAMETRO 6"	M	1598,10	\$109.215,00	\$ 174.536.491,50	-	-	\$	-	1.598,10	\$	174.536.491,50
5.4	DE DIAMETRO 8"	M	753,40	\$175.955,00	\$ 132.564.497,00	-	-	\$	-	753,40	\$	132.564.497,00
5.5	DE DIAMETRO 10"	M	3,20	\$253.475,00	\$ 811.129,60	-	-	\$	-	3,20	\$	811.129,60
6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC											
6.1	DE DIAMETRO 3"	UND	67,00	\$87.713,00	\$ 5.876.771,00	-	-	\$	-	67,00	\$	5.876.771,00
6.2	DE DIAMETRO 4"	UND	11,00	\$135.913,00	\$ 1.495.043,00	+	5,00	\$	679.565,00	16,00	\$	2.174.608,00
6.3	DE DIAMETRO 6"	UND	60,00	\$272.913,00	\$ 16.374.780,00	-	30,00	\$	8.187.390,00	30,00	\$	8.187.390,00
6.4	DE DIAMETRO 8"	UND	36,00	\$921.392,00	\$ 33.012.896,00	-	20,00	\$	18.427.840,00	18,00	\$	16.585.056,00
6.5	DE DIAMETRO 10"	UND	4,00	\$1.956.216,00	\$ 7.824.672,00	-	2,00	\$	3.912.436,00	2,00	\$	3.912.436,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NORMA TECNICA COLOMBIANA 3722-1 Y NORMA TECNICA COLOMBIANA 4764 (100% DE EMETICIDAD) ALCANTARILLADO											
	De 0,00 a 2,00 mts											
7.1	DE DIAMETRO 6"	ML	13,13	\$45.178,00	\$ 593.187,14	+	30,00	\$	1.355.340,00	43,13	\$	1.948.527,14
7.2	DE DIAMETRO 8"	ML	9,85	\$64.091,00	\$ 631.296,35	-	-	\$	-	9,85	\$	631.296,35
7.3	DE DIAMETRO 10"	ML	4,93	\$85.391,00	\$ 420.977,63	-	-	\$	-	4,93	\$	420.977,63
7.4	DE DIAMETRO 12"	ML	4,93	\$119.093,00	\$ 587.128,49	-	-	\$	-	4,93	\$	587.128,49
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
8.1	RECONSTRUCCION BANCO DUCTO CABLE TELEFONO	M	7738,58	\$17.947,00	\$ 138.884.310,40	-	4.000,00	\$	71.786.000,00	3.738,58	\$	67.098.310,40
8.2	RECONSTR BANKOS DUCT ENERGIA D:4" 6 DUCT	M	4,21	\$105.451,00	\$ 443.952,92	-	-	\$	-	4,21	\$	443.952,92
8.3	ROTURA CAJA CABLE ENERG ELECT SENCILLA	UND	4,81	\$75.305,00	\$ 362.217,05	-	-	\$	-	4,81	\$	362.217,05
8.4	ROTURA CAJA CABLE ENERG ELECT DOBLE	UND	1,20	\$150.609,00	\$ 180.730,80	-	-	\$	-	1,20	\$	180.730,80

BR



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS No. 02**

SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: G1R-007

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
 VERSIÓN: 02  
 Página 3 de 6

**CONTRATO DE OBRA No. :** 085 Del 24 DE MARZO DE 2022 **VALOR CONTRATO :** \$ 3.185.569.100,85  
**OBJETO :** CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE.  
**CONTRATISTA :** UNION TEMPORAL DJ INGENIEROS  
**R.L. ING DUIVAN RAMIREZ BAYONA**  
**INTERVENIOR :** CONSORCIO TRIBUNAL 2022  
**R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES**  
**SUPERVISOR :** ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

**PLAZO INICIAL :** Seis (6) meses  
**VALOR ANTICIPO :** \$ 1.274.227.640,00  
**FECHA DE INICIACION :** 10/06/2022  
**FECHA SUSPENSION :** 6/01/2023  
**FECHA REINICIO :** 13/03/2023  
**PRORROGA :** Tres (3) meses  
**PLAZO TOTAL :** Nueve (9) meses  
**FECHA DE TERMINACION :** 12/05/2023  
**FECHA PRESENTE ACTA :** 17/03/2023

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	(+/)	MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>CONDICIONES CONTRACTUALES Y/O ACTUALIZADAS</b>											
9	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO</b>										
9.1	ACOMETIDA CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M 1/2"	UND	98,00	\$309.862,00	\$30.366.476,00	+	45,00	\$13.943.790,00	143,00	\$44.310.266,00	
9.2	ACOMETIDA LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M 1/2"	UND	53,00	\$383.163,00	\$20.307.639,00	-	35,00	\$13.410.705,00	18,00	\$6.896.934,00	
9.3	ACOMETIDA CORTA 0.0 M HASTA 6.0 M 3/4"	UND	39,00	\$361.126,00	\$14.083.914,00	-	25,00	\$9.028.150,00	14,00	\$5.055.764,00	
9.4	ACOMETIDA LARGA 6.0 M HASTA 20.0 M 3/4"	UND	39,00	\$477.394,00	\$18.618.366,00	-	25,00	\$11.934.850,00	14,00	\$6.683.516,00	
10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS PARA VALVULAS E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>										
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VPP Ø 3"	UND	3,00	\$22.034.632,00	\$66.103.896,00	+	1,00	\$22.034.632,00	4,00	\$88.138.528,00	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VPP Ø 4"	UND	3,00	\$22.034.632,00	\$66.103.896,00	-	1,00	\$22.034.632,00	2,00	\$44.069.264,00	
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VPP Ø 6"	UND	7,00	\$26.372.529,00	\$184.607.703,00	-	2,00	\$2.745.058,00	5,00	\$131.862.645,00	
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VPP Ø 8"	UND	1,00	\$33.972.529,00	\$33.972.529,00	+	2,00	\$67.945.058,00	3,00	\$101.917.587,00	
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VCP Ø 6"	UND	9,00	\$5.499.456,00	\$49.495.104,00	-	-	\$-	9,00	\$49.495.104,00	
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VCP Ø 8"	UND	2,00	\$8.771.985,00	\$17.543.970,00	-	-	\$-	2,00	\$17.543.970,00	
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VCP Ø 18"	UND	1,00	\$48.901.269,00	\$48.901.269,00	-	1,00	\$48.901.269,00	0,00	\$-	
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECHANICOS VCP Ø 20"	UND	1,00	\$52.301.269,00	\$52.301.269,00	-	1,00	\$52.301.269,00	0,00	\$-	
11	<b>POZOS INSPECCION</b>										
11.1	ESCALERA DE ACCESO-ASTM A-36 H<=2.00	UND	25,00	\$280.000,00	\$7.250.000,00	-	-	\$-	25,00	\$7.250.000,00	
11.2	TAPA SEGURIDAD TIPO 1	UND	28,00	\$439.000,00	\$12.292.000,00	-	-	\$-	28,00	\$12.292.000,00	
<b>ÍTEMES NO PREVISTOS</b>											
3	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
NP-01	APIQUES EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H=1.50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN ASFALTO DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	50,00	\$431.505,00	\$21.575.250,00	+	50,00	\$21.575.250,00	100,00	\$43.150.500,00	
NP-02	APIQUES EN PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H=1.50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN CONCRETO DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	12,00	\$472.992,00	\$5.675.992,00	+	15,00	\$7.094.865,00	27,00	\$12.770.857,00	
NP-03	APIQUES EN TIERRA (INCLUYE EXCAVACION HASTA H=1.50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	20,00	\$224.606,00	\$4.492.120,00	+	40,00	\$8.984.240,00	60,00	\$13.476.360,00	
NP-04	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0.10 m.	M2	28,00	\$17.884,00	\$500.752,00	+	150,00	\$2.682.600,00	178,00	\$3.183.352,00	
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 TIPO RODADURA PARA PARCHEO ( INCLUYE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA).	M2	1400,00	\$198.207,00	\$277.489.800,00	+	318,20	\$63.065.746,24	1.718,20	\$340.559.546,24	

3



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02**

SISTEMA INTEGRADO GESTION

código: GI-R-007  
FECHA VIGENCIA: 2024-07-15  
VERSIÓN: 02  
Página 4 de 6

**CONTRATO DE OBRA No. :** 085 Del 24 DE MARZO DE 2022  
**OBJETO :** "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".  
**CONTRATISTA :** UNION TEMPORAL DI INGENIEROS  
**R.L. ING DUVAN RAMIREZ BAYONA**  
**INTERVENTOR :** CONSORCIO INTERIBAL 2022  
**R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES**  
**SUPERVISOR :** ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

**VALOR CONTRATO :** \$ 3.185.569.100,85  
**PLAZO INICIAL:** Seis (6) meses  
**VALOR ANTIICIPO :** \$ 1.274.227.640,00  
**FECHA DE INICIACION :** 10/06/2023  
**FECHA SUSPENSIÓN:** 6/03/2023  
**FECHA REINICIO:** 13/03/2023  
**PROBROGA:** Tres (3) meses  
**PLAZO TOTAL:** Nueve (9) meses  
**FECHA DE TERMINACION:** 12/05/2023  
**FECHA PRESENTE ACTA :** 17/03/2023

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES Y/O ACTUALIZADAS			MODIFICACION			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP-06	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	167,00	\$15.760,00	\$ 2.631.920,00	+	50,00	\$ 788.000,00	217,00	\$ 3.419.920,00
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HD ANTI FRAUDE	UND	15,00	\$378.758,00	\$ 5.681.370,00	+	15,00	\$ 5.681.370,00	30,00	\$ 11.362.740,00
NP-08	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO (INCLUDE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRRANTES)	M3	18,00	\$90.190,00	\$ 1.623.420,00	+	18,00	\$ 1.623.420,00	36,00	\$ 3.246.840,00
4	<b>CONCRETOS</b>									
NP-09	ANDEN EN CONCRETO de 2500 PSI e=0,10 (INCLUDE ALISTADO Y NIVELACION)	M2	28,00	\$97.555,00	\$ 2.731.540,00	+	40,00	\$ 3.902.200,00	68,00	\$ 6.633.740,00
NP-10	CONSTRUCCION DE ATRAQUE EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	30,00	\$186.610,00	\$ 5.598.300,00	+	15,00	\$ 2.799.150,00	45,00	\$ 8.397.450,00
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 6"	ML	30,00	\$411.727,00	\$ 12.351.810,00	+	50,00	\$ 20.586.350,00	80,00	\$ 32.938.160,00
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 14"	ML	60,00	\$578.020,00	\$ 34.681.200,00		-	\$ -	60,00	\$ 34.681.200,00
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.500 PSI) PARA LOSA REFORZADA E20CM	M2	10,00	\$311.452,00	\$ 3.114.520,00		-	\$ -	10,00	\$ 3.114.520,00
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO MR-40 (INCLUDE REFUERZO) E0.2	M2	31,00	\$290.213,00	\$ 8.996.603,00		-	\$ -	31,00	\$ 8.996.603,00
5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS)</b>									
NP-15	DE DIAMETRO 14"	ML	85,00	\$584.892,00	\$ 49.715.820,00		-	\$ -	85,00	\$ 49.715.820,00
NP-16	DE DIAMETRO 16"	ML	6,00	\$744.225,00	\$ 4.465.350,00	+	3,00	\$ 2.232.675,00	9,00	\$ 6.698.025,00
9	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO</b>									
NP-17	ACOMETIDA CORTA HASTA 3.0 M DE 6 X 1/2"	UND	56,00	\$222.293,00	\$ 12.448.408,00	+	20,00	\$ 4.445.860,00	76,00	\$ 16.894.268,00
NP-18	ACOMETIDA LARGA HASTA 9.0 M DE 6 X 1/2"	UND	10,00	\$332.123,00	\$ 3.321.230,00		-	\$ -	10,00	\$ 3.321.230,00
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	43,00	\$32.621,00	\$ 1.402.703,00		-	\$ -	43,00	\$ 1.402.703,00
12	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>									
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SNAP RDE 21 DE 90º DE 3"	UND	6,00	\$157.653,00	\$ 945.918,00	+	4,00	\$ 630.612,00	10,00	\$ 1.576.530,00
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SNAP RDE 21 DE 90º DE 6"	UND	6,00	\$355.478,00	\$ 2.132.868,00	+	4,00	\$ 1.421.912,00	10,00	\$ 3.554.780,00
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION CURVA SNAP RDE 21 DE 22.5º DE 6"	UND	8,00	\$923.813,00	\$ 2.596.944,00		-	\$ -	8,00	\$ 2.596.944,00
13	<b>OTROS</b>									
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA REPARACION DE DAÑOS Y/O EMPALMES A LAS REDES MATRICES</b>									
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	12,00	\$488.638,00	\$ 5.863.656,00	+	12,00	\$ 5.863.656,00	24,00	\$ 11.727.312,00
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	UND	5,00	\$552.337,00	\$ 2.761.685,00	+	5,00	\$ 2.761.685,00	10,00	\$ 5.523.370,00
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	UND	7,00	\$967.158,00	\$ 6.770.106,00	+	3,00	\$ 2.901.474,00	10,00	\$ 9.671.580,00

BR



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02**

**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

CÓDIGO: G1-R-007

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSIÓN: 02

Página 5 de 6

CONTRATO DE OBRA No. :	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
VALOR CONTRATO :	\$ 3.185.569.100,05
VALOR INICIAL:	Seis (6) meses
PLAZO ANTICIPO :	\$ 1.274.227.640,00
FECHA DE INICIACION :	10/06/2022
FECHA SUSPENSIÓN :	6/01/2023
FECHA REINICIO :	13/03/2023
PRORROGA:	Tres (3) meses
PLAZO TOTAL:	Nueve (9) meses
FECHA DE TERMINACION:	12/05/2023
FECHA PRESENTE ACTA :	17/03/2023

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE".

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL DJ INGENIEROS

R.L. ING DUIVAN RAMIREZ BAYONA

INTERVENITOR: CONSORCIO INTERIBAL 2022

R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES

SUPERVISOR: ING CARLOS ANTONIO BONNET CARDONA

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 8"	UND	4,00	\$1.449.541,00	\$ 5.798.164,00	+	3,00	\$ 4.348.623,00	7,00	\$ 10.146.787,00
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 10"	UND	3,00	\$1.697.106,00	\$ 5.091.318,00	+	1,00	\$ 1.697.106,00	4,00	\$ 6.788.424,00
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 14"	UND	2,00	\$3.578.125,00	\$ 7.156.250,00		-	\$ -	2,00	\$ 7.156.250,00
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ACERO AL CARBON Y HIERRO DUCTIL</b>									
NP-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"x6"x 3"	UND	5,00	\$653.468,00	\$ 3.267.340,00		-	\$ -	5,00	\$ 3.267.340,00
NP-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"x6"x 6"	UND	2,00	\$802.216,00	\$ 1.604.436,00	+	1,00	\$ 802.216,00	3,00	\$ 2.406.654,00
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 6" EXTREMOS CON REDUCCIONES DE 3" Y EXTREMOS LISOS	UND	1,00	\$1.253.434,00	\$ 1.253.434,00	+	1,00	\$ 1.253.434,00	2,00	\$ 2.506.868,00
NP-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 3" EXTREMOS LISOS	UND	1,00	\$430.367,00	\$ 430.367,00	+	1,00	\$ 430.367,00	2,00	\$ 860.734,00
NP-33	ERRACION DE VALVULA Y SEMI CODOS EXISTENTES EN LA LINEA DE CONDUCCION DE 16"	UND	1,00	\$410.803,00	\$ 410.803,00		-	\$ -	1,00	\$ 410.803,00
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 16" PARA LINEA DE CONDUCCION ENTRE TANQUES (INCLUYE CORTES DE TUBERIA ASBESTO-CEMENTO)	UND	1,00	\$9.895.746,00	\$ 9.895.746,00		-	\$ -	1,00	\$ 9.895.746,00
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", BRIDA POR EXTREMO LISO	UND	1,00	\$5.589.069,00	\$ 5.589.069,00		-	\$ -	1,00	\$ 5.589.069,00
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASA MUROS DE 14", BRIDA POR LISO	UND	2,00	\$5.584.445,00	\$ 11.168.890,00		-	\$ -	2,00	\$ 11.168.890,00
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", EXTREMOS LISOS	UND	1,00	\$4.597.946,00	\$ 4.597.946,00		-	\$ -	1,00	\$ 4.597.946,00
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SEMICODO, BRIDA POR EXTREMO LISO DE 14" (INCLUYE FABRICACION EN SITIO POR GRADOS DE DESVIO HORIZONTAL Y VERTICAL)	UND	1,00	\$8.172.494,00	\$ 8.172.494,00		-	\$ -	1,00	\$ 8.172.494,00
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3	UND	-	\$997.949,00	\$ -	+	3,00	\$ 2.993.847,00	3,00	\$ 2.993.847,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X8X8"	UND	-	\$1.234.048,00	\$ -	+	1,00	\$ 1.234.048,00	1,00	\$ 1.234.048,00
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3" CON ENRADA Y REDUCCION DE 6 A 3"	UND	-	\$868.123,00	\$ -	+	1,00	\$ 868.123,00	1,00	\$ 868.123,00
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3X3"	UND	-	\$515.999,00	\$ -	+	2,00	\$ 1.031.998,00	2,00	\$ 1.031.998,00
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"	UND	-	\$516.528,00	\$ -	+	1,00	\$ 516.528,00	1,00	\$ 516.528,00

