

DOCUMENTOS ACTA 09 CONT 041-21 UNION TEMPORAL AGUAS 2021



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-08-26 09:08

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

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

Ibagué, 30 de junio de 2022

*ef/Dawic
25/08/22*

Señor
DRA. OLGA LUCIA LIÉVANO RODRÍGUEZ
Secretaria general
Ibague

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 0041 de 2021

Cordial Saludo:

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

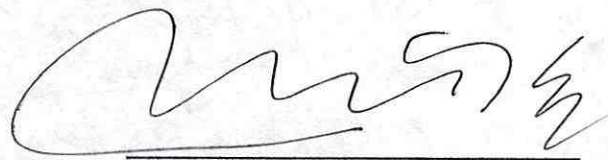
DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 9:

- Factura UTAG-12
- Acta parcial N° 9
- Preacta parcial
- Informe de actividades y soportes
- Planillas de seguridad social
- Certificación de para fiscales
- Ficha técnica de evaluación o reevaluación

Atentamente,



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
Representante legal
Consorcio interventoría externa IBAL



MATEO CASAS MIRANDA
Supervisor contratista

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
NIT. 901.479.007-6**

INFORME	PERIÓDICO: <input checked="" type="checkbox"/> ÚNICO: _____	No: 06
PERIODO DE EJECUCIÓN	DEL 1 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2022	
VALOR AUTORIZADO A CANCELAR	\$136.330.207,91	

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
NUMERO:	0041 DEL 7 DE ABRIL DE 2021
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL AGUAS – RL ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARANGO
OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
VALOR:	\$3.528.154.037
PLAZO	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
ADICION	\$150.822.679,11
VALOR ACTUALIZADO	\$3.678.976.716,11
SUPERVISOR:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ACUEDUCTO Y PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ALCANTARILLADO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO: (Día/mes/año)	02 DE JUNIO DE 2021
PRORROGA N 1	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N 2	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N 3	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N 4	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO

Dirección: Av. Ambalá No. 90 – 04, Centro Comercial Arroyuelos, Local 6,
Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
NIT. 901.479.007-6

SUSPENSIÓN N 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021
REINICIO N 1	26 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN (Día/mes/año)	31 DE JULIO 2022

SEGUIMIENTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

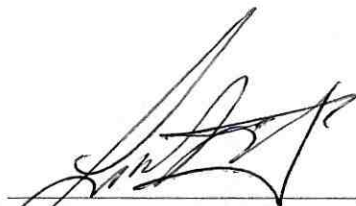
Como interventor, certifico que he cumplido con las funciones de verificación, vigilancia y control frente al cumplimiento del objeto del contrato.

Así mismo se deja constancia que el contratista como requisito previo a la expedición de la presente certificación, cumplió a cabalidad el objeto del contrato y aportó el informe de las actividades desarrolladas, las copias de planillas y recibo de pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales conforme a la ley, así como del personal involucrado en la ejecución del contrato

Que toda la información hace parte integral del presente informe el cual se remitirá a la dirección de contratación a fin de alimentar el expediente contractual correspondiente.

Por lo cual esta interventoría avala el pago de la presente cuenta correspondiente al periodo del 1 de marzo al 30 de junio de 2022.

Por lo anterior se firma a los 1 días del mes de julio de 2022.



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

Representante legal

CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

Contrato No 063 de 2021

Dirección: Av. Ambalá No. 90 – 04, Centro Comercial Arroyuelos, Local 6,
Ibagué, Tolima.

Teléfono: 300 556 1508 - Correo electrónico: interventoriaexterna2021@gmail.com



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 1 de 3

CONTRATO DE 0041	
NUMERO:	0041 DEL 7 DE ABRIL DE 2021
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL AGUAS – RL ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARANGO
OBJETO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE
VALOR:	\$3.528.154.037
PLAZO INICIAL (En días calendario)	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
ADICION	\$150.822.679,11
VALOR ACTUALIZADO	\$3.678.976.716,11
SUPERVISOR:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ACUEDUCTO Y PROFESIONAL ESPECIALIZADO III GESTIÓN ALCANTARILLADO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL
FECHA DE INICIO: (Día/mes/año)	02 DE JUNIO DE 2021
PRORROGA N°1	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°2	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°3	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°4	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
SUSPENSIÓN N° 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021
REINICIO N°1	26 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN (Día/mes/año)	31 DE JULIO DE 2022

A

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-05
		VERSIÓN: 02
		Página 2 de 3

El (15) del (06) de (2022), se reunieron en la ciudad de (Ibagué), los suscritos, a saber: MATEO CASAS MIRANDA, en su condición de contratista supervisor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con NIT **800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **79.689.814**, en su calidad de Representante Legal de la empresa **UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021**, identificada con NIT **901.471.171-1**, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.

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

1. N.P 22A Suministro e instalación de CRUZ HD 3"X3"x3"x3" Extremos lisos

Una vez realizadas las excavaciones del acueducto en el barrio villa claudia, se identifica dos tee conectadas a la red principal las cuales alimentan las dos bocas calles de entrada a la vía principal, por lo que se solicita una reunión con el IBAL y la interventoría, los cuales aprueban el uso de una cruz en HD permitiendo la conexión directa y evitando el uso de accesorios que generan pérdidas de energía.

2. N.P 23A Suministro e instalación de TEE 8" con reducción a 3" HD

Durante la instalación del acueducto de Ricaurte calle 23 entre la carrera 11 sur y 12 sur, se identifica que un punto de empalme es una tubería de 8" que pasa por la vía principal de los nogales por lo cual se hace necesario la implementación de una tee de 8" con reducción a 3" en HD garantizando su conexión y suministro al acueducto de Ricaurte calle 23.

3. N.P 24A Suministro e Instalación Unión Dresser HD de 8"

Debido a la instalación de una tee de 8" con reducción a 3" en HD, en el empalme de Ricaurte calle 23, para la debida conexión de la tee con la tubería de asbesto de 8" se implementan las uniones universales de 8".



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

CÓDIGO: GJ-R-006

FECHA VIGENCIA:
2016-10-05

VERSIÓN: 02

Página 3 de 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT
N.P 22A	Suministro e instalación de CRUZ HD 3"X3"x3"x3" Extremos lisos	und	1	\$ 135.155
N.P 23A	Suministro e instalación de TEE 8" con reducción a 3" HD	und	1	\$ 1.372.375
N.P 24A	Suministro e Instalación Unión Dresser HD de 8"	und	2	\$731.536

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,


ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
R.L. UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021


MATEO CASAS MIRANDA
contratista
Supervisor


LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
RL. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
Interventor