R



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS No. 02**

SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: GI-R-007  
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
 VERSIÓN: 02  
 Página 6 de 6

CONTRATO DE OBRA No. : 085 Del 24 DE MARZO DE 2022  
 VALOR CONTRATO : \$ 3.185.569.100,85  
 PLAZO INICIAL: Sete (6) meses  
 VALOR ANTICIPO : \$ 1.274.227.640,00  
 FECHA DE INICIACIÓN : 10/06/2022  
 FECHA SUSPENSIÓN: 6/01/2023  
 FECHA REINICIO: 13/03/2023  
 PRORROGA: Tres (3) meses  
 PLAZO TOTAL: Nueve (9) meses  
 FECHA DE TERMINACIÓN: 12/05/2023  
 FECHA PRESENTE ACTA : 17/03/2023

OBJETO : "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".  
 CONTRATISTA : UNION TEMPORAL DE INGENIEROS  
 R.L. ING DUJUAN RAMIREZ BAYONA  
 INTERVENIOR : CONSORCIO INTERIBAL 2022  
 R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 SUPERVISOR : ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP 3"	UND	-	\$881.651,00	\$	-	4,00	\$ 3.526.604,00	4,00	\$ 3.526.604,00
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP 4"	UND	-	\$1.072.975,00	\$	-	1,00	\$ 1.072.975,00	1,00	\$ 1.072.975,00
NP-46	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 1,50X1,26X0,56 CMts EN LADRILLO Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE PLATINA Y ANGULO)	UND	-	\$461.131,00	\$	-	1,00	\$ 461.131,00	1,00	\$ 461.131,00
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO FRANCES (NO INCLUYE TUBERIA)	ML	-	\$216.948,00	\$	-	10,60	\$ 2.299.648,80	10,60	\$ 2.299.648,80
NP-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS (0,15X0,35X0,8)	ML	-	\$203.239,00	\$	-	7,12	\$ 1.447.061,68	7,12	\$ 1.447.061,68
NP-49	EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO: EN ROCA	M3	-	\$48.000,00	\$	-	23,78	\$ 1.141.257,60	23,78	\$ 1.141.257,60
NP-50	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m	M2	-	\$106.386,00	\$	-	47,38	\$ 5.040.568,68	47,38	\$ 5.040.568,68
SUB-TOTAL OBRAS ACUEDUCTO					\$			2.548.455.280,68		\$ 2.548.455.280,68
A.L.U 25%					\$			637.113.820,17		\$ 637.113.820,17
VALOR TOTAL					\$			3.185.569.100,85		\$ 3.185.569.100,85

CONTRATISTA: ING DUJUAN RAMIREZ BAYONA  
 R.L. UNION TEMPORAL DE INGENIERIA

SUPERVISOR: ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA  
 R.L. S.A. E.S.P. OFICIAL

INTERVENIOR: ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 CONSORCIO INTERIBAL 2022

Calculo del Factor Prestacional  
 Valor Real del Salario 2020 - Afectación Prestacional Anual

Salario mínimo vigente (A)	\$ 1.160.000,00
Subsidio de transporte (B)	\$ 140.000,00
<b>Total Salario + subsidio de transporte</b>	<b>\$ 1.300.000,00</b>

	Afectación Prestacional Anual					
	1. MINIMO	1,7 MINIMO	2,5 MINIMO	2,8 MINIMO	3,0 MINIMO	%
<b>SALARIO</b>						
Mensual (A)	\$ 1.160.000,00	\$ 1.972.000,00	\$ 2.900.000,00	\$ 3.248.000,00	\$ 3.480.000,00	%
Subsidio de transporte (B)	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	%
<b>Total Salario mensual + subsidio de transporte (A) + (B)</b>	<b>\$ 1.300.000,00</b>	<b>\$ 2.112.000,00</b>	<b>\$ 2.900.000,00</b>	<b>\$ 3.248.000,00</b>	<b>\$ 3.480.000,00</b>	
<b>JORNAL</b>						
Total Salario anual	\$ 13.920.000,00	\$ 23.664.000,00	\$ 34.800.000,00	\$ 38.976.000,00	\$ 41.760.000,00	100%
Subsidio de transporte anual	\$ 1.680.000,00	\$ 1.680.000,00	\$ -	\$ -	\$ -	0%
Salario anual con sub. De transporte	\$ 15.600.000,00	\$ 25.344.000,00	\$ 34.800.000,00	\$ 38.976.000,00	\$ 41.760.000,00	100%
<b>PRESTACIONES SOCIALES</b>						
Cesantías anuales	8,33%	\$ 1.300.000,00	\$ 2.112.000,00	\$ 2.900.000,00	\$ 3.248.000,00	8,33%
Interes sobre cesantia	1%	\$ 156.000,00	\$ 253.440,00	\$ 348.000,00	\$ 389.760,00	1,00%
Prima - 30 días	8,33%	\$ 1.300.000,00	\$ 2.112.000,00	\$ 2.900.000,00	\$ 3.248.000,00	8,33%
Vacaciones - 15 días	4,17%	\$ 580.000,00	\$ 986.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.624.000,00	4,17%
<b>SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES</b>		<b>\$ 3.336.000,00</b>	<b>\$ 5.463.440,00</b>	<b>\$ 7.598.000,00</b>	<b>\$ 8.509.760,00</b>	<b>4,17%</b>
<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>						
Pensiones (AFP)	12%	\$ 1.670.400,00	\$ 2.839.680,00	\$ 4.176.000,00	\$ 4.677.120,00	12%
Salud (EPS)	8,5%	\$ 1.183.200,00	\$ 2.011.440,00	\$ 2.958.000,00	\$ 3.312.960,00	8,5%
Riesgos Laborales ARL (V)	6,96%	\$ 968.832,00	\$ 1.647.014,40	\$ 2.422.080,00	\$ 2.712.729,60	6,96%
<b>SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL</b>		<b>\$ 3.822.432,00</b>	<b>\$ 6.498.134,40</b>	<b>\$ 9.556.080,00</b>	<b>\$ 10.702.809,60</b>	<b>6,96%</b>
<b>APORTES PARAFISCALES</b>						
SENA	2%	\$ 278.400,00	\$ 473.280,00	\$ 696.000,00	\$ 779.520,00	2%
ICBF	3%	\$ 417.600,00	\$ 709.920,00	\$ 1.044.000,00	\$ 1.169.280,00	3%
Caja de compensación familiar	4%	\$ 556.800,00	\$ 946.560,00	\$ 1.392.000,00	\$ 1.559.040,00	4%
Bndio Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	2,5%	\$ 348.000,00	\$ 591.600,00	\$ 870.000,00	\$ 974.400,00	2,5%
<b>SUBTOTAL PARAFISCALES</b>		<b>\$ 1.690.800,00</b>	<b>\$ 2.721.360,00</b>	<b>\$ 4.002.000,00</b>	<b>\$ 4.482.240,00</b>	<b>2,5%</b>
<b>DOTACIÓN</b>						
Dotación	2,51%	\$ 350.000,00	\$ 591.600,00	\$ 870.000,00	\$ 974.400,00	2,51%
Implementos de Seguridad	2,01%	\$ 280.000,00	\$ 473.280,00	\$ 696.000,00	\$ 779.520,00	2,01%
<b>SUBTOTAL DOTACIÓN</b>		<b>\$ 630.000,00</b>	<b>\$ 1.064.880,00</b>	<b>\$ 1.566.000,00</b>	<b>\$ 1.753.920,00</b>	<b>0,84%</b>
<b>VALOR REAL DEL SALARIO</b>		<b>\$ 24.989.232,00</b>	<b>\$ 40.656.934,40</b>	<b>\$ 56.586.080,00</b>	<b>\$ 63.300.809,60</b>	<b>162%</b>

El subsidio de transporte se reconoce hasta dos (2) SMMLV

ITEM	UNIDAD	V/UNITARIO 2020	VALOR JORNAL	FACTOR PRESTACIONAL	Nº. SMMLV	V. JORNAL + PRESTACIONES
ADMINISTRACION	%	15%	\$ 43.333,33	180%	1	\$ 77.792,15
IMPREVISTOS	%	5%	\$ 70.400,00	172%	1,7	\$ 120.953,69
UTILIDAD	%	5%	\$ 96.666,67	163%	2,5	\$ 157.183,56
AYUDANTE	dias		\$ 70.400,00	172%	1,7	\$ 120.953,69
OFICIAL	dias		\$ 70.400,00	172%	1,7	\$ 120.953,69
MAESTRO	dias		\$ 96.666,67	163%	2,5	\$ 157.183,56
CADENERO	dias		\$ 70.400,00	172%	1,7	\$ 120.953,69
SOLDADOR	dias		\$ 70.400,00	172%	1,7	\$ 120.953,69
TOPOGRAFO	dias		\$ 108.266,67	162%	2,8	\$ 175.835,58
INGENIERO FORESTAL	dias		\$ 116.000,00	162%	3,0	\$ 188.270,27
INGENIERO HIDRAULICO	dias		\$ 116.000,00	162%	3,0	\$ 188.270,27
OFICIAL ESPECIALIZADO	dias		\$ 108.266,67	162%	2,8	\$ 175.835,58

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-39

SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.963,52	
<b>Sub-Total</b>					7.963,52

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE EN ACERO EXTREMOS LISOS DE 8X8X3"	UND	910.350	1,0	910.350,00	
<b>Sub-Total</b>					910.350,00

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,40	48.435,20	
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,40	31.200,00	
<b>Sub-Total</b>						79.635,20

Total Costo Directo

997.949,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	149.692,35	
IMPREVISTOS	5%	49.897,45	
UTILIDAD	5%	49.897,45	
<b>Sub-Total</b>			249.487,25

Precio unitario total aproximado al peso

1.247.436,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA





# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A.E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-41

SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3x3x6"

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				9.954,40	
				<b>Sub-Total</b>	9.954,40

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEE EN ACERO EXTREMOS LISOS DE 3" CON ENRADA Y REDUCCION DE 6 A 3"	UND	758.625	1,0	758.625,00	
				<b>Sub-Total</b>	758.625,00

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,50	60.544,00	
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,50	39.000,00	
					<b>Sub-Total</b>	99.544,00

Total Costo Directo

868.123,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	130.218,45	
IMPREVISTOS	5%	43.406,15	
UTILIDAD	5%	43.406,15	
		<b>Sub-Total</b>	217.030,75

Precio unitario total aproximado al peso

1.085.154,00

DUVAN RAMIREZ BAYONA

R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-42

SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 3X3x3"

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.963,52

Sub-Total 7.963,52

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TEE EN ACERO EXTREMOS LISOS DE 3X3X3"	UND	428.400	1,0	428.400,00

Sub-Total 428.400,00

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total 0,00

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,40	48.435,20
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,40	31.200,00

Sub-Total 79.635,20

Total Costo Directo

515.999,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	77.399,85
IMPREVISTOS	5%	25.799,95
UTILIDAD	5%	25.799,95

Sub-Total 128.999,75

Precio unitario total aproximado al peso

644.999,00

DUVAN RAMIREZ BAYONA

R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-43

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.977,20	
<b>Sub-Total</b>					4.977,20

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CHECK ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"	UND	461.466,77	1,00	461.466,77	
LIMPIADOR	UND	39.016,67	0,01	312,13	
<b>Sub-Total</b>					461.778,90

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,25	30.272,00	
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,25	19.500,00	
<b>Sub-Total</b>						49.772,00

Total Costo Directo

516.528,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	77.479,20	
IMPREVISTOS	5%	25.826,40	
UTILIDAD	5%	25.826,40	
<b>Sub-Total</b>			129.132,00

Precio unitario total aproximado al peso

645.660,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA

R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A.E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-44

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 3"

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.972,64

Sub-Total 5.972,64

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
VALVULA VCP 3"	UND	815.951,88	1,00	815.951,88

Sub-Total 815.951,88

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total 0,00

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,30	36.326,40
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,30	23.400,00

Sub-Total 59.726,40

Total Costo Directo

881.651,00

### V. COSTOS INDIRECTOS


Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	132.247,65
IMPREVISTOS	5%	44.082,55
UTILIDAD	5%	44.082,55

Sub-Total 220.412,75

Precio unitario total aproximado al peso

1.102.064,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN: NP-45

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECAVICOS VCP 4"

UNIDAD : UND

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.047,72	

Sub-Total 7.047,72

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA VCP 4"	UND	995.450,59	1,00	995.450,59	

Sub-Total 995.450,59

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

Sub-Total 0,00

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,35	42.865,15	
AYUDANTE (1)	43.333,33	180%	78.000,00	0,35	27.612,00	

Sub-Total 70.477,15

Total Costo Directo

1.072.975,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	160.946,25	
IMPREVISTOS	5%	53.648,75	
UTILIDAD	5%	53.648,75	

Sub-Total 268.243,75

Precio unitario total aproximado al peso

1.341.219,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA



# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IBAL S.A E.S.P OFICIAL

ESPECIFICACIÓN: NP-47

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO FRANCES (NO INCLUYE TUBERIA)

UNIDAD : ML

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				6.927,20	
<b>Sub-Total</b>					<b>6.927,20</b>

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MURRIO	M3	118.725,00	0,50	59.362,50	
GEOTEXTIL NT-2500	M2	6.520,50	5,20	33.906,58	
TRITURADO	M3	118.700,00	0,40	47.480,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>140.749,08</b>

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,25	30.272,00	
AYUDANTE (2)	86.666,67	180%	156.000,00	0,25	39.000,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>69.272,00</b>	

**Total Costo Directo**

**216.948,00**

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	32.542,20	
IMPREVISTOS	5%	10.847,40	
UTILIDAD	5%	10.847,40	
<b>Sub-Total</b>		<b>54.237,00</b>	

**Precio unitario total aproximado al peso**

**271.185,00**

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA

R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

**EMPRESA IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL**

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS PREFABRICADOS  
(0.15X0.35X0,8)**

**ESPECIFICACIÓN: NP-48**

**UNIDAD : ML**

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				9.421	
<b>Sub-Total</b>					<b>9.420,99</b>

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO 0.15X0.35X0.8	UND	28.231	1,00	28.231,02	
PINTURA TRAFICO BLANCO	UND	82.460	0,15	12.369,00	
SIKADUR 32 PRIMER (1KG)	UND	152.250	0,28	42.630,00	
BROCHAS 2"	UND	4.500	2,00	8.999,99	
CINTA ENMASCARAR 3/4"	UND	3.689	2,00	7.378,00	
<b>Sub-Total</b>					<b>99.608,02</b>

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,34	41.169,92	
AYUDANTE (2)	86.666,67	180%	156.000,00	0,34	53.040,00	
<b>Sub-Total</b>						<b>94.209,92</b>

**Total Costo Directo**

**203.239,00**

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	30.485,85	
IMPREVISTOS	5%	10.161,95	
UTILIDAD	5%	10.161,95	
<b>Sub-Total</b>			<b>50.809,75</b>

**Precio unitario total aproximado al peso**

**254.049,00**



**DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA**



**CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA**



# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO:  
EXCAVACIONES EN ROCA

ESPECIFICACIÓN: NP-49  
UNIDAD : m<sup>3</sup>

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
RETROCARGADOR	HR	120.000	0,4	48.000		
<b>Sub-Total</b>						48.000,00

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
<b>Sub-Total</b>						0,00

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
<b>Sub-Total</b>							0,00

Total Costo Directo

48.000,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION	15%	7.200,00		
IMPREVISTOS	5%	2.400,00		
UTILIDAD	5%	2.400,00		
<b>Sub-Total</b>				12.000,00

Precio unitario total aproximado al peso

60.000,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

# UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

EMPRESA IBAGUEREA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION  
CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m

ESPECIFICACIÓN: NP-50  
UNIDAD : m<sup>2</sup>

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.613,89	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	44.824,00	0,1	4.482	
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	44.607	0,1	4.461	
FORMALETA MADERA	ml	7.000	1,00	7.000	
<b>Sub-Total</b>					20.556,99

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	629	35,0	22.014,96	
ARENA	M <sup>3</sup>	81.975	0,056	4.590,60	
TRITURADO 1/2"	M <sup>3</sup>	118.700,00	0,084	9.970,80	
AGUA	L	68	18,000	1.224,00	
DESPERDICIO (5%)				1.890,02	
<b>Sub-Total</b>					39.690,38

### III. TRANSPORTES

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

### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	70.400,00	172%	121.088,00	0,09	10.897,92	
AYUDANTE (3)	130.000,00	180%	234.000,00	0,09	21.060,00	
MAESTRO (1)	96.666,67	163%	157.566,67	0,09	14.181,00	
<b>Sub-Total</b>					46.138,92	

Total Costo Directo

106.386,00

### V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	15.957,90	
IMPREVISTOS	5%	5.319,30	
UTILIDAD	5%	5.319,30	
<b>Sub-Total</b>		26.596,50	

Precio unitario total aproximado al peso

132.983,00

  
DUVAN RAMIREZ BAYONA  
R.L. UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
CONTRATISTA

  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
INTERVENTORIA

**NIKATEC S.A.S.**  
METALMECÁNICA GENERAL  
NIT: 901307168-6

Ibagué, febrero 07 de 2023

ASUSNTO: Cotización de accesorios de acueducto.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tee en acero de 8" x 3", extremos lisos.	UND.	1	\$ 750.000	\$ 750.000
				<b>Subtotal</b>	\$ 750.000
				<b>IVA</b>	\$ 142.500
				<b>Total</b>	\$ 892.500

- El tiempo de entrega estimado es de 3 días hábiles.
- La cotización tiene una vigencia de 10 días.
- El abono será del 50% del valor total y el restante 50% se pagará contra entrega.
- El pago se puede realizar en efectivo o por consignación bancaria a la cuenta de ahorros del banco Bancolombia N° 06800000131 a nombre de NIKATEC S.A.S.



**Ricardo Aguilar Sánchez**  
Ingeniero Agroindustrial  
Gerente NIKATEC S.A.S.

**NIKATEC S.A.S.**  
METALMECÁNICA GENERAL  
NIT: 901307168-6

Ibagué, Febrero 04 de 2023

ASUSNTO: Cotización de accesorios de acueducto.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tee en acero de 8", extremos lisos.	UND.	1	\$ 960.000	\$ 960.000
				<b>Subtotal</b>	\$ 960.000
				<b>IVA</b>	\$ 182.400
				<b>Total</b>	\$ 1.142.400

- El tiempo de entrega estimado es de 3 días hábiles.
- La cotización tiene una vigencia de 10 días.
- El abono será del 50% del valor total y el restante 50% se pagará contra entrega.
- El pago se puede realizar en efectivo o por consignación bancaria a la cuenta de ahorros del banco Bancolombia N° 06800000131 a nombre de NIKATEC S.A.S.



**Ricardo Aguilar Sánchez**  
Ingeniero Agroindustrial  
Gerente NIKATEC S.A.S.

**NIKATEC S.A.S.**  
METALMECÁNICA GENERAL  
NIT: 901307168-6

Ibagué, Febrero 02 de 2023

ASUSNTO: Cotización de accesorios de acueducto.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tee en acero de 3" con entrada y reducción de 6 a 3", extremos lisos.	UND.	1	\$ 580.000	\$ 580.000
				<b>Subtotal</b>	\$ 580.000
				<b>IVA</b>	\$ 110.200
				<b>Total</b>	\$ 690.200

- El tiempo de entrega estimado es de 3 días hábiles.
- La cotización tiene una vigencia de 10 días.
- El abono será del 50% del valor total y el restante 50% se pagará contra entrega.
- El pago se puede realizar en efectivo o por consignación bancaria a la cuenta de ahorros del banco Bancolombia N° 06800000131 a nombre de NIKATEC S.A.S.

  
**Ricardo Aguilar Sánchez**  
Ingeniero Agroindustrial  
Gerente NIKATEC S.A.S.

**NIKATEC S.A.S.**  
METALMECÁNICA GENERAL  
NIT: 901307168-6

Ibagué 31 de enero de 2023

ASUSNTO: Cotización de accesorios de acueducto.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tee en acero de 3", extremos lisos.	UND.	1	\$ 350.000	\$ 350.000
				<b>Subtotal</b>	\$ 350.000
				<b>IVA</b>	\$ 66.500
				<b>Total</b>	\$ 416.500

- El tiempo de entrega estimado es de 2 días hábiles.
- La cotización tiene una vigencia de 15 días.
- El abono será del 50% del valor total y el restante 50% se pagará contra entrega.
- El pago se puede realizar en efectivo o por consignación bancaria a la cuenta de ahorros del banco Bancolombia N° 06800000131 a nombre de NIKATEC S.A.S.

  
**Ricardo Aguilar Sánchez**  
Ingeniero Agroindustrial  
Gerente NIKATEC S.A.S.

# FERRE ACCESORIOS WB SAS

## COTIZACION

FECHA 06/03/2023

No. 0196

<b>Ciudad</b>	
<b>Empresa</b>	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA
<b>Dirección</b>	AVENIDA AMBALA CALLE 69 19-109 LOCAL 102
<b>Teléfono</b>	3132977649
<b>E-mail</b>	duvanramirez@gmail.com

Cant	DESCRIPCION	VALOR		VR. TOTAL
1	TEE DE 3"x3"x3"	\$ 370.000	\$	370.000
1	TEE DE 6"x3"x3"	\$ 695.000	\$	695.000
1	TEE DE 8"x8"x8"	\$ 930.000	\$	930.000
1	TEE DE 8"x8"x3"	\$ 780.000	\$	780.000
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
			\$	-
<b>OBSERVACIONES:</b>				
Pago: Contado 50% Orden de Compra y 50% Entrega		SubTotal	\$	2.775.000
Tiempo de Entrega: Plazo 15 días hábiles.				
Cuenta Ahorros Davivienda N° 475570044952		IVA 19%	\$	527.250
Cuenta Corriente Davivienda N° 475569992815		TOTAL	\$	3.302.250

📍 Carrera 23 N° 12-74 B. Ricaurte 📞 313 261 74 39 📠 551 83 73  
 ✉ ferreaccesorios@hotmail.com



ADRIANO DIAZ Y CIA SAS

Nit: 890705697-9

CR 5 NO 86-11 B/ MARGARITAS IBAGUE TOLIMA Tel. 2680505

E-mail aldia@ferreteriaaldia.com

RESPONSABLES DE IVA  
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES  
AGENTE DE RETENCIÓN DEL IVA- NO SOMOS AUTORRETENEDORES

SOMOS RESPONSABLES DEL ICA EN IBAGUÉ ACTIVIDAD ECONÓMICA  
ARTÍCULO DE FERRETERIA 4752= 4.5 X MIL  
CONSTRUCCIONES Y OTRAS 4390=10XMIL

Fecha Factura	Fecha Vencimiento
Ene-16-2023	Feb-16-2023

Representación grafica factura electrónica de venta. Proveedor tecnológico:  
SYSCAFE S.A.S. Nit: 900083058 Software: SYSCAFE  
Autorización DIAN No.18764028788199 de May-11-2022 Vigencia: 12 meses  
Vence: May-11-2023 Rango: FMC 6978-30000

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.FMC 10808**

Adquiriente UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA	<b>ENTREGAR A:</b> PROYECTO: CTO 085 DIRECCIÓN: IBAL LA POLA CIUDAD: Vendedor ADRIANO DIAZ Y CIA SAS
Identific. NIT 901577428-3 Tels: 6082755843	
Dirección AV AMBALA CLL 69 19 109 LC 102 Ibagué - Tolima	
Forma de pago CREDITO CUENTAS X	

#	REF.	DETALLE	%IVA	U/M	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	3307	BROCHA POPULAR MANGO NEGRO 2" VARIOS	19	94	3.00	3,781.51	11,344.53
2	5010	CINTA ENMASCARAR 3/4"X40 ML CP300 18MM V VE 936 CARBORUNDUM	19	94	2.00	3,100.00	6,200.00
3	396958	PINTURA TRAFICO GALON AMARILLO 40717 C101 CORLANC	19	94	1.00	69,294.12	69,294.12
4	396957	PINTURA TRAFICO GALON NEGRO 40717 C103 CORLANC	19	94	1.00	69,294.12	69,294.12



Tarifas de impuestos	Base	Impuesto Pedido	TotalCant	Subtot. iva/Inc	
IVA 19.00%	156,132	29,665 RCR-000025260	7.00		156,132.77 29,665.23

Son: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS mcte.

\* Bienes Exentos - Decreto 417 De 2020

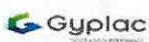
**TOTAL\$ 185,798**

CUFE: c29207c2ad2d07d7fe72a0e0740a169bd31bdf25073fc779663fe5e5bfff6d7ad273ee61b575a87b66bf693905fe59433

Fecha/hora validacion DIAN: Dic-16-2022 10:09am Fecha/hora generacion: Dic-16-2022 10:00am Elaboró: VIVIANA VIDAL MONTENEGRO Pág: 1/1

**ACEPTACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE**

Fecha recibo factura \_\_\_\_\_ Nombre de quien recibe \_\_\_\_\_  
C.C o NIT \_\_\_\_\_ Firma y Sello \_\_\_\_\_





DISTRIBUIDORA DE BLOQUES Y LADRILLOS SAN CRISTOBAL

COTIZACION No: **CT1 1554**

Nit: 79261200-3

Iva - Regimen Común

\_6IZ1120UD

CRA 10 SUR NO. 71-149 IBAGUE TOLIMA Tel. 5156651 - 3152912269

Cliente: <b>UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA</b> Nit/C.C: <b>901577428-3</b> Tel: <b>3153919077</b> Dir: <b>AV AMBALA CL 69 19 109 LC 102</b> <b>Ibagué - Tolima</b>	Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago		
	Ene-18-2023	Ene-18-2023	0 Días			
	Vendedor			Elaboró	Pág	
	VERA ORTIZ CRISTOBAL			ASTRID VERA	1/1	
<b>Codigo</b>	<b>Detalle</b>	<b>Precio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr/Unit</b>	<b>Vr/Total</b>	<b>Iva</b>
00756	FAROL CARTAGO # 5 RAYADO 12*20*30	1,700.00	1.00	1,700.00	1,700.00	

Observaciones:

Son: UN MIL SETECIENTOS PESOS mcte.

CRISTOBAL VERA ORTIZ

SubTotal	1,700.00
<b>Total</b>	<b>1,700.00</b>



**AF&C**  
**SOLUCIONES S.A.S.**  
ASESORIA, FERRETERIA & CONSTRUCCIONES

COTIZACION VICTORIA No:  
**CT7 - 9**

Nit: 900698792-5

AV AMBALA 32 - 38 IBAGUE TOLIMA Tel. 5157890

Aquiriente	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA	Fecha	Mar-14-2023	Vencimiento	Abr-14-2023	Forma de pago	
Identific.	NIT 901577428-3	Tel:	6082755843				
Direccion	AV AMBALA CALLE 69 19-109 LC 102						
	Ibagué - Tolima	Vendedor	OSPINA GUTIERREZ VICTORIA EDITH		Plazo	30 Días	

REF.	DETALLE	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
E72681	VALVULA COMP ELAST EXT LISO PARA PVC 3" HD UND	19	1.00	624,000.00	624,000.00
E72683	VALVULA COMP ELAST EXT LISO PARA PVC 4"HD UND	19	1.00	802,000.00	802,000.00

Son: UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS mcte.	SubTotal	1,426,000.00
	Iva	270,940.00
	<b>TOTAL</b>	<b>1,696,940.00</b>

\_6KI0WP2SR



# AF&C

**SOLUCIONES S.A.S.**  
ASESORIA, FERRETERIA & CONSTRUCCIONES

Nit: 900698792-5 IVA - Regimen Común  
AV AMBALA 32 - 38 IBAGUE TOLIMA Tel. 5157890

**COTIZACION No:** **CT1 - 16965**

Cliente: <b>UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA</b> Nit/C.C: <b>901577428-3</b> Tel: <b>6082755843</b> Dir: <b>AV AMBALA CALLE 69 19-109 LC 102</b> <b>Ibagué - Tolima</b>	Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago	
	Ene-14-2023	Ene-14-2023	0 Días	CUENTAS X COBRAR	
	Vendedor: ESCOBAR ORTIZ LUZ ADRIANA			Elaboró	Pág
	Contacto: 3002339599			VICTORIA OSPINA	1/1

Codigo	Detalle	Cantidad	Vr/Unit	Vr/Total	Iva
3148	CHECK ANTI-RETORNO EN PVC 4" UND	1.00	379,446.00	379,446.00	19
		1			

Son: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS mcte.	SubTotal	379,446.00
	Iva	72,094.74
	<b>Total</b>	<b>451,540</b>

**AF&C SOLUCIONES LO INVITA A VERIFICAR Y CONFIRMAR QUE LA  
COTIZACION ESTE ACORDE A SU SOLICITUD.**

<b>CLIENTE</b>	<b>UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>MAYRA CARDENAS</b>	
<b>NIT</b>	901577428-3	<b>FECHA EMISION</b>	31/03/2023	
<b>DIRECCION</b>	AV AMBALA CLL 69 19 - 109 LC 102	<b>TELEFONO</b>	6082755843	
<b>DOMICILIO</b>	IBAGUÉ - Colombia	<b>FECHA DE VENCIMIENTO</b>	30/04/2023	

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12137040421	CHECK ANTI-RETORNO EN PVC 4"	1.00	396,128.40	396,128.40
12123039301	VALVULA CE DN 3 EL. PVC (T.B.)	1.00	747,347.70	747,347.70
12123049301	VALVULA CE DN 4 EL.PVC (T.B.)	1.00	871,026.20	871,026.20

**Observaciones:**

FABRICACION EN HD PARA PRESIONES DE 200PSI.SE ENTREGA EN OBRA PLATAFORMA DE CAMIONES NO NCLUYE EL DESCARGUE.

<b>SUBTOTAL</b>	2.014.502
<b>IVA 19%</b>	382.755
<b>TOTAL</b>	2.397.257

**CONDICIONES COMERCIALES**

**FORMA DE PAGO:**

Contado

**MONEDA DE LA COTIZACION:** \$

**VALIDEZ DE LA COTIZACION:**

30 DIAS

**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

**SITIO DE ENTREGA:**

SE ENTREGA EN OBRA PLATAFORMA DE CAMIONES NO INCLUYE EL DESCARGUE

Cordialmente,

**DESPACHO SOBRE PLATAFORMA DE CAMION  
NO ESTA INCLUIDO EL DESCARGUE  
NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES**

**CARLOS AUGUSTO MURILLO CERVANTES**  
Representante Tecnico de Ventas



Soluciones Integradas en Ingeniería y Fundición

**TORINO**

METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.  
- METACOL NIT.830.023.458-1

OFERTA DE VENTA No. 64701

Formato- PA-B1-02:F01

<b>CLIENTE</b>	<b>UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>MAYRA CARDENAS</b>	
<b>NIT</b>	901577428-3	<b>FECHA EMISION</b>	31/03/2023	
<b>DIRECCION</b>	AV AMBALA CLL 69 19 - 109 LC 102	<b>TELEFONO</b>	6082755843	
<b>DOMICILIO</b>	IBAGUÉ - Colombia	<b>FECHA DE VENCIMIENTO</b>	30/04/2023	
<b>REFERENCIA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

dominio distinto al [metacol.com](http://metacol.com)

<b>CLIENTE</b>	<b>UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>MAYRA CARDENAS</b>	
<b>NIT</b>	901577428-3	<b>FECHA EMISION</b>	31/03/2023	
<b>DIRECCION</b>	AV AMBALA CLL 69 19 - 109 LC 102	<b>TELEFONO</b>	6082755843	
<b>DOMICILIO</b>	IBAGUÉ - Colombia	<b>FECHA DE VENCIMIENTO</b>	30/04/2023	
REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

**POLÍTICAS COMERCIALES:**

1. Costos de envío incluidos en el precio. Aplican restricciones según cobertura del transportador.
2. Para los pedidos cuyo peso total sea menor o igual a 30 kgs, el valor del transporte será asumido por el cliente.
3. La entrega del pedido será sobre plataforma de camión, no está incluido el descargue ni equipo de izaje (Ej. montacarga, grúa, etc...) por parte de METACOL S.A.
4. Para efectos de atención y cumplimiento, todos los pedidos deben ser confirmados a través de Orden de Compra o Contrato y enviados por e-mail a la dirección de correo del representante técnico de ventas de cada zona. No se permitirán Órdenes de Compra o Contratos sin datos de la empresa, logo, nombre legible y firma de la persona del área de compras, gerencia o representante legal, lugar exacto de entrega y datos de la persona que recibirá el pedido.
5. En la eventualidad que la Orden de Compra o Contrato recibida, presente alguna inexactitud en cuanto a descripción, valores o forma de pago, METACOL S.A. se contactará a la brevedad posible con el cliente para aclarar dudas y que éste genere una nueva Orden de Compra o Contrato con la información corregida.
6. Para pedidos donde se involucre válvulas, accesorios, uniones universales y dresser mayores de 8", son considerados como fabricación especial bajo pedido. Lo que implica la no aceptación de la cancelación de la orden de compra o devolución del producto una vez despachado.
7. La solicitud de cancelación de pedidos por parte del cliente debe realizarse por escrito en un plazo máximo de tres días hábiles después de enviada la orden de compra y confirmación de recibido por parte del representante técnico de ventas.
8. Para proyectos de compuertas y fundiciones especiales se iniciará la fabricación y plazo de entrega del pedido solo si se cumplen las siguientes condiciones en su totalidad:
  - a) Suscripción del contrato y/o aceptación de la orden de compra.
  - b) Aprobación de planos para fabricación.
  - c) Acuerdo de calidad firmados por ambas empresas, si aplica.
  - d) Aprobación de pólizas, si aplica.
  - e) Pago del anticipo pactado.
9. Todo pedido admite despachos según disponibilidad de inventario y pagos parciales.
10. Los productos serán entregados en la dirección que el cliente indique o el lugar que fuese acordado formalmente por escrito con el representante técnico de ventas.
11. Toda devolución de mercancía por error del cliente en el trámite de su pedido causará un cobro equivalente al 10% del valor del material, siempre y cuando METACOL acepte por escrito la devolución.
12. Es responsabilidad del cliente verificar la mercancía en cuanto a estado y cantidades antes de recibirla a satisfacción y firmar la guía de entrega (remisión).
13. METACOL no recibirá sin previa autorización, mercancía con fletes al cobro por devolución, revisiones o garantías.
14. Los pagos deberán realizarse por los valores contemplados en la factura, sin descuentos que no se encuentren previamente autorizados.
15. Para pagos por consignación nacional, utilizar las siguientes cuentas bancarias:
 

**BANCOLOMBIA** CUENTA CORRIENTE N° 1260-971961-9  
**BANCO DE BOGOTA** CUENTA CORRIENTE N° 033392705

Para el pago de los anticipos se deben consignar únicamente en la siguiente cuenta:  
**BBVA** CUENTA DE AHORROS No.819-016296
16. En caso de mora en el pago se liquidarán los intereses mensuales máximos permitidos por ley.
17. Para clientes con crédito asignado, en caso que existan facturas con vencimiento mayor a 30 días, automáticamente se suspenderán los despachos hasta tanto el cliente esté al día en sus pagos.