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONDICIONES CONTRACTUALES		ACTA DE MODIFICACION No.09		CONDICIONES ACTUALIZADAS						
ÍTEMS	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VIUNIT	VTOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL
ACUEDUCTO										
1	PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	2076,98	\$ 5.093,73	\$ 10.579.575,34	-	100,00	\$ 509.373,00	1976,98	\$ 10.070.202,34
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	0,00	\$ 40.101,68	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	3184,78	\$ 54.005,94	\$ 171.996.983,59	-	257,62	\$ 13.913.010,26	2927,16	\$ 158.083.973,32
1.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	0,00	\$ 25.700,70	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio	m3/comp	2440,14	\$ 68.496,81	\$ 167.141.911,17	-	220,43	\$ 15.098.751,83	2219,71	\$ 152.043.159,35
3	EXCAVACIONES A MANO									
3.1	De 0 a 2 mts en seco									
3.1	Excavaciones en material común	m3	1363,04	\$ 31.013,58	\$ 42.272.657,04	-	0,00	\$ -	1363,04	\$ 42.272.657,04
4	EXCAVACIONES A MAQUINA									
4.1	De 0-2 mts en seco									
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1461,26	\$ 24.045,83	\$ 35.137.257,64	-	500,00	\$ 12.022.915,00	961,26	\$ 23.114.342,64
5	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	0,00	\$ 134.870,85	\$ -	-	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	1547,60	\$ 36.864,30	\$ 57.051.190,68	-	604,61	\$ 22.288.664,29	942,99	\$ 34.762.526,39
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de	m3	358,29	\$ 88.742,43	\$ 31.795.525,24	-	0,00	\$ -	358,29	\$ 31.795.525,24
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	1074,00	\$ 18.196,82	\$ 19.543.384,68	-	0,00	\$ -	1074,00	\$ 19.543.384,68
20	OTROS									
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	3321,00	\$ 16.835,86	\$ 55.911.891,06	-	0,00	\$ -	3321,00	\$ 55.911.891,06
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	342,87	\$ 80.477,74	\$ 27.593.563,67	-	0,00	\$ -	342,87	\$ 27.593.563,67
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	5,00	\$ 281.402,07	\$ 1.407.010,35	-	0,00	\$ -	5,00	\$ 1.407.010,35
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS									
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	512,00	\$ 46.054,47	\$ 23.579.888,64	-	0,00	\$ -	512,00	\$ 23.579.888,64
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	512,00	\$ 16.849,31	\$ 8.626.846,72	-	0,00	\$ -	512,00	\$ 8.626.846,72
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	512,00	\$ 19.459,15	\$ 9.963.084,80	-	0,00	\$ -	512,00	\$ 9.963.084,80
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/uaed	m	2723,00	\$ 6.677,98	\$ 18.184.152,90	-	0,00	\$ -	2723,00	\$ 18.184.152,90
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X	Und	512,00	\$ 43.481,93	\$ 22.262.748,16	-	0,00	\$ -	512,00	\$ 22.262.748,16
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21									
24.1	De 0,00 a 2,00 Mts									
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	2048,28	\$ 45.682,58	\$ 93.570.714,96	-	0,00	\$ -	2048,28	\$ 93.570.714,96

60



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato		CONDICIONES ACTUALIZADAS							
		adición	\$	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL			
		Valor total	\$								
		Plazo	\$								
		Valor Anticipo	\$								
		Suspension No1									
		Reinicio No 1									
		Prorroga No1									
		Prorroga No2									
		Prorroga No3									
		Prorroga No4									
		Fecha Iniciación									
		Fecha Terminación									
		Fecha Presente Acta									
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021											
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL											
ÍTEMS	ITEM NO PREVISTOS	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	ACTA DE MODIFICACION No.09 (+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP1A	Instalacion de Tuberia De Diámetro 4" (incluye Equipo y herramienta menor)		ml	157,00	\$ 69.384,00	\$ 10.893.288,00		0,00	\$ -	157,00	\$ 10.893.288,00
NP2A	Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts		m2	112,61	\$ 24.724,00	\$ 2.784.169,64		0,00	\$ -	112,61	\$ 2.784.169,64
NP3A	Suministro e instalacion Valvula de compuerta Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"		und	7	\$ 1.103.376,00	\$ 7.723.632,00	+	4,00	\$ 4.413.504,00	11,00	\$ 12.137.136,00
NP4A	Suministro e instalacion Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica.		und	8	\$ 242.336,00	\$ 1.938.688,00		0,00	\$ -	8,00	\$ 1.938.688,00
NP5A	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"		und	39	\$ 326.902,00	\$ 12.749.178,00	+	30,00	\$ 9.807.060,00	69,00	\$ 22.556.238,00
NP6A	Suministro e instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"		und	5	\$ 353.045,00	\$ 1.765.225,00		0,00	\$ -	5,00	\$ 1.765.225,00
NP7A	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 6"		und	1	\$ 540.999,00	\$ 540.999,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 540.999,00
NP8A	Suministro e Instalacion reduccion en PVC de 3" a 1"		und	1	\$ 28.367,00	\$ 28.367,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 28.367,00
NP9A	Suministro e instalacion de Semicodo 45° PVC presion 3". Soldado		und	63	\$ 129.195,00	\$ 8.139.285,00	+	18,00	\$ 2.325.510,00	81,00	\$ 10.464.795,00
NP10A	Suministro e instalacion de Tapon PVC presion 3". Soldado		und	10	\$ 68.321,00	\$ 683.210,00	+	19,00	\$ 1.298.099,00	29,00	\$ 1.981.309,00
NP11A	Suministro e instalacion de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos		und	3	\$ 442.648,00	\$ 1.327.944,00	+	7,00	\$ 3.098.536,00	10,00	\$ 4.426.480,00
NP12A	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Soldada. 3"x3"x3"		und	17	\$ 212.772,00	\$ 3.617.124,00	+	10,00	\$ 2.127.720,00	27,00	\$ 5.744.844,00
NP13A	Suministro e instalacion de Union pasante PVC presion 3"		und	1	\$ 172.884,00	\$ 172.884,00	+	8,00	\$ 1.383.072,00	9,00	\$ 1.555.956,00
NP14A	Suministro e instalacion de TEE 4" con reduccion a 3" HD		und	3	\$ 530.896,00	\$ 1.592.688,00		0,00	\$ -	3,00	\$ 1.592.688,00
NP15A	Suministro e instalacion de codo en acero al carbon con reduccion		und	1	\$ 733.416,00	\$ 733.416,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 733.416,00
NP16A	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 4" X		und	30	\$ 52.541,00	\$ 1.576.230,00		0,00	\$ -	30,00	\$ 1.576.230,00
NP17A	Suministro e instalacion de Union PVC presion Soldada 3"		und	1	\$ 47.873,00	\$ 47.873,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 47.873,00
NP18A	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Union Mecanica. 4"x4"x4"		und	1	\$ 362.799,00	\$ 362.799,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 362.799,00