## **Prefabricados Jaime Peñuela Pérez**

Ibagué, marzo 31 de 2023

Señores  
**UNIÓN TEMPORAL DJ INGENIERÍA**  
Ciudad

### **REF. COTIZACIÓN**

Respetados Señores:

Cordialmente me permito cotizar:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CAN</b>	<b>VR. UNIT.</b>
Bordillo en concreto de 35 cm de alto, 15 cm de ancho y 80 cm de largo, en fábrica	1	\$29.800 En fábrica

Tiempo de entrega: Cinco (5) días hábiles  
Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra entrega

Si se desea información adicional, con mucho gusto se la suministraremos.

Atentamente,

**JAIME PEÑUELA P.**  
Nit. 14,209,291-7



PREFABRICADOS LA GARANTIA SAS

NIT.901.411.528-9

**COTIZACION No.C22-94**

FECHA: Ibagué, 18 de enero de 2023

Señores  
**UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA**  
Ibagué

Respetados Señores:

Adjunto cotización de prefabricados, según las siguientes especificaciones:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	BORDILLO A81 15*35*80	UND	1	17.647,1	17.647
<b>OBSERVACIONES:</b>					
<b>FORMA DE PAGO:</b> ANTICIPO DEL 50% Y SALDO CON CADA CORTE DE FACTURACION.					
<b>TIEMPO DE ENTREGA:</b> A CONVENIR					
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA:</b> 15 DIAS					
<b>TRANSPORTE:</b> NO INCLUIDO					
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 17.647
<b>IVA 19%</b>					\$ 3.353
<b>TOTAL</b>					\$ 21.000

Cordialmente,

*Luiz Elena Ramirez G.*  
**LUZ ELENA RAMIREZ GUZMAN**  
REPRESENTANTE LEGAL





## INVERSIONES Y AGREGADOS

### EL TOTUMO S.A.S

NIT 900.733.903-6

RUCOM COMERCIALIZADOR: RUCOM-2019080515043

Ibagué, 31 de marzo de 2023

Señores.

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

ASUNTO.

COTIZACIÓN DE MATERIALES

Por medio de la presente me permito enviar la relación de precios de los materiales solicitados.

MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	IVA	TOTAL	UBICACION
ARENA TRITURACION	M3	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	OBRA
TRITURADO 1/2"	M3	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	OBRA
MURRIO	M3	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150	OBRA

La forma de pago es por anticipado.

Estos precios se entienden suministrados en OBRA.

**NOTA: PRECIOS ANTES DE IVA, ESTAS SERAN APLICADOS CUANDO SEAN PERTINENTES, METODO DE FACTURACION: SUMINISTRO (IVA 19%) O CONTRATO DE OBRA (19% A UTILIDAD (5%)). SOMOS REGIMEN SIMPLE POR LOTANTO NO SE APLICARA NINGUN TIPO DE RETENCION.**

Cordialmente,

JORGE ARIEL TRUJILLO ARCINIEGAS  
C.C 93.375.513 de Ibagué REPRESENTANTE  
LEGAL SUPLENTE



Dirección: Calle 102 #21-47 Sur Trapiche Residencial House Casa 8

Correo Electrónico: [ariel-trujillo@hotmail.com](mailto:ariel-trujillo@hotmail.com)

Correo Recepción Facturas: [agregadoseltotumo@gmail.com](mailto:agregadoseltotumo@gmail.com)



NIT. 901.478.323-4

Ibague, 19 de enero de 2023

Señores  
**U.T DJ INGENIERIA**  
Ciudad

**Asunto: AJUSTE DE PRECIOS A PARTIR DEL 16 DE ENERO 2023**

Por medio de la presente me permito informarle que a partir de la fecha, se realizara el respectivo ajuste de precios, debido a que, en las diferentes plantas de material de la zona, han realizado incrementos en sus precios para la vigencia del presente año 2023. Quedando de la siguiente manera

**MATERIAL: TRITURADOS 1/2 - 3/4 y 1"**

**FUENTE AGREGADOS NACIONALES**

Item	Descripción	Unidad	Valor Unitario
1	Suministro de Triturado	M3	\$ 50.000
	IVA 19%	M3	\$ 9.500
	Transporte de Triturado	M3	\$ 47.000
	<b>TOTAL VALOR Triturado</b>	<b>M3</b>	<b>\$ 106.500</b>

**MATERIAL: ARENA PARA CONCRETOS FUENTE AGREGADOS NACIONALES**

Item	Descripción	Unidad	Valor Unitario
1	Suministro de Arena para Concretos	M3	\$ 35.000
	IVA 19%	M3	\$ 6.650
	Transporte de Arena Para Concretos	M3	\$ 39.000
	<b>TOTAL VALOR M3 Arena Para Concretos</b>	<b>M3</b>	<b>\$ 80.650</b>

**MATERIAL: MURRIO FUENTE AGREGADOS NACIONALES**

Item	Descripción	Unidad	Valor Unitario
1	Suministro de Murrio	M3	\$ 70.000
	IVA 19%	M3	\$ 13.300
	Transporte de Murrio	M3	\$ 53.000
	<b>TOTAL VALOR M3 Murrio</b>	<b>M3</b>	<b>\$136.300</b>

**El valor del Transporte Interno: A convenir de acuerdo al sitio de obra. (desde el centro de acopio al sitio de descargue).**

**OBSERVACIONES.**

- PATIO DE MATERIALES. Contamos con un patio de materiales ubicado en la ciudad de Ibagué, AV; Mirolando con Calle 62 - Lote, que garantiza la **disponibilidad inmediata del material.**

# **AMG**

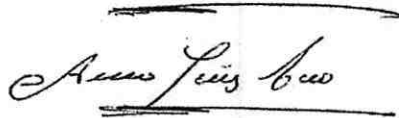
**CONSTRUCCIONES  
E INVERSIONES  
S.A.S.**

**NIT. 901.478.323-4**

- Las anteriores fuentes de materiales poseen las licencias y permisos de ley, totalmente al día.
- Forma de Pago: ANTICIPADO.

***Comprometidos con la calidad de nuestros materiales y cumplimiento en nuestros despachos, deseamos seguir contribuyendo al desarrollo de sus proyectos.***

Cordial saludo,



**ALEXANDER MÁRQUEZ GARCIA**  
Representante Legal



**G y J FERRETERIAS S. A.**  
800130426 - 3

CR 20 SUR 83 180 GLORIETA MIROLINDO, Tbagué  
Tel: 2691000 Fax: 2691010

Servicio al cliente  
CEL: 320 830 2902  
E-mail: servicioalcliente@gyj.com.co

COTIZACIÓN VENTAS No. 265734  
Fecha Elaboración: 31 de Marzo de 2023  
Estado: APROBADO Fecha Estado: 31-03-2023  
Pág: 1 de 1

**DATOS CLIENTE**

CLIENTE: UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
NIT: 901577428  
Dirección: AV AMBALA CL 69 19 109 LC 102  
Ciudad-Depto: Ibagué-Tolima  
Telefono: 3153919077 3153919077  
Contacto:

**SUCURSAL - OBRA**

CLIENTE: UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
NIT: 901577428  
Dirección: AV AMBALA CL 69 19 109 LC 102  
Ciudad-Depto: Ibagué-Tolima  
Telefono: 3153919077 3153919077  
Contacto:

Estimados señores:  
Atentamente nos permitimos cotizar los siguientes productos.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	LONG	CANTIDAD	UND	PESO	VLR UNIT	IVA	SUBTOTAL
0000620	ANGULO 2 X 3/16" 6Mts	6.000	MTS	1.00	21.74	130,440.00	19%	130,440
0000809	BARRA CORRUGADA 3/8" G60 X 6 Mt	6.000	MTS	1.00	3.36	13,776.00	19%	13,776
0036463	GEOTEXTIL NO TJ 2500 Nt 700 Mt2	0.000	MTS	1.00	0.20	7,000.00	19%	7,000
0022928	CEMENTO GRIS 50 Kg Argos	0.000	MTS	1.00	50.00	27,731.00	19%	27,731
<b>TOTALES</b>						<b>75.30</b>		
							<b>Subtotal</b>	<b>178,947</b>
							<b>I.V.A.</b>	<b>34,000</b>
							<b>Total</b>	<b>212,947</b>

**CONDICIONES COMERCIALES**

- Forma de pago: (001) ANTICIPADO 100%
- **TIEMPO DE ENTREGA:** PARA ACEPO FIGURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD EN LAS PLANTAS Y PARA LOS DEMÁS PRODUCTOS ACORDE A LA NEGOCIACION.
- **VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA:** 3 DIAS
- **TRANSPORTE:** POR MEZA MAYOR A 3 HORAS EN EL DESCARGUE DEL VEHICULO SE OBRARA LA SUMA DE 10.000 PESOS POR TONELADA, POR COSTO DE VEHICULO, ESTOS SERAN CARGADOS A LA CUENTA DEL CLIENTE CON COSTOS ADICIONALES DE TRANSPORTE.
- ESTA OFERTA ES DE CARÁCTER EMINENTEMENTE CONFIDENCIAL, EL USO NO DEBIDO DE ESTE, AUTOMATICAMENTE DARA POR ANULADA LA PRESENTE OFERTA.
- EL VOLUMEN DE ENTREGAS SE REALIZARA PROPORCIONALMENTE POR LOS TIEMPOS DE VALIDEZ DE LA OFERTA; VOLUMEN ADICIONAL DEBERA SER CONCEPTADO DIRECTAMENTE ENTRE LAS PARTES PARA ESTABLECER LOS MONIOS MENSUALES DE CAPACIDAD, PRODUCCION Y DE ENTREGA.
- ESTA OFERTA SE REGIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS CONVENCIONALES PACTADAS, CAUSAS AJENAS POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR, PAPO DE TRANSPORTADORES, BARRIMBES EN VIAS, TERREMOTOS Y SACUJOS DARAN POR ENTENDIDO LA EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE GYJ FERRETERIAS.S.A. PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OFERTA MERCANTIL.
- ANULACION: PARA CANCELACION DE PEDIDOS ESAT SE DEBE REALIZAR COMO MINIMO 24 HORAS ANTES DEL DESPACHO Y POR ESCRITO

FAVOR CONSIGNAR EN LAS CUENTAS DE: GYJ FERRETERIAS S.A BANCO DE BOGOTA CUENTA CTE No 370298556 o BANCOLOMBIA CTA AHORROS 59700001819

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - AUTOREFINEDORES**

Si usted solicita o recibe algún tipo de asesoría por éste o cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asesores sólo efectúan recomendaciones, las cuales pueden ser aceptadas o rechazadas por usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos dichas recomendaciones deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente; 3) ni GYJ FERRETERIAS S.A. o sus empleados son responsables por los daños causados por error de diseño o cálculos, por cuanto GYJ FERRETERIAS S.A. solo suministra el material solicitado por cliente sin conocer su destinación o uso final; 4) cualquier asesoría efectuada por cualquier empleado de GYJ FERRETERIAS S.A., será responsabilidad exclusiva del primero y no le generará a GYJ FERRETERIAS S.A. obligación alguna (contractual ó extracontractual).

**Observaciones:**



**EJECUTIVO COMERCIAL**

Nombre: MARCO ANTONIO RICO CORTES

Celular:

**COMERCIAL INVERSORA DE ORIENTE SAS**

NIT : 901107018- 1  
CRA.5 No.91A-66 BARRIO EL JARDIN  
2710402 - 2689275  
IBAGUE - COLOMBIA

Ibague, 19 de enero de 2023

**Señores**

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
NIT/C.C: 901,577,428 - 3  
AV AMABALA CL 69 19 109 LC 102  
6082755843  
Ibague . Colombia

**Ref : Cotización V - 002 - 5415**

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Codigo	Descripcion Producto	Cant.	U/M	% DTO	Valor Unit	Valor Neto	% IVA
0080001000050	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160N-2500NT 3.80M X 110 ML	1.00	RLL	0,00	1.204.369,74	1.204.370,00	19
0020007000007	SIKADUR 32 PRIMER LENTO X 1 KG	1.00	UN	0,00	127.941,17	127.941,00	19
0070006000001	CEMENTO GRIS TEQUENDAMA X 50Kg.	1.00	BTO	0,00	25.126,05	25.126,00	19
<b>Total Bruto</b>						<b>1,357,437.00</b>	
<b>IVA</b>						<b>257,913.00</b>	
<b>Total a Pagar</b>						<b>\$1,615,350.00</b>	

Entrega: días despues de recibir su orden de compra o pedido  
Forma de Pago :  
Validez de la oferta: 10 días a partir de la fecha, enero 19 2023

Cordialmente,

oria Santamaria

COMERCIAL INVERSORA DE ORIENTE SAS



MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA ORNAMENTACIÓN

ACEROS P&G S.A.S

Nit: 901243633-3

Iva - Regimen Común

\_6Y0YQWMK

CRA 4 ESTADIO 26-71 B/SAN PEDRO ALEJANDRINO IBAGUE TOLIMA Tel.  
2716990-3164411159-3183351371

COTIZACION No: **CT1 - 4937**

Cliente: <b>RAMIREZ BAYONA DUVAN</b> Nit/C.C: <b>88141095-4</b> Tel: <b>3153919077</b> Dir: <b>AV AMBALA CLL. 69 N.19-109 EDIF COMFATOLIMA OF 102</b>	Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago	
	Ene-17-2023	Ene-17-2023	0 Días	CUENTAS X COBRAR	
	Vendedor			Elaboró	Pág
	BORRERO CHAVARRO DIANA MARCELA			MARTIN	1/1

Codigo	Detalle	Cantidad	Vr/Unit	Vr/Total	Iva
00812	ANGULO 3/16 X 2 UND	1.00	106,302.52	106,302.52	19
00073	VARILLA 3/8 X 6MTS UND	1.00	13,949.58	13,949.58	19
	Peso : 25.06 kg	2			

Son: CIENTO CUARENTA Y TRES MIL CIEN PESOS mcte.

SubTotal	120,252.10
Iva	22,847.90
<b>Total</b>	<b>143,100.00</b>

ACEROS P&G S.A.S



**ACTA PARCIAL No. 02**  
**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

codigo: G-R-008  
 fecha version: 2021-07-15  
 version: 03  
 pagina: 1 de 4

CONTRATO DE OBRA No.: 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

VALOR CONTRATO: \$ 1.185.509.100,00  
 VALOR ANTICIPO: \$ 1.172.527.540,00  
 PLAZO INICIAL: \$ 1.172.527.540,00  
 PROYECTO: \$ 1.172.527.540,00  
 PLAZO TOTAL: \$ 1.172.527.540,00  
 FECHA DE INICIACION: 10/06/2022  
 SUSPENSIÓN: 02/12/2022

FECHA DE TERMINACION: 30/01/2023  
 FECHA DE INICIACION DE LA PRESENTE ACTA: 27/03/2023  
 FECHA PRECISE ACTA: 02/12/2022 + 27/03/2023  
 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 394.288.551,00

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ."