V



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato		CONDICIONES CONTRACTUALES		ACTA DE MODIFICACION No.09		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEMS	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VIUNIT	V/TOTAL	(+/-)	VALOR	CANT.	VITOTAL
NP19A	Suministro e instalación reducción en PVC de 3" a 2"	und	1	\$ 52.453,00	\$ 52.453,00		\$ 262.265,00	6,00	\$ 314.718,00
NP20A	Suministro e instalación de Union HD 2"	und	1	\$ 123.372,00	\$ 123.372,00		\$ -	1,00	\$ 123.372,00
NP21A	Suministro e instalación de union pasante PVC presión 4"	und	4	\$ 201.508,00	\$ 806.032,00		\$ -	4,00	\$ 806.032,00
NP22A	Suministro e instalación de CRUZ HD 3"x3"x3" Extremos lisos	und	0	\$ 135.155,00	\$ -	+	\$ -	1,00	\$ 135.155,00
NP23A	Suministro e instalación de TEE 8" con reducción a 3" HD	und	0	\$ 1.372.375,00	\$ -	+	\$ 1.372.375,00	1,00	\$ 1.372.375,00
NP24A	Suministro e instalación Unión Dresser HD de 8"	und	0	\$ 731.536,00	\$ -	+	\$ 1.463.072,00	2,00	\$ 1.463.072,00
ALCANTARILLADO									
1	PRELIMINARES								
1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	4020,67	\$ 5.093,73	\$ 20.480.207,40		\$ -	4020,67	\$ 20.480.207,40
1,9	Cargue y Retiro de sobranes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	8250,04	\$ 54.005,94	\$ 445.551.387,28		\$ -	8250,04	\$ 445.551.387,28
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	7273,26	\$ 68.496,81	\$ 498.195.002,54		\$ -	7273,26	\$ 498.195.002,54
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	562,11	\$ 16.192,42	\$ 9.101.880,69		\$ -	562,11	\$ 9.101.880,69
3,0	EXCAVACIONES A MANO								
	De 0 a 2 mts en Seco								
3,1	Excavaciones en material común	m3	414,11	\$ 31.013,58	\$ 12.843.126,65		\$ -	414,11	\$ 12.843.126,65
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	1553,82	\$ 36.661,43	\$ 56.965.226,50		\$ -	1553,82	\$ 56.965.226,50
	De 2 a 4 mts en Seco								
3,7	Excavaciones en material común	m3	0,00	\$ 51.689,30	\$ -		\$ -	0,00	\$ -
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	25,75	\$ 55.794,28	\$ 1.436.702,71		\$ -	25,75	\$ 1.436.702,71
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA								
	De 0 a 2 mts en Seco								
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	3444,07	\$ 24.045,83	\$ 82.815.569,82		\$ -	3444,07	\$ 82.815.569,82
	De 2 a 4 mts en Seco								
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	626,74	\$ 33.370,43	\$ 20.914.524,84		\$ -	626,74	\$ 20.914.524,84
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN								
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	1043,80	\$ 22.753,20	\$ 23.749.812,91		\$ -	1043,80	\$ 23.749.812,91

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Fecha Presente Acta
Fecha Terminación
Fecha Inicio Acta
miércoles, 2 de junio de 2021
domingo, 31 de julio de 2022
miércoles, 15 de junio de 2022

Valor adición \$ 3.528.154.037,00
Valor total \$ 150.822.679,11
Plazo \$ 3.678.976.716,11
390 Dias
Valor Anticipo \$ -
Suspension No1 jueves, 23 de diciembre de 2021
Reinicio No 1 miércoles, 26 de enero de 2022
Prorroga No 1 90 Dias
Prorroga No2 30 Dias
Prorroga No3 60 Dias
Prorroga No4 30 Dias



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: G-JR-007

FECHA VIGENCIA:

15/07/2021

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

Valor Contrato	\$	3.528.154.037,00
adición	\$	150.822.679,11
Valor total	\$	3.678.976.716,11
Plazo		390 Días
Valor Anticipo	\$	-

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Suspension No1	jueves, 23 de diciembre de 2021
Reinicio No 1	miércoles, 26 de enero de 2022
Prorroga No1	90 Días
Prorroga No2	30 Días
Prorroga No3	60 Días
Prorroga No4	30 Días

Fecha Iniciación	miércoles, 2 de junio de 2021
Fecha Terminación	domingo, 31 de julio de 2022
Fecha Presente Acta	miércoles, 15 de junio de 2022

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA DE MODIFICACION No.09			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL	
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	1946,49	\$ 20.881,77	\$ 40.646.093,84	0,00	\$ -	1946,49	\$ 40.646.093,84	0,00	\$ -
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	0,00	\$ 88.742,43	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	0,00	\$ 103.304,77	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	0,00	\$ 137.004,81	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)										
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts										
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	1539,49	\$ 56.891,51	\$ 87.583.910,73	0,00	\$ -	1539,49	\$ 87.583.910,73	0,00	\$ -
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	342,56	\$ 79.966,82	\$ 27.393.433,86	0,00	\$ -	342,56	\$ 27.393.433,86	0,00	\$ -
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	465,47	\$ 106.699,84	\$ 49.665.574,52	0,00	\$ -	465,47	\$ 49.665.574,52	0,00	\$ -
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	475,11	\$ 148.788,03	\$ 70.690.680,93	0,00	\$ -	475,11	\$ 70.690.680,93	0,00	\$ -
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	61,30	\$ 252.965,27	\$ 15.506.832,35	+	20,30	81,60	\$ 20.642.047,63	20,30	\$ 5.135.215,28
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)										
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts										
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	117,20	\$ 151.340,69	\$ 17.737.128,87	0,00	\$ -	117,20	\$ 17.737.128,87	0,00	\$ -
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	283,25	\$ 256.788,06	\$ 72.795.218,00	-	22,00	261,25	\$ 67.085.880,68	22,00	\$ 5.649.337,32
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)										
17.1	De 0,00 a 2,00 Mts										
17.1.1	De Diámetro 24"	ml	81,75	\$ 555.621,84	\$ 45.422.085,42	0,00	\$ -	81,75	\$ 45.422.085,42	0,00	\$ -
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)										
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts										

2



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:

15/07/2021

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA DE MODIFICACION No.09			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT.	VIUNIT	VTOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL
18,1,1	De Diámetro 24"	ml	105,13	\$ 572.412,01	\$ 60.177.674,61		0,00	\$	105,13	\$ 60.177.674,61
18,1,2	De Diámetro 27"	ml	0,00	\$ 649.002,56	\$ -		0,00	\$	0,00	\$ -
18,1,4	De Diámetro 33"	ml	55,77	\$ 1.042.276,10	\$ 58.127.738,10		0,00	\$	55,77	\$ 58.127.738,10
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION									
19,1,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	18,00	\$ 503.494,25	\$ 9.062.896,50	+	26,00	\$ 13.090.850,50	44,00	\$ 22.153.747,00
19,1,2	Pañete interior	ml	49,13	\$ 112.584,85	\$ 5.531.293,68	+	27,46	\$ 3.091.579,98	76,59	\$ 8.622.873,66
19,1,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	23,56	\$ 486.821,58	\$ 11.469.516,42	+	2,90	\$ 1.411.782,58	26,46	\$ 12.881.299,01
19,1,4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	11,00	\$ 450.946,90	\$ 4.960.415,90	+	6,00	\$ 2.705.681,40	17,00	\$ 7.666.097,30
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	82,00	\$ 19.620,55	\$ 1.608.885,10	+	54,00	\$ 1.059.509,70	136,00	\$ 2.668.394,80
19,1,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	22,00	\$ 764.130,00	\$ 16.810.860,00	+	28,00	\$ 21.395.640,00	50,00	\$ 38.206.500,00
19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0,00	\$ 391.873,16	\$ -		0,00	\$ -	0,00	\$ -
19,1,9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0,00	\$ 482.870,31	\$ -		0,00	\$ -	0,00	\$ -
20	OTROS									
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	0,00	\$ 46.949,53	\$ -		0,00	\$ -	0,00	\$ -
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	3684,68	\$ 16.835,86	\$ 62.034.756,62		0,00	\$	3684,68	\$ 62.034.756,62
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	56,00	\$ 281.402,07	\$ 15.758.515,92		0,00	\$	56,00	\$ 15.758.515,92
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	439,20	\$ 121.981,56	\$ 53.574.822,45	-	6,00	\$ 731.889,36	433,20	\$ 52.842.933,09
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	52,00	\$ 185.832,59	\$ 9.663.294,68		0,00	\$	52,00	\$ 9.663.294,68
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	55,00	\$ 276.334,95	\$ 15.198.422,25		0,00	\$	55,00	\$ 15.198.422,25
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	90,00	\$ 358.834,50	\$ 32.295.105,00		0,00	\$	90,00	\$ 32.295.105,00
20,10	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	1,00	\$ 400.805,01	\$ 400.805,01		0,00	\$	1,00	\$ 400.805,01
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	13,00	\$ 672.260,81	\$ 8.739.390,53		0,00	\$	13,00	\$ 8.739.390,53