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL DE INGENIERIA S.R.L. ING. CARLOS ANTONIO BONETT CARBOENA  
 INTERVENIOR: CONSORCIO INTRINTEL CORTEZ  
 R.L. ING. JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTEZ  
 SUPERVISOR: ING. CARLOS ANTONIO BONETT CARBOENA

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNO	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL			
						CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
1	PRELIMINARES														
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M	3351,30	\$ 4,055,00	\$ 13.589.521,50	1565,00	\$ 6.346.075,00	\$ 2.129.077,75	525,05	\$ 2.129.077,75	2.090,05	\$ 8.475.152,75			
1.2	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 15 MTS A MAQUINA	M/COMP	2769,20	\$ 32,026,00	\$ 88.686.399,20	1224,89	\$ 39.228.484,71	\$ 16.527.641,81	516,07	\$ 16.527.641,81	1.740,96	\$ 55.756.126,51			
1.3	SUMINISTRO DE RECERO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMs. MEDIO MECANICO	M/COMP	1114,00	\$ 54,812,00	\$ 61.060.568,00	478,35	\$ 26.219.368,43	\$ 14.520.400,39	264,91	\$ 14.520.400,39	743,26	\$ 40.739.768,83			
1.4	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M/COMP	134,60	\$ 520,444,00	\$ 70.162.762,40	19,76	\$ 404.055,22	\$ 404.055,22	0,00	\$ 404.055,22	19,76	\$ 404.055,22			
1.5	SEÑALIZACION EN GUARDIA C/3 MTS Y POLISOMBRAS DE H-2MTS	M	4916,30	\$ 513,479,00	\$ 66.266.807,70	3141,00	\$ 42.337.539,00	\$ 14.744.078,10	1093,90	\$ 14.744.078,10	4.234,90	\$ 57.082.217,10			
2	EXCAVACIONES														
2.1	EXCAVACIONES A MANO														
2.1.1	De 0 a 2 mts en seco														
2.1.2	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	M	1600,00	\$ 23,572,00	\$ 37.715.200,00	913,93	\$ 21.543.132,60	\$ 4.385.370,24	186,04	\$ 4.385.370,24	1.099,97	\$ 25.928.502,74			
2.1.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	M	72,00	\$ 28,662,00	\$ 20.693.964,00	328,41	\$ 9.412.830,10	\$ 4.888.074,80	170,54	\$ 4.888.074,80	498,95	\$ 14.300.904,90			
2.1.4	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN	M	71,00	\$ 41,252,00	\$ 2.928.892,00	33,39	\$ 1.377.404,28	\$ 1.377.404,28	0,00	\$ 1.377.404,28	33,39	\$ 1.377.404,28			
2.2	EXCAVACIONES A MAQUINA														
2.2.1	De 0 a 2 mts en seco														
2.2.2	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO	M	500,00	\$ 19,210,00	\$ 9.605.000,00	0,00	\$ -	\$ -	135,71	\$ 2.606.985,26	135,71	\$ 2.606.985,26			
2.2.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO	M	367,00	\$ 16,055,00	\$ 5.872.185,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
2.3	OTROS														
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M	817,00	\$ 64,286,00	\$ 52.521.662,00	371,84	\$ 23.904.057,32	\$ 23.904.057,32	150,36	\$ 23.904.057,32	522,19	\$ 33.569.814,62			
2.3.2	ENTUBADO TIPO 3 (METALEJO) CON TABLEROS	M	58,00	\$ 37,621,00	\$ 2.182.018,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
3	OBRAS DE PAVIMENTACION														
3.1	CARGUE SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	M/COMP	850,00	\$ 112,512,00	\$ 95.635.200,00	419,54	\$ 47.203.455,50	\$ 10.804.077,31	96,03	\$ 10.804.077,31	515,57	\$ 58.007.532,81			
3.2	CARGUE SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M/COMP	50,00	\$ 109,801,00	\$ 5.490.050,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
3.3	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES)	M	468,00	\$ 71,124,00	\$ 33.286.032,00	216,39	\$ 15.390.631,82	\$ 2.665.454,88	37,48	\$ 2.665.454,88	253,87	\$ 18.056.086,70			
3.4	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORBADORA	M	3883,00	\$ 12,362,00	\$ 47.754.406,00	3058,34	\$ 37.807.137,27	\$ 7.734.903,40	625,70	\$ 7.734.903,40	3.684,04	\$ 45.542.040,67			
3.5	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MOC-19 TIPO RODONDRINA SOBRE TERMINACION	M	0,00	\$ 8970,181,00	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
4	CONCRETOS														
4.1	CONCRETO DE 17,2 MPa (2500 Psi)	M	26,00	\$ 451,212,00	\$ 11.731.512,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
4.2	CONCRETO DE 27,6 MPa (4000 Psi) ESTRUCTURAL	M	387,00	\$ 563,354,00	\$ 218.017.998,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC (ANCHILLOS)	M	100,00	\$ 26,458,00	\$ 2.645.800,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO A:60	M	2888,72	\$ 6,658,00	\$ 19.333.076,00	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION 100														
5.1	DE DIAMETRO 3"	M	1355,80	\$ 535,134,00	\$ 723.634,772,00	797,60	\$ 28.022.878,40	\$ 6.605.192,00	188,00	\$ 6.605.192,00	985,60	\$ 34.628.070,40			
5.2	DE DIAMETRO 4"	M	112,20	\$ 553,099,00	\$ 62.276.702,80	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
5.3	DE DIAMETRO 6"	M	1598,10	\$ 1.099,215,00	\$ 1.749.596.491,50	225,10	\$ 24.584.296,50	\$ 52.481.268,25	480,55	\$ 52.481.268,25	705,65	\$ 77.067.564,75			
5.4	DE DIAMETRO 8"	M	753,40	\$ 1.175,955,00	\$ 885.447.000,00	459,00	\$ 80.763.345,00	\$ 80.763.345,00	0,00	\$ 80.763.345,00	459,00	\$ 80.763.345,00			
5.5	DE DIAMETRO 10"	M	3,20	\$ 923,476,00	\$ 2.955.123,20	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -			

3





**ACTA PARCIAL No. 02**  
**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

CÓDIGO: G1-R-004  
FECHA VERIFICACIÓN: 2021.07.15  
VERIFICADO POR:  
Página 2 de 9

CONTRATO DE OBRA No.: 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

VALOR CONTRATO: \$ 3.185.569.100.245  
VALOR ANTICIPO: \$ 1.742.227.640.000  
PLAZO INICIAL: Set (08) meses  
PLAZO FINAL: Nov (09) meses  
FECHA DE INICIACIÓN: 10/06/2022  
SUPERVISOR: 6/01/2023  
CÓDIGO: 13/03/2023  
FECHA DE TERMINACIÓN: 27/05/2023  
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 27/05/2023  
FECHA PERIODO DE ELECCIÓN PRESENTE ACTA: 02/12/2022 a 27/05/2023  
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 394.288.351.100

OBJETO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA ACTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL DI INGENIERIA  
R.L. ING DIVIAN RAMIREZ BAYONA  
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERBAL 2022  
R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
SUPERVISOR: ING CARLOS ANTONIO BONETT CARBONIA

CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS		ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL	
ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC								
6.1	DE DIAMETRO 3"	UND	67,00	\$87.713,00	\$ 5.876.771,00	27,00	\$ 2.366.251,00	13,00	\$ 1.140.269,00
6.2	DE DIAMETRO 4"	UND	16,00	\$135.913,00	\$ 2.174.608,00	5,00	\$ 679.585,00	1,00	\$ 135.913,00
6.3	DE DIAMETRO 6"	UND	30,00	\$272.913,00	\$ 8.187.390,00	1,00	\$ 272.913,00	3,00	\$ 818.739,00
6.4	DE DIAMETRO 8"	UND	18,00	\$921.392,00	\$ 16.585.056,00	1,00	\$ 921.392,00	1,00	\$ 921.392,00
6.5	DE DIAMETRO 10"	UND	2,00	\$1.956.218,00	\$ 3.912.436,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LIGA NORMA TECNICA IZZUCO Y NORMA TECNICA COLOMBIANA 4784 (100% DE FERTICIDAD) ACUMULADO								
7.1	DE 0,00 a 2,00 mts	ML	43,12	\$45.178,00	\$ 1.948.527,14	0,00	\$ -	18,70	\$ 844.828,60
7.2	DE DIAMETRO 8"	ML	9,85	\$64.091,00	\$ 631.296,35	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.3	DE DIAMETRO 10"	ML	4,93	\$85.391,00	\$ 420.977,63	0,00	\$ -	0,00	\$ -
7.4	DE DIAMETRO 12"	ML	4,93	\$119.093,00	\$ 587.128,49	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
8.1	RECONSTRUCCION BANCO DUCTO CABLE TELEFONO	M	3738,58	\$17.947,00	\$ 67.096.310,40	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8.2	RECONSTR BANCOS DUCT ENERGIA ELECTR D=4"	M	4,21	\$105.452,00	\$ 443.952,92	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8.3	ROTURA CAJA CABLE ENERG ELECT SENCILLA	UND	4,81	\$75.305,00	\$ 362.217,05	0,00	\$ -	0,00	\$ -
8.4	ROTURA CAJA CABLE ENERG ELECT DOBLE	UND	1,20	\$150.609,00	\$ 180.730,80	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO								
9.1	ACOMETIDA CORTA 0,0 M HASTA 6,0 M 1/2"	UND	143,00	\$309.862,00	\$ 44.310.766,00	60,00	\$ 18.591.720,00	52,00	\$ 16.112.824,00
9.2	ACOMETIDA LARGA 6,0 M HASTA 20,0 M 1/2"	UND	18,00	\$383.163,00	\$ 6.896.934,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
9.3	ACOMETIDA CORTA 0,0 M HASTA 6,0 M 3/4"	UND	14,00	\$361.166,00	\$ 5.055.784,00	2,00	\$ 722.252,00	2,00	\$ 722.252,00
9.4	ACOMETIDA LARGA 6,0 M HASTA 20,0 M 3/4"	UND	14,00	\$477.394,00	\$ 6.683.516,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS PARA VALVULAS E INSTALACION DE ACCESORIOS								
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VPP Ø 3"	UND	4,00	\$22.034.632,00	\$ 88.138.578,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VPP Ø 4"	UND	2,00	\$22.034.632,00	\$ 44.069.264,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VPP Ø 6"	UND	5,00	\$26.372.529,00	\$ 131.862.645,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VPP Ø 8"	UND	3,00	\$33.972.529,00	\$ 101.317.587,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCS Ø 6"	UND	9,00	\$5.499.456,00	\$ 49.495.104,40	1,00	\$ 5.499.456,00	2,00	\$ 10.998.912,00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP Ø 8"	UND	2,00	\$8.771.985,00	\$ 17.543.970,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.771.985,00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP Ø 18"	UND	0,00	\$48.901.269,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP Ø 20"	UND	0,00	\$52.301.269,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

3



**ACTA PARCIAL No. 02**  
**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

CÓDIGO: 014-000  
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
VERSIÓN: 03  
Página 3 de 6

CONTRATO DE OBRA No. :		085 DEL 24 DE MARZO DE 2022	
VALOR CONTRATO:		\$ 3.185.569.100,85	
VALOR ANTECIP.:		\$ 1.274.227.640,00	
PLAZO INICIAL:		Seis (06) meses	
PRÓXIMO:		Tres (3) meses	
PLAZO TOTAL:		Nueve (09) meses	
FECHA DE INICIACIÓN:		10/06/2022	
SUSPENSIÓN:		6/01/2023	
REINICIO:		13/03/2023	
FECHA DE TERMINACIÓN:		17/06/2023	
FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		27/03/2023	
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		02/12/2022 a 27/03/2023	
VALOR PRESENTE ACTA:		\$ 394.288.551,00	

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UHT	V/TOTAL	ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL		
						CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL		
11	POZOS INSPECCION													
11.1	ESCALERA DE ACCESO ASTM A-76 H=2,00	UND	25,00	\$390.000,00	\$ 7.250.000,00									
11.2	TAPA SEGURIDAD TIPO 1	UND	28,00	\$439.000,00	\$ 12.292.000,00									
3	ITEMS NO PREVISTOS													
	OBRA DE PAVIMENTACIÓN													
NP-01	APUNTES EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H=1,50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN ASFALTO DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	100,00	\$431.505,00	\$ 43.150.500,00	70,00	\$ 30.205.350,00		11,00	\$ 4.746.555,00	81,00	\$ 34.951.905,00		
NP-02	APUNTES EN PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE, ROTURA, EXCAVACION HASTA H=1,50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN CONCRETO DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	27,00	\$472.991,00	\$ 12.770.757,00	8,00	\$ 3.783.928,00		5,00	\$ 2.364.955,00	13,00	\$ 6.148.883,00		
NP-03	APUNTES EN TIERRA (INCLUYE EXCAVACION HASTA H=1,50, CARGUE A MANO, DISPOSICION FINAL, LLENO Y RECUPERACION EN CONCRETO DEL SITIO INTERVENIDO)	UND	60,00	\$24.606,00	\$ 13.476.360,00	16,00	\$ 3.593.696,00		27,00	\$ 6.064.362,00	43,00	\$ 9.658.058,00		
NP-04	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E=0,10 m.	M2	178,00	\$17.884,00	\$ 3.183.352,00	17,98	\$ 321.590,09		81,37	\$ 1.455.265,79	99,35	\$ 1.776.855,88		
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MEDIAS TIPO PROBABORA PARA PARCHEO CON EPISOR VARIABLE (INCLUYE BARRACION CON ENLUCO ASFALTICO, SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA)	M2	1718,20	\$198.207	\$ 340.558.546,24	1167,92	\$ 231.490.107,74		315,17	\$ 62.468.754,84	1.483,09	\$ 293.958.862,57		
NP-06	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	217,00	\$15.760	\$ 3.419.920,00	96,40	\$ 1.519.264,00		10,30	\$ 162.328,00	106,70	\$ 1.681.592,00		
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HO ANTI FUAUDE	UND	30,00	\$378.758,00	\$ 11.362.740,00	6,00	\$ 2.272.548,00		4,00	\$ 1.515.032,00	10,00	\$ 3.787.580,00		
NP-08	ROTURA PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES)	M3	36,00	\$90.190	\$ 3.246.840,00	8,09	\$ 729.456,72		2,43	\$ 219.161,70	10,52	\$ 948.618,42		
4	CONCRETOS													
NP-09	ANDEEN EN CONCRETO de 2500 Psi e=0,10 (INCLUYE ALIATADO Y NIVELACION)	M2	68,00	\$97.555	\$ 6.633.740,00	17,98	\$ 1.754.234,01		33,99	\$ 3.316.138,34	51,97	\$ 5.070.372,35		
NP-10	CONSTRUCCION DE ATMOQUE EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	45,00	\$186.610	\$ 8.397.450,00	18,00	\$ 3.358.980,00		13,00	\$ 2.425.930,00	31,00	\$ 5.784.910,00		
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 6"	ML	80,00	\$411.727	\$ 32.938.160,00	15,95	\$ 6.567.045,65		41,90	\$ 17.251.361,30	57,85	\$ 23.818.406,95		
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (3.000 PSI) PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA PVC DE 14"	ML	60,00	\$578.020	\$ 34.681.200,00	47,10	\$ 27.224.742,00		0,00	\$ -	47,10	\$ 27.224.742,00		
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO (2.500 PSI) PARA LOSA REFORZADA E=20CM	M2	10,00	\$311.452	\$ 3.114.520,00	6,93	\$ 2.158.362,36		0,00	\$ -	6,93	\$ 2.158.362,36		
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO MR-40 (INCLUYE REFUERZO) E=0,2	M2	31,00	\$290.213	\$ 8.996.603,00	20,58	\$ 5.972.583,54		0,00	\$ -	20,58	\$ 5.972.583,54		
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-PRESION RBE 21 (DE 0 A 2 MPa)													
NP-15	DE DIAMETRO 14"	ML	85,00	\$584.892	\$ 49.715.820,00	76,80	\$ 44.919.705,60		0,00	\$ -	76,80	\$ 44.919.705,60		
NP-16	DE DIAMETRO 16"	ML	9,00	\$744.225	\$ 6.698.025,00	6,00	\$ 4.465.350,00		0,00	\$ -	6,00	\$ 4.465.350,00		