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

Fecha Presente Acta

Fecha Inicio

miércoles, 2 de junio de 2021

domingo, 31 de julio de 2022

miércoles, 15 de junio de 2022

Valor Contrato \$ 3.528.154.037,00

adicion \$ 150.822.679,11

Valor total \$ 3.678.976.716,11

Plazo 390 Dias

Valor Anticipo \$ -

Suspension No1 jueves, 23 de diciembre de 2021

Reinicio No 1 miércoles, 26 de enero de 2022

Prorroga No 1 90 Dias

Prorroga No2 30 Dias

Prorroga No3 60 Dias

Prorroga No4 30 Dias



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato		CONDICIONES ACTUALIZADAS						
		adición		(+/-)	V/TOTAL					
		Valor total		CANT.	VALOR					
		Plazo		CANT.	V/TOTAL					
		Valor Anticipo								
		Suspension No1								
		Reinicio No 1								
		Prorroga No 1								
		Prorroga No2								
		Prorroga No3								
		Prorroga No4								
		Fecha Iniciación								
		Fecha Terminación								
		Fecha Presente Acta								
OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBA SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL					
20.44	Manejo de Aguas con Diámetros de 12" a 24"	gib	15,00	\$ 1.175.419,10	\$ 17.631.286,50	+	4,00	\$ 4.701.676,40	19,00	\$ 22.332.962,90
ITEMS NO PREVISTOS										
NP 1	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 18"	ml	0,00	\$ 317.862,00	\$ -		0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP 2	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	120,05	\$ 403.717,00	\$ 48.466.225,85		0,00	\$ -	120,05	\$ 48.466.225,85
NP 3	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 18"	ml	67,00	\$ 322.056,00	\$ 21.577.752,00		0,00	\$ -	67,00	\$ 21.577.752,00
NP 4	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 20"	ml	292,84	\$ 408.331,00	\$ 119.576.875,03		0,00	\$ -	292,84	\$ 119.576.875,03
NP 5	suministro e instalación de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	3,00	\$ 423.110,00	\$ 1.269.330,00		0,00	\$ -	3,00	\$ 1.269.330,00
NP 6	suministro e instalación de silla yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	59,00	\$ 595.515,00	\$ 35.135.385,00		0,00	\$ -	59,00	\$ 35.135.385,00
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3	72,60	\$ 669.380,00	\$ 48.596.988,00		0,00	\$ -	72,60	\$ 48.596.988,00
NP 8	suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	5,00	\$ 505.833,00	\$ 2.529.165,00		0,00	\$ -	5,00	\$ 2.529.165,00
NP 9	demolición estructura concreto reforzado	M3	42,63	\$ 141.433,00	\$ 6.028.864,49		0,00	\$ -	42,63	\$ 6.028.864,49
NP 10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2	6243,07	\$ 27.653,00	\$ 172.639.717,45		0,00	\$ -	6243,07	\$ 172.639.717,45

fc



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJ-R-007

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSIÓN: 02
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato		CONDICIONES CONTRACTUALES		ACTA DE MODIFICACION No.09			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEMS	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VIUNIT	V/TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155,43	\$ 25.700,70	\$ 3.994.659,80		0,00	\$ -	155,43	\$ 3.994.659,80
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2,500 PSI)	M3	234,11	\$ 565.978,00	\$ 132.501.109,58	-	20,00	\$ 11.319.560,00	214,110	\$ 121.181.549,58
NP 13	Caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND	294,00	\$ 393.561,00	\$ 115.706.934,00		0,00	\$ -	294,00	\$ 115.706.934,00
NP 14	camara de caída diametro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML	7,35	\$ 298.817,00	\$ 2.196.304,95		0,00	\$ -	7,35	\$ 2.196.304,95
NP 15	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ML	912,29	\$ 18.246,00	\$ 16.645.643,34		0,00	\$ -	912,29	\$ 16.645.643,34
NP 16	suministro de instalación de silla tee 18x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	8,00	\$ 423.110,00	\$ 3.384.880,00		0,00	\$ -	8,00	\$ 3.384.880,00
NP 17	suministro e instalación de codo pvc de 12"	UND	3,00	\$ 653.342,00	\$ 1.960.026,00		0,00	\$ -	3,00	\$ 1.960.026,00
NP 18	suministro de instalación de silla tee 20x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	11,00	\$ 595.515,00	\$ 6.550.665,00		0,00	\$ -	11,00	\$ 6.550.665,00
NP 19	Suministro e instalación de semicodo PVC de 6"	UND	46,00	\$ 96.337,00	\$ 4.431.502,00		0,00	\$ -	46,00	\$ 4.431.502,00
NP 20	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	UND	15,00	\$ 652.879,00	\$ 9.793.185,00		0,00	\$ -	15,00	\$ 9.793.185,00
NP 21	anden en concreto de 2500 psi E= 0.10 (incluye alistado y nivelación)	M2	335,77	\$ 84.298,00	\$ 28.304.739,46	+	14,89	\$ 1.255.197,22	350,66	\$ 29.559.936,68

Valor Contrato \$ 3.528.154.037,00
 adición \$ 150.822.679,11
 Valor total \$ 3.678.976.716,11
 Plazo 390 Días
 Valor Anticipo \$ -
 Suspensión No1 jueves, 23 de diciembre de 2021
 Reinicio No 1 miércoles, 26 de enero de 2022
 Prorroga No 1 90 Días
 Prorroga No 2 30 Días
 Prorroga No 3 60 Días
 Prorroga No 4 30 Días

Fecha Inicialización
 Fecha Terminación
 Fecha Presente Acta
 miércoles, 2 de junio de 2021
 domingo, 31 de julio de 2022
 miércoles, 15 de junio de 2022

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021
 INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-007

FECHA VIGENCIA:

15/07/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

Valor Contrato	\$	3.528.154.037,00
adición	\$	150.822.679,11
Valor total	\$	3.678.976.716,11
Plazo		390 Días

Valor Anticipo	\$	-
Suspension No1		jueves, 23 de diciembre de 2021
Reinicio No 1		miércoles, 26 de enero de 2022
Prorroga No 1		90 Días
Prorroga No2		30 Días
Prorroga No3		60 Días
Prorroga No4		30 Días
Fecha Iniciación		miércoles, 2 de junio de 2021
Fecha Terminación		domingo, 31 de julio de 2022
Fecha Presente Acta		miércoles, 15 de junio de 2022