R



**ACTA PARCIAL No. 02**  
**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

Código: 04-008  
Fecha Vigencia: 2021.07.15  
Versión: 03  
Página 4 de 6

CONTRATO DE OBRA No. : 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

VALOR ANTICTIPO : \$ 3.185.569.100,85  
VALOR INICIAL : \$ 1.274.227.640,00  
PLAZO INICIAL : Seis (06) meses  
PROGRASA : Tres (3) meses  
PLAZO TOTAL : Diez (09) meses  
FECHA DE INICIACION : 10/06/2022  
SUSPENSION : 6/01/2023  
REINICIO : 13/03/2023  
FECHA DE TERMINACION : 27/05/2023  
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA : 07/11/2023 a 27/03/2023  
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA : \$ 394.288.551,00  
VALOR PRESENTE ACTA :

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL	
						CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	VALOR	VALOR		
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACEDIJCTO												
NP-17	ACOMETIDA CORTA HASTA 3.0 M DE 6 X 1/2"	UND	76,00	\$ 222.293	\$ 16.894.268,00	40,00	\$ 8.891.720,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	40,00	\$ 8.891.720,00	
NP-18	ACOMETIDA LARGA HASTA 5.0 M DE 6 X 1/2"	UND	10,00	\$ 332.123	\$ 3.321.230,00	4,00	\$ 1.328.492,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 1.328.492,00	
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	43,00	\$ 532.621	\$ 1.402.703,00	18,00	\$ 587.178,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	18,00	\$ 587.178,00	
12	INSTALACION DE ACCESORIOS												
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SHAP ROZE 21 DE 90º DE 3"	UND	10,00	\$ 157.653	\$ 1.576.530,00	4,00	\$ 630.612,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 630.612,00	
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA SHAP ROZE 21 DE 90º DE 6"	UND	10,00	\$ 355.478	\$ 3.554.780,00	2,00	\$ 710.956,00	\$ 0,00	3,00	\$ 1.066.434,00	5,00	\$ 1.777.390,00	
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION CURVA SHAP ROZE 21 DE 22,5º DE 6"	UND	8,00	\$ 323.813	\$ 2.590.504,00	3,00	\$ 971.439,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 971.439,00	
13	OTROS												
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA REPARACION DE DAÑOS Y/O EMPALMES A LAS REDES INTRICES												
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 3"	UND	24,00	\$ 488.638	\$ 11.727.312,00	7,00	\$ 3.420.466,00	\$ 0,00	5,00	\$ 2.443.190,00	12,00	\$ 5.863.656,00	
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 4"	UND	10,00	\$ 552.337	\$ 5.523.370,00	2,00	\$ 1.104.674,00	\$ 0,00	1,00	\$ 552.337,00	3,00	\$ 1.657.011,00	
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 6"	UND	10,00	\$ 967.158	\$ 9.671.580,00	4,00	\$ 3.868.632,00	\$ 0,00	1,00	\$ 967.158,00	5,00	\$ 4.835.790,00	
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 8"	UND	7,00	\$ 1.449.541	\$ 10.146.787,00	0,00	\$ -	\$ 0,00	4,00	\$ 5.798.164,00	4,00	\$ 5.798.164,00	
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 90º	UND	4,00	\$ 1.697.166	\$ 6.788.664,00	1,00	\$ 1.697.166,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.697.166,00	
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HO DE 14"	UND	2,00	\$ 3.578.125	\$ 7.156.250,00	2,00	\$ 7.156.250,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 7.156.250,00	

32



**ACTA PARCIAL No. 02**  
**SISTEMA INTEGRADO GESTION**

CÓDIGO: GI-R-0001  
 FECHA VICENCIA: 2021-02-15  
 VERSION: 03  
 Pagina 2 de 3

CONTRATO DE OBRA No. : 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

VALOR CONTRATO : \$ 3.185.569.100,85  
 VALOR ANTICIPO : \$ 1.274.227.540,00  
 PLAZO INICIAL : seis (06) meses  
 PROBLEMA : Trec (13) meses  
 PLAZO TOTAL : Nueve (09) meses  
 FECHA DE INICIACION : 10/06/2022  
 SUSPENSION :  
 REINICIO : 6/03/2023  
 FECHA DE TERMINACION : 13/03/2023  
 FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA : 12/05/2023  
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA : 27/03/2023  
 VALOR PRESENTE ACTA : \$ 394.288.551,00

CONTRATISTA : UNION TEMPORAL DI INGENIERIA  
 R.L. ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
 INTERVENOR : CONSORCIO INTERBAL 2022  
 R.L. ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 SUPERVISOR : ING CARLOS ANTONIO BONNET CARBONA

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS			ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL	
			CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ACERO AL CARBON Y HIERRO DUCTIL	UNID	5,00	\$653,468	\$ 3.267.340,00	2,00	\$ 1.306.936,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.306.936,00	2,00	\$ 1.306.936,00
NP-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"X6"X 3"	UNID	3,00	\$802,218	\$ 2.406.654,00	1,00	\$ 802.218,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 802.218,00	1,00	\$ 802.218,00
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EXTREMO LISO EN HD DE 6"X6"X 6" EXTREMOS LISOS	UNID	2,00	\$1.253,434	\$ 2.506.868,00	1,00	\$ 1.253.434,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.253.434,00	1,00	\$ 1.253.434,00
NP-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" EXTREMOS LISOS	UNID	2,00	\$430,387	\$ 860.774,00	1,00	\$ 430.387,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 430.387,00	1,00	\$ 430.387,00
NP-33	EXTRACCION DE VALVULA Y SEMI CODOS EXISTENTES EN LA LINEA DE CONDUCCION DE 16"	UNID	1,00	\$410,803	\$ 410.803,00	1,00	\$ 410.803,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 410.803,00	1,00	\$ 410.803,00
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE 16" PARA LINEA DE CONDUCCION ENTRE TANQUES (INCLUYE CORTES DE TUBERIA ASBESTO-CEMENTO)	UNID	1,00	\$9.895,746	\$ 9.895.746,00	1,00	\$ 9.895.746,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.895.746,00	1,00	\$ 9.895.746,00
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", BRIDA POR EXTREMO LISO	UNID	1,00	\$5.589,069	\$ 5.589.069,00	1,00	\$ 5.589.069,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 5.589.069,00	1,00	\$ 5.589.069,00
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASA MUROS DE 14", BRIDA POR LISO	UNID	2,00	\$5.584,445	\$ 11.168.890,00	2,00	\$ 11.168.890,00	0,00	\$ -	2,00	\$ 11.168.890,00	2,00	\$ 11.168.890,00
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 14", EXTREMOS LISOS	UNID	1,00	\$4.597,946	\$ 4.597.946,00	1,00	\$ 4.597.946,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 4.597.946,00	1,00	\$ 4.597.946,00
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SEMICODO, BRIDA POR EXTREMO LISO DE 14" (INCLUYE FABRICACION EN SITIO POR GRADOS DE DESVIADO HORIZONTAL Y VERTICAL)	UNID	1,00	\$8.172,494	\$ 8.172.494,00	1,00	\$ 8.172.494,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.172.494,00	1,00	\$ 8.172.494,00
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X3	UNID	3,00	\$997,549	\$ 2.993.847,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 2.993.847,00	3,00	\$ 2.993.847,00	3,00	\$ 2.993.847,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 8X6X3"	UNID	1,00	\$1.234,048	\$ 1.234.048,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.234.048,00	1,00	\$ 1.234.048,00	1,00	\$ 1.234.048,00
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 32X62"	UNID	1,00	\$868,123	\$ 868.123,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 868.123,00	1,00	\$ 868.123,00	1,00	\$ 868.123,00
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EN ACERO DE 32X32"	UNID	2,00	\$515,959	\$ 1.031.918,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHECK-ANTI-RETORNO EN PVC DE 4"	UNID	1,00	\$516,528	\$ 516.528,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 516.528,00	1,00	\$ 516.528,00	1,00	\$ 516.528,00
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP 3"	UNID	4,00	\$881,651	\$ 3.526.604,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 3.526.604,00	4,00	\$ 3.526.604,00	4,00	\$ 3.526.604,00
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS HIDROMECANICOS VCP 4"	UNID	1,00	\$1.072,975	\$ 1.072.975,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

5



ACTA PARCIAL No. 02  
SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN

CÓDIGO: GI-R-008  
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
VERSIÓN: 01  
Página 6 de 6

CONTRATO DE OBRA No.: OBS DEL 24 DE MARZO DE 2022 VALOR CONTRATO: \$ 3.185.569.100,85  
 VALOR ANTICIPO: \$ 1.274.237.640,00  
 PLAZO INICIAL: Seis (6) meses  
 PLAZO FINAL: Tres (3) meses  
 PROYECTO: Nueve (9) meses  
 FECHA DE INICIACIÓN: 10/06/2022  
 SUSPENSIÓN: 6/03/2023  
 RENICIO: 19/03/2023  
 FECHA DE TERMINACIÓN: 27/03/2023  
 FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 02/12/2022 a 27/03/2023  
 FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: \$ 394.288.551,00  
 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 394.288.551,00

ÍTEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL	
						CANT.	VALOR	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
NP-46	CONSTRUCCIÓN DE CABA DE INSPECCIÓN 1.50X1.20X0.56 CMHs EN LADRILLO Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE PLATINA Y ANGULO)	UND	1,00	\$461.131	\$	0,00	\$	461.131,00	1,00	\$	1,00	\$	461.131,00
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FETRO TIPO FRANCES (NO INCLUYE TUBERÍA)	ML	10,60	\$216.948	\$	0,00	\$	2.299.648,80	10,60	\$	10,60	\$	2.299.648,80
NP-48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLOS PREFABRICADOS (Ø15X0.35X0.8)	ML	7,12	\$203.239	\$	0,00	\$	1.447.061,68	7,12	\$	7,12	\$	1.447.061,68
NP-49	EXCAVACIONES A MAGNITUD DE 0.42 MTS EN SECO EN ROCA	M3	23,78	\$48.000	\$	0,00	\$	1.141.257,60	23,78	\$	23,78	\$	1.141.257,60
NP-50	CONSTRUCCIÓN PLACA EN CONCRETO 3000 PSI=Ø0.30 m	M2	47,38	\$106.386	\$	0,00	\$	5.040.568,68	47,38	\$	47,38	\$	5.040.568,68
VALOR TOTAL CANTO DIRECTO				\$	\$		\$	877.969.781,05		\$		\$	1.138.400.621,87
VALOR 25%				\$	\$		\$	219.492.445,26		\$		\$	78.857.710,21
TOTAL				\$	\$		\$	1.097.462.226,00		\$		\$	1.217.258.332,08

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ 1.274.237.640,00
VALOR AMORTIZADO ACTA NP1	\$438.384.850,40
VALOR AMORTIZADO ACTA NP2	\$157.715.426,40
SALDO POR AMORTIZAR	\$677.537.192,30
SUMAS IGUALES	\$ 1.274.237.640,00

BALANCE DE CONTRATO	
VALOR DE CONTRATO	\$ 3.185.569.100,85
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN	\$ 318.556.910,09
VALOR PAGADO EN ACTA PARCIAL No. 01	\$ 1.097.462.226,00
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02	\$ 394.288.551,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 1.693.818.323,65
SUMAS IGUALES	\$ 3.185.569.100,85

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02	\$ 394.288.551,00
RENGOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA NP2	\$ 157.715.426,40
VALOR NETO A CANCELAR PRESENTE ACTA	\$ 236.573.124,60

EL SUJETO INTERVENOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL PRESENTE ACTA SE ELABORÓ DE ACUERDO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y MANIFIESTA QUE EL PRESENTE ACTA SE ELABORÓ DE ACUERDO CON LOS TRABAJOS REALIZADOS.

ING. JUAN PABLO ROSA TRUJILLO CORTEZ  
CONSORCIO INTERBAL 2022  
INTERVENOR

ING. CARLOS ANTONIO BERRIOTT CARDONA  
IBAL-SIG-EST-7 OFICIAL  
SUPERVISOR

ING. DUVAN RAMÍREZ BAYONA  
R.L. UNIÓN TEMPORAL DE INGENIERÍA  
COMITATISTA

Vo. Bo. PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL  
CLAUDIA COMBITA



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



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*.									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA CONSORCIO INTERIBAL 2022									
INTERVENTORIA	R.L.									
SUPERVISIÓN	R.L.									
PRELIMINARES										
CAPITULO	1	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UNID.	m	OBRA	ACUEDUCTO	



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		Medida Total (ml)
	LARGO		
<b>BARRIO VERSALLES</b>			
RED PRINCIPAL			
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,2		37,20
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3		50,30
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8		49,80
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4		55,40
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85		60,85
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5		29,50
CRUCE PARALELA CARRERA 5	10,5		10,50
TALUD (PARALELA CARRERA 5)	4,8		4,80
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	10,4		10,40
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	9,1		9,10
CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES	156,9		156,90
ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)	12		12,00
CALLE 48 *CALLEJÓN*	31,1		31,10
<b>BARRIO RICAURTE</b>			
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		Medida Total (ml)
RED PRINCIPAL	LARGO		
CARRERA 11C SUR CON CALLE 20	7,20		7,20
<b>TOTAL</b>			
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			525,05
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			525,05
CANTIDAD ACUMULADA			1.566,00
			2.090,05

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

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JONAS DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA

*[Signature]*  
UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

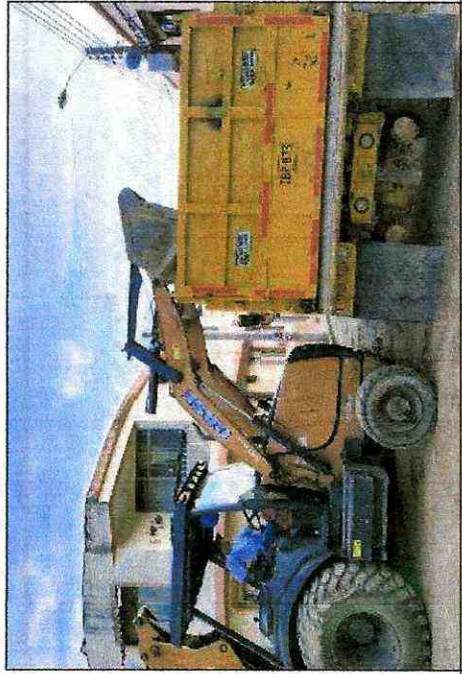


# IBAL S.A. E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	086 DEL 24 DE MARZO DE 2022	
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRÁULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".											
CONTRATISTA UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA											
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERIBAL 2022											
SUPERVISIÓN IBAL S.A. ESP OFICIAL											
PRELIMINARES											
CARGUE Y RETIRO DE SOBRIANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA											
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA											
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES											
ING CARLOS ANTONIO BONETT GARDONA											
CAPITULO	1	ITEM	1.2	ITEM	1.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO	
<b>BARRIO VERSALLES</b>											
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							Dimensiones		Medida Total		
							AREA (m2)	H(m)			
EXCAVACIONES MANUALES 0-2 METROS											
EXCAVACIONES MATERIAL COMUN											
RED PRINCIPAL											
CALLE 48 ENTRE CALLE 46 Y CARRERA 2A Y CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49A											79,25
CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES											77,56
ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)											9,60
CALLE 48 "CALLEJON"											8,74
EXCAVACION PARA ENCONTRAR ACCESORIO EXISTENTE SOBRE LA CALLE 48 CON CARRERA 2											0,84
CRUCE PARALELA CARRERA 5											3,68
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO											3,51
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO											2,87



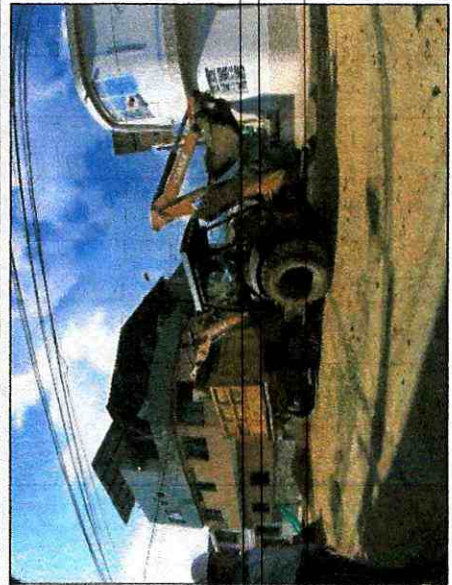
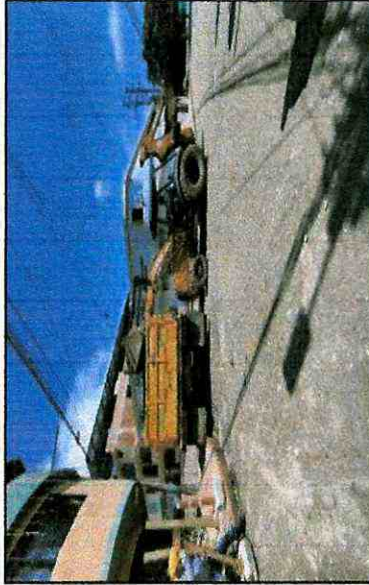