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

ÍTEMS	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA DE MODIFICACION No.09			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT.	VIUNIT	VTOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP 22	Acero de refuerzo figurado e instalado A.60	kg	989,88	\$ 8.330,00	\$ 8.245.700,40		0,00	\$ -	989,88	\$ 8.245.700,40
NP 23	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) estructura	m3	13,10	\$ 793.084,00	\$ 10.389.400,40		0,00	\$ -	13,10	\$ 10.389.400,40
NP 24	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0.15 - 0.20) h=0,40m	ml	143,30	\$ 56.419,00	\$ 8.084.842,70		0,00	\$ -	143,30	\$ 8.084.842,70
NP 25	suministro extendida y compactacion de suelo cemento (incluye transporte hasta 30 km)	m3	58,45	\$ 232.628,00	\$ 13.597.339,23		0,00	\$ -	58,45	\$ 13.597.339,23
NP 26	suministro e instalacion de codo pvc de 10"	und	8,00	\$ 543.071,00	\$ 4.344.568,00		0,00	\$ -	8,00	\$ 4.344.568,00
NP 27	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	19,00	\$ 856.189,00	\$ 16.267.591,00		0,00	\$ -	19,00	\$ 16.267.591,00
TOTALES			\$ 3.678.976.716,11						\$ 3.678.976.716,11	

AJUSTE AL VALOR DEL CONTRATO

TOTAL \$

Andrés Eduardo Trujillo Aringco
ANDRÉS EDUARDO TRUJILLO ARINGCO
 Representante legal Union Temporal Aguas 2021

Edis Francisco España Ramirez
EDIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 Representante legal Consorcio Interventoría Externa IBAL

Mateo Casas Miranda
MATEO CASAS MIRANDA
 Supervisor contratista

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 19
Suministro e Instalacion Unión Dresser HD de 8"

ESPECIFICACIÓN:
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	6,00	\$ 8.529,50
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	6,00	\$ 5.833,33
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	6,00	\$ 12.500,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 4.675,06
Sub-Total				\$ 31.537,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union Dresser hd 8"4"	UND	\$ 506.940,00	1,0	\$ 506.940,00
Sub-Total				\$ 506.940,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo \$ 585.228,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 87.784,27
IMPREVISTOS	5%	\$ 29.261,42
UTILIDAD	5%	\$ 29.261,42
Sub-Total		\$ 146.307,12

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 731.536,00

ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
R/L union temporal aguas 2021

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
R/L interventoria

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No. : 17

ESPECIFICACIÓN:

Suministro e instalacion de TEE 8" con reduccion a 3" HD

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	5,00	\$ 10.235,40
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	5,00	\$ 7.000,00
Planta eléctrica	DIA	\$ 75.000,00	5,00	\$ 15.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 5.897,65
Sub-Total				\$ 38.133,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee Hd 8"x3"x8"	UND	\$ 1.000.790,00	1,0	\$ 1.000.790,00
Sub-Total				\$ 1.000.790,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	5,00	\$ 22.298,64
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	5,00	\$ 36.677,91
Sub-Total					\$ 58.976,55

Total Costo Directo

\$ 1.097.899,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	\$ 164.684,94
IMPREVISTOS	5%	\$ 54.894,98
UTILIDAD	5%	\$ 54.894,98
Sub-Total		\$ 274.474,90

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 1.372.375,00

ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
R/L union temporal aguas 2021

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
R/L interventoria

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

ITEM No. : 32

Suministro e instalacion de CRUZ HD 3"x3"x3"x3" Extremos lisos

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motobomba Sumergible 3" con Manguera	DIA	\$ 51.177,00	2,00	\$ 25.588,50	
Reflector tipo tripode	DIA	\$ 35.000,00	2,00	\$ 17.500,00	
Planta electrica	DIA	\$ 75.000,00	2,00	\$ 37.500,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				\$ 9.829,42	
Sub-Total					\$ 9.829,42

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	\$ 60.568,40	84,1%	\$ 111.493,18	3,00	\$ 37.164,39	
AYUDANTE (3)	\$ 90.852,60	101,9%	\$ 183.389,56	3,00	\$ 61.129,85	
Sub-Total					\$ 98.294,25	

Total Costo Directo

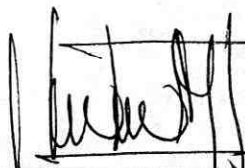
\$ 108.123,67


V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	\$ 16.218,55	
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.406,18	
UTILIDAD	5%	\$ 5.406,18	
Sub-Total		\$ 27.030,92	

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 135.155,00


 ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
 R/L union temporal aguas 2021


 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 R/L interventoria



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSION: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021	Valor Contrato	\$	3.528.154.036,84
	adición	\$	150.822.679,11
	Valor total	\$	3.678.976.716,11
	Plazo	\$	350 DÍAS
	Valor Anticipo	\$	
	Suspension No1		23/12/2021
	Reinicio No 1		26/01/2022
	Prorroga No 1		90 DÍAS
	Prorroga No2		30 DÍAS
	Prorroga No3		60 DÍAS
	Prorroga No4		30 DÍAS
	Fecha Iniciación		miércoles, 2 de junio de 2021
	Fecha Terminación		domingo, 31 de julio de 2022
	Fecha elaboración presente acta		Jueves, 30 de junio de 2022
	Fecha prelo de ejecución presente acta		Jueves, 30 de junio de 2022
	valor presente acta		

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO NO. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021	ACUMULADO ACTA ANTERIOR	CANT.	VITOTAL	ACTA MODIFICATORIA No 9	CANT.	VITOTAL	PRESENTE ACTA	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	ACUMULADO TOTAL
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	ACUEDUCTO	CANT.	VITOTAL	ACUEDUCTO	CANT.	VITOTAL	ACUEDUCTO	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	ACUMULADO TOTAL

ITEMS	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		UNID	CANT.	VUNIT	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VITOTAL
		CPC	DESCRIPCION										
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo Topográfico			m	2076,98	\$	5.093,73	\$	10.579.575,34	1554,60	\$	7.918.712,66	\$
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina			M3/comp	0	\$	40.101,68	\$	0,00	0,00	\$	0,00	\$
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina			M3/comp	3184,779	\$	54.005,94	\$	171.996.983,59	1880,70	\$	101.569.075,36	\$
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion			M3/comp	0	\$	25.700,70	\$	0,00	0,00	\$	0,00	\$
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecanico			m3/comp	2440,1	\$	68.496,81	\$	167.141.911,17	1369,19	\$	93.784.969,19	\$
2	EXCAVACIONES A MANO												
3.1	Excavaciones en material común			m3	1365,037	\$	31.013,58	\$	42.272.657,04	913,05	\$	28.316.992,64	\$
4	EXCAVACIONES A MAQUINARIA												
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado			m3	1461,262	\$	24.045,83	\$	35.137.257,64	557,48	\$	13.405.165,49	\$
6	OPRAS DE PAVIMENTACION												
6.1	Rotura pavimento rígido E- 0.15 m.			m2	0	\$	134.870,85	\$	0,00	0,00	\$	0,00	\$
6.12	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)			m2	1547,6	\$	36.864,30	\$	57.051.190,68	577,22	\$	21.278.737,52	\$
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)			m3	359,29	\$	88.742,43	\$	31.795.525,24	132,96	\$	11.798.838,52	\$
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora			m	1074	\$	18.196,82	\$	19.543.384,68	164,30	\$	2.989.737,53	\$
20	OTROS												
20.1	Señalización en Guada C/3 mts y Polilombra de Ju-2mts			m	3321	\$	16.835,86	\$	55.911.891,06	2370,24	\$	39.905.028,81	\$
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería			m3	942,872	\$	80.477,74	\$	27.593.563,67	332,22	\$	26.736.471,61	\$
20.52	Señales provisional mont para obra tipo trapez incluye tablero			und	5	\$	281.402,07	\$	1.407.010,35	0,00	\$	0,00	\$
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS												
22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce			Und	512	\$	46.056,47	\$	23.579.888,64	269,00	\$	12.388.652,43	\$
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"			Und	512	\$	16.849,31	\$	8.626.846,72	269,00	\$	4.532.464,39	\$
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola			Und	512	\$	19.459,15	\$	9.963.084,80	255,00	\$	9.963.084,80	\$
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/Usud Polietileno			m	2723,002	\$	6.677,98	\$	18.184.152,90	1059,12	\$	7.072.762,18	\$
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"			Und	512	\$	43.481,93	\$	22.262.748,16	269,00	\$	11.996.639,17	\$

de



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G.I.R-006
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSIÓN: 04
Página 1 de 1