# IBAL S.A.E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ."										
CONTRATISTA UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA										
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERIBAL 2022										
SUPERVISION IBAL S.A. ESP OFICIAL										
PRELIMINARES										
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA										
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES										
ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA										

CAPITULO	1	ITEM	ITEM	1.2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
					CARGUE Y RETIRO DE SOBREPANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA				
					EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
					CALLE 48 ENTRE CALLE 46 Y CARRERA 2A Y CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49A				79,25
					CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES				62,05
					CALLE 48 "CALLEION"				8,74
					EXCAVACION PARA ENCONTRAR ACCESORIO EXISTENTE SOBRE LA CALLE 48 CON CARRERA 2				0,84
					CRUCE PARALELA CARRERA 5				3,68
					TALUD (PARALELA CARRERA 5)				4,80
					CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO				3,90
					CARRERA 5 CARRIL BAJANDO				3,19
					EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0-2 METROS				
					EXCAVACIONES MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO				
					RED PRINCIPAL				
					CALLE 48 ENTRE CALLE 46 Y CARRERA 2A Y CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49A				55,48
					CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES				62,05
					CALLE 48 "CALLEION"				8,74
					EXCAVACION PARA ENCONTRAR ACCESORIO EXISTENTE SOBRE LA CALLE 48 CON CARRERA 2				0,84



JR





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



FECHA DD 27 MM 3 AA 2023 ACTA PARCIAL 2 CONTRATO No. 085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

CONTRATISTA UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

SUPERVISION CONSORCIO INTERIBAL 2022

IBAL S.A. ESP OFICIAL

PRELIMINARES

ING DUVAN RAMIREZ BAYONA

ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES

ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA

CAPITULO	1	ITEM	ITEM	1.2	DESCRIPCION ITEM	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
						CRUCE PARALELA CARRERA 5				2,94
						CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO				3,12
						CARRERA 5 CARRIL BAJANDO				2,55
						EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0-2 METROS				
						EXCAVACIONES EN ROCA				
						RED PRINCIPAL				
						CALLE 48 ENTRE CALLE 46 Y CARRERA 2A Y CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49A				23,78
						<b>BARRIO RICAURTE</b>				
						UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total	
							AREA (m2)	H(m)		
						EXCAVACIONES MANUALES 0-2 METROS				
						EXCAVACION EN CONGLOMERADO				
						RED PRINCIPAL				
						CARRERA 11C SUR CON CALLE 20				4,10



OBSERVACIONES:

TOTAL	516,07
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	516,07
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1.224,89
CANTIDAD ACUMULADA	1.740,96

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA

*[Signature]*  
UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA



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



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA									
INTERVENORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022									
SUPERVISION	IBAL S.A. ESP OFICIAL									
	PRELIMINARES									
	ING DUIVAN RAMIREZ BAYONA									
	ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES									
	ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA									

CAPITULO	1	ITEM	1.3	DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO MECANICO	UNID.	M3/COMP	OBRA	ACUEDUCTO
----------	---	------	-----	------------------	-------------------------------------------------------------------	-------	---------	------	-----------

BARRIO VERSALLES									
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	largo	ancho	alto	Dimensiones			VOLUMEN (M3)		
				largo	ancho	alto			
<b>RED PRINCIPAL</b>									
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,20	0,7	0,40				10,42		
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3	0,7	0,40				14,08		
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8	0,7	0,40				13,94		
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4	0,7	0,40				15,51		
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85	0,7	0,40				17,04		
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5	0,7	0,40				8,26		
CRUCE PARALELA CARRERA 5	10,5	0,7	0,60				4,41		
TALUD (PARALELA CARRERA 5)	4,8	1	1,00				4,80		
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	10,4	0,75	0,70				5,46		
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	9,1	0,7	0,70				4,46		
<b>CALLE 48A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES</b>									
RED DE 3"	151,4	0,6	0,90				81,76		
RED DE 6"	157,6	0,4	0,90				56,74		
ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)	12	0,8	0,60				5,76		
<b>CALLE 48 "CALLEJON"</b>									
RED DE 3"	20,8	0,7	0,93				13,54		
LOCALIZACION DE FUGA EXISTENTE	10	0,7	0,43				3,01		
	3	0,7	0,43				0,90		



4



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES



085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

CONTRATO No.

2

ACTA PARCIAL

2023

AA

3

MIM

27

DD

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

CONTRATISTA UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA

R.L.

ING DUVAN RAMIREZ BAYONA

R.L.

ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES

ING CARLOS ANTONIO BONNETT CARDONA

PRELIMINARES

SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS. MEDIO

MECANICO

DESCRIPCION ITEM

1.3

ITEM

1

CAPITULO



UBICACION Y/O DESCRIPCION

RED PRINCIPAL  
CARRERA TIC SUR CON CALLE 20

BARRIO RICAURTE

ACUEDUCTO

M3/COMP

UNID.

DESCRIPCION

MECANICO

DESCRIPCION ITEM

1.3

ITEM

1

CAPITULO

Dimensiones

largo

ancho

alto

VOLUMEN (M3)

1,70

3,12

OBSERVACIONES:

TOTAL

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA

CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES

CANTIDAD ACUMULADA

264,91

264,91

478,35

743,26

*[Handwritten signature]*

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA



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



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
-------	----	----	----	------	--------------	---	--------------	-----------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAQUE".

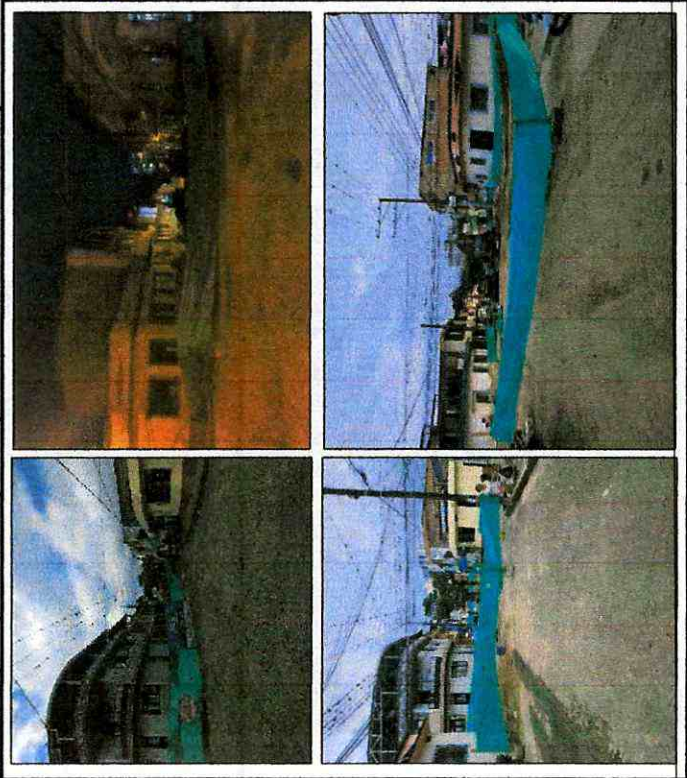
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA	R.L.	ING DUVAN RAMIREZ BAYONA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022	R.L.	ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES
SUPERVISION	IBAL S.A. ESP OFICIAL		ING CARLOS ANTONIO BONETTI CARDONA

CAPITULO	1	ITEM	1.5	DESCRIPCION ITEM	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS	UNID.	ML	OBRA	ACUEDUCTO
----------	---	------	-----	------------------	-------------------------------------------------------	-------	----	------	-----------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN (M3)
	Largo 1	Largo 2	
<b>RED PRINCIPAL</b>			
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	38,2	38,2	79,40
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	51,3	51,3	102,60
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	50,8	50,8	101,60
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	56,4	56,4	112,80
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	61,85	61,85	126,70
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	30,5	30,5	64,00
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	11,4	11,4	22,80
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	10,1	10,1	20,20
CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES	158,9	158,9	321,80
ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)	13	13	30,00
CALLE 48 "CALLEJON"	31,2	31,2	68,40
CRUCE PARALELA CARRERA 5	11,5	11,5	23,00

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN (M3)
	Largo 1	Anchos	
<b>RED PRINCIPAL</b>			
CARRERA 11C SUR CON CALLE 20	7,30	7,3	20,60

TOTAL	1.093,90
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1.093,90
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3.141,00
CANTIDAD ACUMULADA	4.234,90



UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA

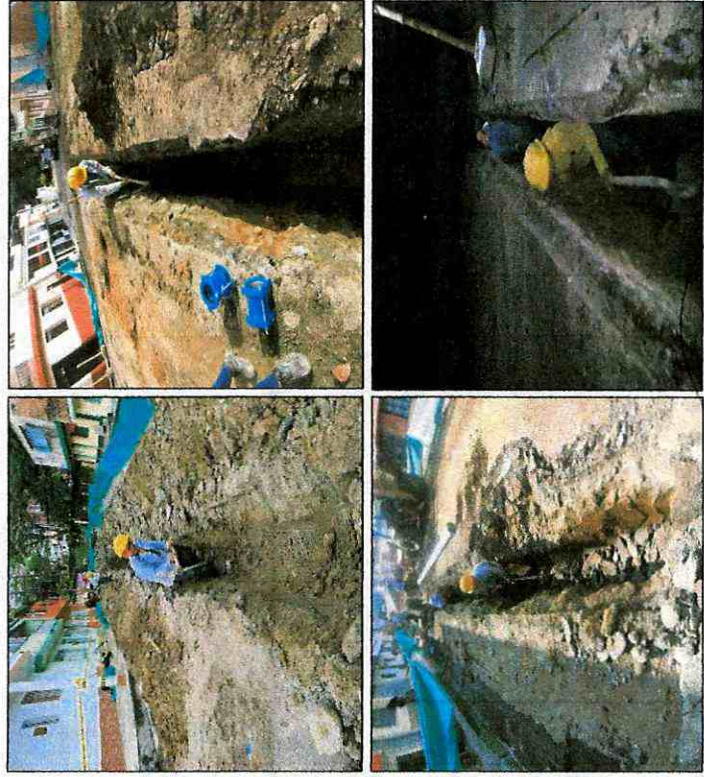
OBSERVACIONES:



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



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	CONTRATO No.	685 DEL 24 DE MARCO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMEDIOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".							
CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISION							
UNION TEMPORAL DE INGENIERIA CONSORCIO INTERBAL 2022 IBAL S.A.E.S.P. OFICIAL							
EXCAVACION A MANO							
CAPITULO	2	ITEM	2.1.1.	DESCRIPCION ITEM			
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN							
UNO.							
M3							
OBRAS							
ACUEDUCTO							
BARRIO VERSALLES							
UBICACION Y DESCRIPCION		Dimensiones		VOLUMEN (M3)			
		largo	ancho	alto			
<b>RED PRINCIPAL</b>							
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46		37,2	0,7	0,40		10,42	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3		50,3	0,7	0,40		14,08	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A		49,80	0,7	0,40		13,94	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2		55,4	0,7	0,40		15,51	
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49		60,85	0,7	0,40		17,04	
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A		29,5	0,7	0,40		8,26	
CRUCE PARALELA CARRERA 5		10,5	0,7	0,50		3,68	
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO		10,4	0,75	0,45		3,51	
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO		9,1	0,7	0,45		2,87	
<b>CALLE 48A ZANAJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES</b>							
RED DE 3"		151,4	0,4	0,50		30,28	
RED DE 6"		157,6	0,6	0,50		47,28	
ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)		12	0,8	1,00		9,60	
<b>CALLE 48 "CALLE JONV"</b>							
RED DE 3"		31,2	0,7	0,40		8,74	
LOCALIZACION DE FUGA EXISTENTE		3,00	0,7	0,40		0,84	
OBSERVACIONES:							
TOTAL							
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA							
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES							
CANTIDAD ACUMULADA							
186,04							
186,04							
91332							
1.093,97							



*[Handwritten signature]*  
CONSORCIO INTERBAL 2022  
ING. JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA

UNION TEMPORAL DE INGENIERIA  
ING. DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA



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



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO								
*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE*.								
CONTRATISTA								
UNION TEMPORAL DI INGENIERIA								
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION								
IBAL S.A. ESP OFICIAL								
EXCAVACIONES A MANO								
CAPITULO		2		ITEM		2.1.2		DESCRIPCION ITEM
EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO								
BARRIO VERSALLES								
UBICACION Y/O DESCRIPCION								
RED PRINCIPAL				LARGO		ANCHO		ALTURA
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46		37,2		0,7		0,40		10,42
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3		50,3		0,7		0,40		14,08
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A		49,80		0,7		0,40		13,94
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2		55,4		0,7		0,40		15,51
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49		60,85		0,7		0,40		17,04
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A		29,5		0,7		0,40		8,26
CRUCE PARALELA CARRERA 5		10,5		0,7		0,50		3,68
TALUD (PARALELA CARRERA 5)		4,8		1		1,00		4,80
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO		10,4		0,75		0,50		3,90
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO		9,1		0,7		0,50		3,19
BARRIO RICAUARTE								
UBICACION Y/O DESCRIPCION								
RED PRINCIPAL				LARGO		ANCHO		ALTURA
CARRERA 11C SUR CON CALLE 20		1,6		0,6		0,95		0,91
		5,6		0,6		0,95		3,19
TOTAL								
								170,54
								170,54
								328,41
								498,95



OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL DI INGENIERIA  
 ING DUIVAN RAMIREZ BAYONA  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
 ING. JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 INTERVENTORIA



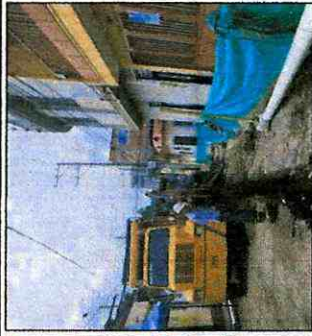



**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**




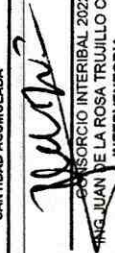
FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE BAQUE"									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL D INGENIERIA									
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERIBAL 2022									
	IBAL S.A. ESP OFICIAL									
CAPITULO	EXCAVACION A MAQUINA									
	De 0 a 2 mts en seco									

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OSIA	ACUEDUCTO	BARRIO VERSALLES			Medida Total (m3)
						UBICACION Y/O DESCRIPCION			
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO						LARGO	ANCHO	ALTURA	
<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>									
<b>RED PRINCIPAL</b>									
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46		37,2			0,7	0,28		7,29
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3		50,3			0,7	0,28		9,86
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A		49,80			0,7	0,28		9,76
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2		55,4			0,7	0,28		10,86
	CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49		60,85			0,7	0,28		11,93
	CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CARRERA 2A		29,5			0,7	0,28		5,78
	CRUCE PARALELA CARRERA 5		10,5			0,7	0,40		2,94
	CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO		10,4			0,75	0,40		3,12
	CARRERA 5 CARRIL BAJANDO		9,1			0,7	0,40		2,55
<b>CALLE 48A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES</b>									
	RED DE 3"		151,4			0,4	0,40		24,22
	RED DE 6"		157,6			0,6	0,40		37,82
<b>CALLE 48 "CALE DON"</b>									
	RED DE 3"		31,2			0,7	0,40		8,74
	LOCALIZACION DE FUGA EXISTENTE		3			0,7	0,40		0,84
<b>TOTAL</b>									135,71
<b>CANTIDAD EJECUTADA-PRESENTE ACTA</b>									135,71
<b>CANTIDAD EJECUTADA-ACTAS ANTERIORES</b>									0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>									135,71

OBSERVACIONES:

  
 UNION TEMPORAL D INGENIERIA  
 ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERIBAL 2022  
 ING. JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 INTERVENTORIA