Valor Contrato	\$	3.528.154.036,84
adición	\$	150.822.679,11
Valor total	\$	3.678.976.716,11
Plazo		390 DÍAS
Valor Anticipo	\$	

Suspension No1	23/12/2021
Reinicio No 1	26/01/2022
Prorroga No 1	90 DÍAS
Prorroga No2	30 DÍAS
Prorroga No3	60 DÍAS
Prorroga No4	30 DÍAS
Fecha Iniciación	Miércoles, 2 de junio de 2021
Fecha Terminación	Lunes, 1 de agosto de 2022
Fecha elaboración presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
Fecha prelado de ejecución presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
valor presente acta	\$ 136.330.207,91

ÍTEM	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR			ACTA MODIFICATORIA No 9			PRESENTE ACTA			ACUMULADO TOTAL					
		CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT.	VUNIT	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL			
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 De Ø 3" PVC RDE 21			m	2048,28	\$	45.682,58	\$	93.570.714,96	1397,60	\$	63.845.973,81	2048,28	\$	93.570.714,96	1397,60	\$	63.845.973,81
24.1.1.2	ITEM NO PREVISTOS																	
NP2A	Instalación de tubería de Diámetro 4" (incluye Equipo y herramienta menor)			ml	157	\$	69.384,00	\$	10.893.288,00	157,00	\$	10.893.288,00	157,00	\$	10.893.288,00	157,00	\$	10.893.288,00
NP2A	Demolicion de andén en concreto e= 0,08 - 0,10 mts			m2	112,61	\$	24.724,00	\$	2.784.169,64	112,61	\$	2.784.169,64	112,61	\$	2.784.169,64	112,61	\$	2.784.169,64
NP3A	Suministro e Instalación Valvula de compuerta, Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"			und	7	\$	1.108.376,00	\$	7.723.632,00	7,00	\$	7.723.632,00	11,00	\$	12.137.136,00	4,00	\$	4.413.504,00
NP4A	Suministro e Instalación Tapa válvula tipo chorote trafico pesado metálica.			und	8	\$	242.236,00	\$	1.938.688,00	8,00	\$	1.938.688,00	8,00	\$	1.938.688,00	8,00	\$	1.938.688,00
NP5A	Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"			und	39	\$	326.902,00	\$	12.749.178,00	39,00	\$	12.749.178,00	69,00	\$	22.556.238,00	30,00	\$	9.807.060,00
NP6A	Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"			und	5	\$	353.045,00	\$	1.765.225,00	5,00	\$	1.765.225,00	5,00	\$	1.765.225,00	0,00	\$	-
NP7A	Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 6"			und	1	\$	540.999,00	\$	540.999,00	1,00	\$	540.999,00	1,00	\$	540.999,00	0,00	\$	-
NP8A	Suministro e Instalación reducción en PVC de 3" a 1"			und	1	\$	28.367,00	\$	28.367,00	1,00	\$	28.367,00	1,00	\$	28.367,00	0,00	\$	-
NP9A	Suministro e Instalación de Semicodo 45° PVC presión 3". Soldado			und	63	\$	128.195,00	\$	8.139.285,00	63,00	\$	8.139.285,00	81,00	\$	10.464.795,00	18,00	\$	2.323.510,00
NP10A	Suministro e Instalación de Tapon PVC presión 3". Soldado			und	10	\$	68.321,00	\$	683.210,00	10,00	\$	683.210,00	29,00	\$	1.981.309,00	19,00	\$	1.298.099,00
NP11A	Suministro e Instalación de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos			und	3	\$	442.648,00	\$	1.327.944,00	3,00	\$	1.327.944,00	10,00	\$	4.436.480,00	7,00	\$	3.098.536,00
NP12A	Suministro e Instalación de TEE PVC Presión Soldada, 3"x3"x3"			und	17	\$	212.772,00	\$	3.617.124,00	17,00	\$	3.617.124,00	27,00	\$	5.744.844,00	10,00	\$	2.127.720,00

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Q



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: G.I.R-008
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSIÓN: 04
Página 1 de 1

Valor Contrato
adición
Valor total
Plazo
Valor Anticipo
3.528.154,036.84
150.822.679,11
3.678.976.716,11
350 Días

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

23/12/2021
26/01/2022
90 Días
30 Días
90 Días
30 Días
miércoles, 2 de junio de 2021
Lunes, 1 de agosto de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021
INTERVENIOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEMS	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No 9		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL
NP13A	Suministro e instalación de union pasante PVC presion 3"			1,00	\$ 172.884,00	9,00	\$ 1.555.955,00	8,00	\$ 1.383.072,00	9,00	\$ 1.555.955,00
NP14A	Suministro e instalación de TEL 4" con reducción a 3" HD			3,00	\$ 1.592.686,00	3,00	\$ 1.592.686,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 1.592.686,00
NP15A	Suministro e instalación de codo en acero al carbon con reducción de 6" a 3" extremos lisos			1,00	\$ 733.416,00	1,00	\$ 733.416,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 733.416,00
NP16A	Suministro e instalación de Collar de Derivacion en PVC de 4" X 1/2"			30,00	\$ 1.576.230,00	30,00	\$ 1.576.230,00	0,00	\$ -	30,00	\$ 1.576.230,00
NP17A	Suministro e instalación de Union PVC Solidada 3"			1,00	\$ 47.873,00	1,00	\$ 47.873,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 47.873,00
NP18A	Suministro e instalación de TEE PVC Presion Union Mecanica. 4"x4" y 4"			1,00	\$ 362.799,00	1,00	\$ 362.799,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 362.799,00
NP19A	Suministro e instalación reducción en PVC de 3" a 2"			1,00	\$ 52.453,00	6,00	\$ 314.718,00	5,00	\$ 262.265,00	6,00	\$ 314.718,00
NP20A	Suministro e instalación de Union HD 2"			1,00	\$ 123.372,00	1,00	\$ 123.372,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 123.372,00
NP21A	Suministro e instalación de union pasante PVC presion 4"			4,00	\$ 806.032,00	4,00	\$ 806.032,00	0,00	\$ -	4,00	\$ 806.032,00
NP22A	Suministro e instalación de CRUZ HD 8"X3"X3"X3" Extremos lisos			0	\$ -	1,00	\$ 135.155,00	1,00	\$ 135.155,00	1,00	\$ 135.155,00
NP23A	Suministro e instalación de TEE 8" con reducción a 3" HD			0	\$ 1.372.375,00	1,00	\$ 1.372.375,00	1,00	\$ 1.372.375,00	1,00	\$ 1.372.375,00
NP24A	Suministro e instalación Unión Dresser HD de 8"			0	\$ 731.536,00	2,00	\$ 1.463.072,00	2,00	\$ 1.463.072,00	2,00	\$ 1.463.072,00

6



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G.U.R.008
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSION: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 17 de abril de 2021

Valor Contrato
adicion \$
Valor total \$
Plazo \$
Valor Anticipo \$
3.528.154.036,84
150.822.679,11
3.578.976.716,11
390 Días

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

23/12/2021
26/01/2022
30 Días
30 Días
60 Días
30 Días

miércoles, 2 de junio de 2021
Lunes, 1 de agosto de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022
136.330.207,91
ACUMULADO TOTAL

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021
INTERVENITOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEMS	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No 9		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL				
		CPC	DESCRIPCION	CANT.	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VALOR					
1	PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo Topográfico			4020,67	\$ 5.099,73	\$ 20.480.207,40	3.872,93	\$ 19.727.659,73	4020,67	\$ 20.480.207,40	75,30	\$ 968.261,40	3.945,23	\$ 20.095.921,13
1.9	Cargue y retiro de sobrantes hasta 24 kms a Máquina			8250,04	\$ 54.005,94	\$ 445.551.387,28	7.974,63	\$ 430.677.173,28	8750,04	\$ 445.551.387,28	65,31	\$ 3.526.911,92	8.039,93	\$ 434.204.085,20
1.11	Suministro de Recebo en saque compactado c/ 15 Cms. Medio mecanico			7273,26	\$ 68.496,81	\$ 498.195.002,54	7.022,06	\$ 480.988.435,64	7273,26	\$ 498.195.002,54	36,45	\$ 2.359.646,61	7.056,51	\$ 483.348.082,25
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts			562,11	\$ 16.192,42	\$ 9.101.880,69	0,00	\$ -	562,11	\$ 9.101.880,69	29,56	\$ 478.631,74	29,56	\$ 478.631,74
3.0	EXCAVACIONES A MANO													
3.1	Excavaciones en material común			414,11	\$ 31.013,58	\$ 12.843.126,65	414,11	\$ 12.843.126,65	414,11	\$ 12.843.126,65		\$ -	414,11	\$ 12.843.126,65
3.2	Excavaciones en conglomerado			1553,82	\$ 36.661,43	\$ 56.965.226,50	1.405,25	\$ 51.518.511,17	1553,82	\$ 56.965.226,50	58,09	\$ 2.129.479,16	1.463,94	\$ 53.647.990,33
3.7	Excavaciones en material común			0,00	\$ 51.689,30	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado			25,75	\$ 55.794,28	\$ 1.436.702,71	0,00	\$ -	25,75	\$ 1.436.702,71	0,00	\$ -	0,00	\$ -
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA													
4.0	DE 0,2 a 2 mts en saque			3444,07	\$ 28.045,83	\$ 82.815.569,82	3.377,86	\$ 81.273.495,42	3444,07	\$ 82.815.569,82	0,00	\$ -	3.377,86	\$ 81.273.495,42
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado			626,74	\$ 33.370,43	\$ 20.914.524,84	570,14	\$ 19.025.816,96	626,74	\$ 20.914.524,84	0,00	\$ -	570,14	\$ 19.025.816,96
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado													
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN													
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.			1049,80	\$ 22.753,20	\$ 23.749.812,91	1.004,56	\$ 22.856.977,35	1049,80	\$ 23.749.812,91	0,00	\$ -	1.004,56	\$ 22.856.977,35
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.			1946,49	\$ 20.881,77	\$ 40.646.093,84	1.946,49	\$ 40.646.093,84	1946,49	\$ 40.646.093,84	0,00	\$ -	1.946,49	\$ 40.646.093,84
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye carga a mano y retiro de sobrantes)			0,00	\$ 88.742,43	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible			0,00	\$ 103.304,77	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido			0,00	\$ 137.004,81	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -



CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJ-R-008
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSION: 04
Página 1 de 1

Valor Contrato
adición
Valor total
Plazo
Valor Anticipo
3.528.154.036,84
150.822.679,11
3.678.976.716,11
330 Días

23/12/2021
26/01/2022
30 Días
30 Días
30 Días
miércoles, 2 de junio de 2021
Lunes, 1 de agosto de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022
Jueves, 30 de junio de 2022
136.330.207,91
ACUMULADO TOTAL

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEMS	DETALLE	CPC	DESCRIPCION	ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No 9		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
				CANT.	VI/TOTAL	CANT.	VI/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Eficacidad)										
15.1.1	De 2,00 a 2,00 Mts										
15.1.1.1	De Diámetro 6"			1.486,29	\$ 87.583.910,73	1.486,29	\$ 87.583.910,73	0,00	\$ -	1.486,29	\$ 84.557.282,40
15.1.1.2	De Diámetro 8"			342,56	\$ 27.393.433,86	342,56	\$ 27.393.433,86	0,00	\$ -	342,56	\$ 27.393.433,86
15.1.1.3	De Diámetro 10"			455,47	\$ 49.665.574,57	455,47	\$ 49.665.574,57	0,00	\$ -	455,47	\$ 48.598.576,12
15.1.1.4	De Diámetro 12"			448,11	\$ 70.690.680,93	448,11	\$ 70.690.680,93	0,00	\$ -	448,11	\$ 66.673.404,12
15.1.1.6	De Diámetro 16"			9,30	\$ 15.506.837,35	9,30	\$ 15.506.837,35	72,30	\$ 18.288.702,42	81,60	\$ 20.641.288,73
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Eficacidad)										
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts										
16.1.1	De Diámetro 12"			85,20	\$ 12.854.226,79	85,20	\$ 12.854.226,79	0,00	\$ -	85,20	\$ 12.854.226,79
16.1.1.5	De Diámetro 16"			251,25	\$ 64.338.000,08	251,25	\$ 64.338.000,08	0,00	\$ -	251,25	\$ 64.338.000,08
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Eficacidad)										
17.1	De 0,00 a 2,00 Mts										
17.1.1	De Diámetro 24"			81,75	\$ 45.422.085,42	81,75	\$ 45.422.085,42	0,00	\$ -	81,75	\$ 45.422.085,42
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Eficacidad)										
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts										
18.1.1	De Diámetro 24"			105,13	\$ 60.177.674,61	105,13	\$ 60.177.674,61	0,00	\$ -	105,13	\$ 60.177.674,61
18.1.2	De Diámetro 27"			0,00	\$ 649.002,56	0,00	\$ 649.002,56	0,00	\$ -	0,00	\$ 649.002,56
18.1.4	De Diámetro 33"			55,77	\$ 1.042.276,10	55,77	\$ 1.042.276,10	0,00	\$ -	55,77	\$ 1.042.276,10
19	CONSTRUCCION DE FOSOS DE INSPECCION										
19.1.1	Base y callueta en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts			12,00	\$ 6.041.981,00	12,00	\$ 6.041.981,00	44,00	\$ 16.111.816,00	56,00	\$ 22.153.797,00
19.1.2	Pariete interior			35,07	\$ 3.948.350,69	35,07	\$ 3.948.350,69	76,59	\$ 8.672.873,66	111,66	\$ 12.881.259,01
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts			9,45	\$ 4.600.463,93	9,45	\$ 4.600.463,93	17,01	\$ 8.280.835,08	26,46	\$ 12.881.259,01
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts			5,00	\$ 2.544.734,50	5,00	\$ 2.544.734,50	17,00	\$ 8.672.873,66	22,00	\$ 24.098.943,23
19.1.5	Pacos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/400 cm			47,00	\$ 35.620,53	47,00	\$ 35.620,53	89,00	\$ 7.668.394,80	136,00	\$ 14.452.645,13
19.1.6	Suministro e instalación de Arropa Completa Vibrocompactada			16,00	\$ 764.150,00	16,00	\$ 764.150,00	34,00	\$ 25.980.470,00	50,00	\$ 38.206.500,00
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmte en Ludifill, concreto de 2500 PSI y lapas reforzada en concreto de 3000 PSI			0,00	\$ 391.873,16	0,00	\$ 391.873,16	0,00	\$ -	0,00	\$ 391.873,16
19.1.9	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmte, concreto de 2500 PSI y lapas reforzada en concreto de 3000 PSI			0,00	\$ 482.870,31	0,00	\$ 482.870,31	0,00	\$ -	0,00	\$ 482.870,31