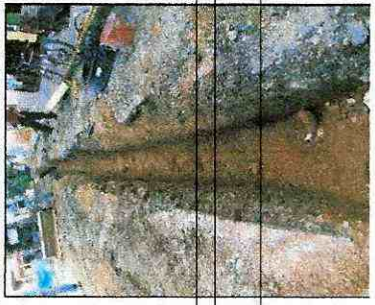


# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022																																																																										
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE"																																																																																			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA																																																																																			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022																																																																																			
SUPERVISION	IBAL S.A. ESP OFICIAL																																																																																			
CAPITULO	2.3	ITEM	2.3.1	DESCRIPCION ITEM			SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA		UNID.	m3	OBRA	ACUEDUCTO																																																																								
<b>BARRIO VERSALLES</b>																																																																																				
<b>UBICACION Y/O DESCRIPCION</b>																																																																																				
<b>RED PRINCIPAL</b>																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">RED PRINCIPAL</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">Volumen (m3)</th> </tr> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46</td> <td>37,2</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>10,42</td> </tr> <tr> <td>CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3</td> <td>50,3</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>14,08</td> </tr> <tr> <td>CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A</td> <td>49,8</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>13,94</td> </tr> <tr> <td>CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2</td> <td>55,4</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>15,51</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49</td> <td>60,85</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>17,04</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A</td> <td>29,5</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>8,26</td> </tr> <tr> <td>CRUCE PARALELA CARRERA 5</td> <td>10,5</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>TALUD (PARALELA CARRERA 5)</td> <td>4,8</td> <td>1</td> <td>0,4</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO</td> <td>10,4</td> <td>0,75</td> <td>0,4</td> <td>3,12</td> </tr> <tr> <td>CARRERA 5 CARRIL BAJANDO</td> <td>9,1</td> <td>0,7</td> <td>0,4</td> <td>2,55</td> </tr> <tr> <td>RESTA VOLUMEN TUBO "</td> <td>287,45</td> <td>3,1416</td> <td>0,150</td> <td>89,78</td> </tr> <tr> <td>RESTA RECUBRIMIENTO TUBERIA</td> <td>30,4</td> <td></td> <td></td> <td>5,62</td> </tr> <tr> <td><b>RED-PRINCIPAL</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>84,17</b></td> </tr> </tbody> </table>												RED PRINCIPAL	Dimensiones			Volumen (m3)	LARGO	ANCHO	ALTURA	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,2	0,7	0,4	10,42	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3	0,7	0,4	14,08	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8	0,7	0,4	13,94	CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4	0,7	0,4	15,51	CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85	0,7	0,4	17,04	CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5	0,7	0,4	8,26	CRUCE PARALELA CARRERA 5	10,5	0,7	0,4	2,94	TALUD (PARALELA CARRERA 5)	4,8	1	0,4	1,92	CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	10,4	0,75	0,4	3,12	CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	9,1	0,7	0,4	2,55	RESTA VOLUMEN TUBO "	287,45	3,1416	0,150	89,78	RESTA RECUBRIMIENTO TUBERIA	30,4			5,62	<b>RED-PRINCIPAL</b>				<b>84,17</b>
RED PRINCIPAL	Dimensiones			Volumen (m3)																																																																																
	LARGO	ANCHO	ALTURA																																																																																	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,2	0,7	0,4	10,42																																																																																
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3	0,7	0,4	14,08																																																																																
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8	0,7	0,4	13,94																																																																																
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4	0,7	0,4	15,51																																																																																
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85	0,7	0,4	17,04																																																																																
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5	0,7	0,4	8,26																																																																																
CRUCE PARALELA CARRERA 5	10,5	0,7	0,4	2,94																																																																																
TALUD (PARALELA CARRERA 5)	4,8	1	0,4	1,92																																																																																
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	10,4	0,75	0,4	3,12																																																																																
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	9,1	0,7	0,4	2,55																																																																																
RESTA VOLUMEN TUBO "	287,45	3,1416	0,150	89,78																																																																																
RESTA RECUBRIMIENTO TUBERIA	30,4			5,62																																																																																
<b>RED-PRINCIPAL</b>				<b>84,17</b>																																																																																
<b>CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES</b>																																																																																				
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>RED-DE 3"</td> <td>151,4</td> <td>0,4</td> <td>0,40</td> <td>24,22</td> </tr> <tr> <td>RED DE 6"</td> <td>157,6</td> <td>0,6</td> <td>0,40</td> <td>37,82</td> </tr> <tr> <td>RESTA VOLUMEN TUBO 6"</td> <td>157,6</td> <td>3,1416</td> <td>0,150</td> <td>2,79</td> </tr> <tr> <td>RESTA VOLUMEN TUBO 3"</td> <td>151,4</td> <td>3,1416</td> <td>0,07</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>58,68</b></td> </tr> </tbody> </table>												RED-DE 3"	151,4	0,4	0,40	24,22	RED DE 6"	157,6	0,6	0,40	37,82	RESTA VOLUMEN TUBO 6"	157,6	3,1416	0,150	2,79	RESTA VOLUMEN TUBO 3"	151,4	3,1416	0,07	0,58					<b>58,68</b>																																																
RED-DE 3"	151,4	0,4	0,40	24,22																																																																																
RED DE 6"	157,6	0,6	0,40	37,82																																																																																
RESTA VOLUMEN TUBO 6"	157,6	3,1416	0,150	2,79																																																																																
RESTA VOLUMEN TUBO 3"	151,4	3,1416	0,07	0,58																																																																																
				<b>58,68</b>																																																																																



37

85





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



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022			
OBJETO DEL CONTRATO													
"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".													
CONTRATISTA													
INTERVENTORIA													
SUPERVISION													
UNION TEMPORAL DE INGENIERIA													
CONSORCIO INTERIBAL 2022													
IBAL S.A. ESP OFICIAL													
R.L.													
R.L.													
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA													
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES													
ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA													
OTROS													
CAPITULO		2.3	ITEM	2.3.1	DESCRIPCION ITEM			SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA		UNID.	m3	OBRA	ACUEDUCTO
RED PRINCIPAL													
CALLE 48 "CALLEJON"													
LOCALIZACION FUGA EXISTENTE													
RESTA VOLUMEN TUBO 3"													
		31,2								31,2		0,7	5,90
		3								3		0,7	0,57
		31,2								31,2		3,1416	0,12
													6,34
<b>BARRIO RICAURTE</b>													
UBICACION Y/O DESCRIPCION													
RED PRINCIPAL													
CARRERA 11C SUR CON CALLE 20													
		7,2								7,2		0,6	1,17
<b>TOTAL</b>													
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA										150,36			
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES										150,36			
CANTIDAD ACUMULADA										371,84			
										522,19			



OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL DE INGENIERIA  
 ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
 ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 INTERVENTORIA



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



FECHA	DD	27	MM	3	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022	
OBJETO DEL CONTRATO	*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*.										
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA										
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022										
SUPERVISIÓN	IBAL S.A. ESP OFICIAL										
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN											
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR			UNID.	M3/COMP	OBRA	ACUEDUCTO
BARRIO VERSALLES											
Dimensiones											
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION											
RED PRINCIPAL											
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46											
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3											
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A											
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2											
CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49											
CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A											
CRUCE PARALELA CARRERA 5											
CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO											
CARRERA 5 CARRIL BAJANDO											
CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES											
SECCION POSTERIOR VALVULA EXISTENTE -SARDINEL (ACOMETIDA)											
EMPALME											
RED DE 3" Y 6"											
CALLE 48 "CALLEION"											
LOCALIZACION FUGA EXISTENTE											
VOLUMEN (M3)											
largo											
ancho											
Profundidad Promedio											
1,92											
0,78											
1,44											
2,80											
0,84											



B.





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022	
OBJETO DEL CONTRATO	*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*.								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022								
SUPERVISIÓN	IBAL S.A. ESP OFICIAL								
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
CAPITULO	3	ITEM	3.3	DESCRIPCION ITEM	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES)				M3
<b>BARRIO VERSALLES</b>									
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		Dimensiones		UNID.		M3		ACUEDUCTO	
		largo	ancho	espesor				AREA (M3)	
<b>RED PRINCIPAL</b>									
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46		37.2	0.90	0.10				3.35	
MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA									
RESIDENCIA 3-17		2.2	0.90	0.10				0.20	
CRUCE VIA		7.2	0.70	0.10				0.50	
		9	0.40	0.10				0.36	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3									
MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA									
RESIDENCIA 3-36		3.6	0.70	0.10				0.25	
RESIDENCIA 2-19		6.5	0.40	0.10				0.26	
RESIDENCIA 2-11		4.8	0.60	0.10				0.29	
CRUCE VIA		4.7	0.60	0.10				0.28	
		2.3	0.40	0.10				0.09	
		2.8	1.10	0.10				0.31	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A									
MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA									
RESIDENCIA 1B-27		1.1	0.60	0.10				0.07	
RESIDENCIA 1B-21		4.8	0.40	0.10				0.19	
CRUCE VIA		4.2	0.50	0.10				0.21	
		7.2	0.60	0.10				0.43	
CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2									
MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA									
RESIDENCIA 1-25/21		55.4	0.90	0.10				4.99	
ALCANTARILLADO RESIDENCIA 1-21									
RESIDENCIA 1-03		9.8	0.70	0.10				0.69	
		2.7	0.45	0.10				0.12	
		3.4	1.00	0.10				0.34	
		1.9	0.10	0.10				0.02	



33



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



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.		095 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DE INGENIERIA								
SUPERVISOR	CONSORCIO INTERIBAL 2022								
	IBAL S.A. ESP OFICIAL								
	R.L.								
	R.L.								
	ING DUVAN RAMIREZ BAYONA								
	ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES								
	ING CARLOS ANTONIO BONETT CARDONA								

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3	OBRA	ACUEDUCTO
		ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRESANTES)				
		CRUCE VIA	5,1	1,00	0,10	0,51
			1	0,90	0,10	0,09
						0,00
		CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85	0,80	0,10	4,87
		MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA				
		RESIDENCIA 48-04	2,9	0,20	0,10	0,06
			4,1	0,30	0,10	0,12
		RESIDENCIA 48-20	3,1	0,40	0,10	0,12
		RESIDENCIA 48-24 (REJILLA)	2,8	0,70	0,10	0,20
		RESIDENCIA 48-25	5,3	0,65	0,10	0,34
		RESIDENCIA 48-46	2,6	0,50	0,10	0,13
		CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5	0,80	0,10	2,36
		MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA				
		RESIDENCIA 49-02	2,2	0,30	0,10	0,07
			6,5	0,85	0,10	0,55
		RESIDENCIA 49-12	1,9	1,50	0,10	0,29
		CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES				
		SECCION POSTERIOR VALVULA EXISTENTE SARDINEL (ACOMETIDA)	6	0,80	0,10	0,48
		EMPALME	1,3	1,50	0,10	0,20
		RED PRINCIPAL DE 3" Y 6"	4,5	0,80	0,10	0,36
		MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA				
		CRUCE VIA	4,5	0,60	0,10	0,27
		CALLE 48 CALLEJON				
		MEJORAMIENTO DE CONTORNO PARA APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA				
		RED PRINCIPAL	5,3	1,33	0,10	0,71
		CRUCE PARALELA CARRERA 5	9,9	0,60	0,10	0,59
		CARRERA 5 CARREL SUBSEGURO	8	0,75	0,25	1,50



BR



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



085 DEL 24 DE MARZO DE 2022

CONTRATO No.

2

ACTA PARCIAL

2023

AA

3

MM

27

DD

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

CONTRATISTA:  
UNION TEMPORAL DE INGENIEROS  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
SUPERVISION:  
IBAL S.A. ESP OFICIAL

ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
ING CARLOS ANTONIO BONIETT CARDONA

## OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

CAPITULO 3 ITEM 3.3 DESCRIPCION ITEM ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBANTES)

UNID.	M3	Dimensiones		AREA (M3)
		largo	ancho	
8,4	0,70	0,60	0,25	1,47
BARRIO RICAURTE				
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION				
RED PRINCIPAL				
CARRERA 11C SUR CON CALLE 20				
TOTAL				
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				37,48
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				37,48
CANTIDAD ACUMULADA				216,39
				253,87

OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL DE INGENIEROS  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA



# IBAL S.A. E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	*CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA CONSORCIO INTERIBAL 2022							
INTERVENTORIA SUPERVISION	IBAL S.A. ESP OFICIAL							

CAPITULO	3	ITEM	3.4	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	UNID.	m	OBRA	ACUEDUCTO
----------	---	------	-----	------------------	-------------------------------------------	-------	---	------	-----------

RED PRINCIPAL	UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
		lado 1	lado 2	
	BARRIO ESTACION-ARADO			
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,20	37,20	74,40
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3	50,3	100,60
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8	49,8	99,60
	CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4	55,4	110,80
	CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,85	60,85	121,70
	CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	29,5	29,5	59,00
	CALLE 48 "CALLEJON"	3,5	3,5	7,00
	CRUCE PARALELA CARRERA 5	9,90	9,90	19,80
	CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	8,00	8,00	16,00
	CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	8,40	8,40	16,80

OBSERVACIONES:	
TOTAL	625,70
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	625,70
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	3.058,34
CANTIDAD ACUMULADA	3.684,04

  
 CONSORCIO INTERIBAL 2022  
 ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
 INTERVENTORIA

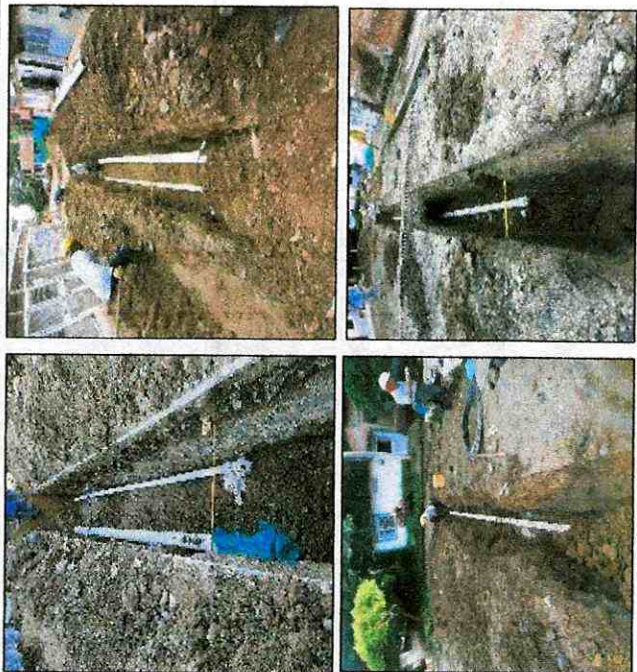
  
 UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
 ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
 CONTRATISTA



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



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INMERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022								
SUPERVISIÓN	IBAL S.A. ESP OFICIAL								
CAPITULO	5	ITEM	5.1	DESCRIPCION ITEM	DE DIAMETRO 3"				ACUEDUCTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21									
BARRIO VERSALLES									
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	unidad	Medida Total			
				RED PRINCIPAL					
				CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES	150.10	150.10			
				CALLE 48 "CALLEJON"	30.80	30.80			
BARRIO RICAURTE									
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	unidad	Medida Total			
				RED PRINCIPAL					
				CARRERA 11C SUR CON CALLE 20	7.10	7.10			
TOTAL									
						CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	188.00		
						CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	797.60		
						CANTIDAD ACUMULADA	985.60		



OBSERVACIONES:

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA





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

## MEMORIA DE CANTIDADES



FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA PARCIAL	2	CONTRATO No.	085 DEL 24 DE MARZO DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LAS OBRAS PARA IMPLEMENTACION DE LA SECTORIZACION HIDRAULICA EN LOS SECTORES INHIERSOS EN LOS MACRO DISTRITOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ".							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERIBAL 2022							
SUPERVISION	IBAL S.A. ESP OFICIAL							
CAPITULO	5	ITEM	5.3	DESCRIPCION ITEM	DE DIAMETRO 6"			
					SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21			
					ING DUVAN RAMIREZ BAYONA			
					ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES			
					ING CARLOS ANTONIO BONNETT CARDONA			
<b>BARRIO VERSALLES</b>								
					UNID.	m	OBRA	ACUEDUCTO
					UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		ML	Medida Total
					<b>RED PRINCIPAL</b>			
					CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CALLE 46	37,2	37,20	
					CALLE 48 ENTRE CARRERA 3A CON CARRERA 3	50,3	50,30	
					CALLE 48 ENTRE CARRERA 3 CON CARRERA 2A	49,8	49,80	
					CALLE 48 ENTRE CARRERA 2A CON CARRERA 2	55,4	55,40	
					CARRERA 2 ENTRE CALLES 48 Y CALLE 49	60,5	60,50	
					CARRERA 2 ENTRE CALLES 49 Y 49A	28,25	28,25	
					CALLE 49A ZANJA ABIERTA PARA LAS DOS REDES	156,9	156,90	
					ZONA VERDE (VERSALLES-VARSOVIA)	11,7	11,70	
					CRUCE PARALELA CARRERA 5	10,5	10,50	
					TALUD (PARALELA CARRERA 5)	4,75	4,75	
					CARRERA 5 CARRIL SUBIENDO	9,1	9,10	
					CARRERA 5 CARRIL BAJANDO	10,4	10,40	
					MENOS CODOS GRAN RADIO	-1,25	-3,75	
					MENOS CODO 11,25	-0,5	-0,50	
					<b>TOTAL</b>		<b>480,55</b>	
					<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>		<b>480,55</b>	
					<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>		<b>225,10</b>	
					<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>		<b>705,65</b>	



OBSERVACIONES:

*[Handwritten signature]*

UNION TEMPORAL DJ INGENIERIA  
ING DUVAN RAMIREZ BAYONA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERIBAL 2022  
ING JUAN DE LA ROSA TRUJILLO CORTES  
INTERVENTORIA