b



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-009
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSION: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021	Valor Contrato	\$	136.330.207,91
	adicion	\$	
	Valor total	\$	150.822.678,11
	Plazo	\$	3.678.976.716,11
	Valor Anticipo	\$	380 DÍAS
	Suspension No1		23/12/2021
	Relicencia No 1		26/01/2022
	Prorroga No 1		30 DÍAS
	Prorroga No2		30 DÍAS
	Prorroga No3		60 DÍAS
	Prorroga No4		30 DÍAS
	Fecha Inicio		miércoles, 2 de junio de 2021
	Fecha Terminación		lunes, 1 de agosto de 2022
	Fecha elaboración presente acta		Jueves, 30 de junio de 2022
	Fecha prelobo de ejecución presente acta		Jueves, 30 de junio de 2022
	valor presente acta	\$	136.330.207,91

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021
INTERVENITOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

ITEMS	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR				ACTA MODIFICATORIA No 9				PRESENTE ACTA				ACUMULADO TOTAL		
		CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT.	VUNIT	VITOTAL	CANT.	VITOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL	
20	OTROS																	
20.50	Entubado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros			m2	0,00	\$	46.949,53	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00	\$	0,00	
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polikontara de 1x2mts			ml	3694,68	\$	16.835,86	3.594,68	\$	62.034.756,62	3.594,68	\$	62.034.756,62	0,00	\$	0,00	\$	
20.52	Señales provisionales movil para obra tipo tripede incluye tablero			und	56,00	\$	281.402,07	56,00	\$	15.758.515,92	56,00	\$	15.758.515,92	0,00	\$	0,00	\$	
20.5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería De 1/2 a 3/4			m3	439,20	\$	121.981,56	424,40	\$	51.769.461,99	424,40	\$	51.769.461,99	0,00	\$	0,00	\$	
20.6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia			und	52,00	\$	185.832,59	52,00	\$	9.663.294,68	52,00	\$	9.663.294,68	0,00	\$	0,00	\$	
20.7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia			und	55,00	\$	276.334,95	55,00	\$	15.198.422,25	55,00	\$	15.198.422,25	0,00	\$	0,00	\$	
20.8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia			und	90,00	\$	358.854,50	78,00	\$	27.989.091,00	90,00	\$	32.295.105,00	0,00	\$	0,00	\$	
20.10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"x 6" PVC Incluye Caucho Y Adherencia			und	1,00	\$	400.805,01	1,00	\$	400.805,01	1,00	\$	400.805,01	0,00	\$	0,00	\$	
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"			gib	13,00	\$	672.260,81	13,00	\$	8.739.390,53	13,00	\$	8.739.390,53	0,00	\$	0,00	\$	
20.44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"			gib	15,00	\$	1.175.419,10	15,00	\$	17.631.286,50	19,00	\$	22.332.962,90	4,00	\$	4.701.676,40	19,00	\$
	OBRAS ADICIONALES																	
	ITEMS NO PREVISTOS																	
NP 1	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc.3722-1 y ntc.4764 [100% de hermeticidad] de 0 a 2 mts de diametro de 18"	54251	ALCANTARILLAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA - RECURSOS PROPIOS	ml	0,00	\$	317.862,00	0,00	\$	0,00	\$	0,00	0,00	\$	0,00	\$	0,00	
NP 2	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc.3722-1 y ntc.4764 [100% de hermeticidad] de 0 a 2 mts de diametro de 20"			ml	120,05	\$	403.717,00	120,05	\$	48.466.225,85	120,05	\$	48.466.225,85	0,00	\$	0,00	\$	
NP 3	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc.3722-1 y ntc.4764 [100% de hermeticidad] de 2 a 4 mts de diametro de 18"			ml	67,00	\$	322.056,00	67,00	\$	21.577.752,00	67,00	\$	21.577.752,00	0,00	\$	0,00	\$	
NP 4	suministro e instalación de tubería plástica o lisa ntc.3722-1 y ntc.4764 [100% de hermeticidad] de 2 a 4 mts de diametro de 20"			ml	292,84	\$	408.331,00	292,84	\$	119.576.875,03	292,84	\$	119.576.875,03	0,00	\$	0,00	\$	
NP 5	suministro e instalación de sillas yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia			und	3,00	\$	423.110,00	3,00	\$	1.269.330,00	3,00	\$	1.269.330,00	0,00	\$	0,00	\$	
NP 6	suministro e instalación de sillas yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia			und	59,00	\$	595.515,00	53,00	\$	31.562.295,00	59,00	\$	35.135.385,00	6,00	\$	3.573.090,00	59,00	\$
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3.000 psi)			M3	72,60	\$	669.380,00	72,60	\$	48.596.988,00	72,60	\$	48.596.988,00	0,00	\$	0,00	\$	
NP 8	suministro e instalación de sillas yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia			und	5,00	\$	505.833,00	5,00	\$	2.529.165,00	5,00	\$	2.529.165,00	0,00	\$	0,00	\$	



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GJR-008
 FECHA DE VIGENCIA:
 12/01/2022
 VERSION: 04
 Pagina 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 17 de abril de 2021	Valor Contrato	\$	3.528.154,036.84
	adicion	\$	150.822.679.11
	Valor total	\$	3.678.976.715.95
	Pago	\$	3.678.976.715.95
	Valor Anticipo	\$	380.000.000.00

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	Suspension No1	23/12/2021
	Reinicio No 1	26/01/2022
	Prorroga No 1	90 Días
	Prorroga No2	30 Días
	Prorroga No3	60 Días
	Prorroga No4	30 Días
	Fecha Iniciación	miércoles, 2 de junio de 2021
	Fecha Terminación	lunes, 1 de agosto de 2022
	Fecha elaboración presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
	Fecha prelado de ejecución presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
	valor presente acta	\$

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENIOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

ITEMS	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No 9		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	VTOTAL	CANT.	VTOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL
NP 9	demolicion estructura concreto reforzado	M3		42,63	\$ 6.028.723,06	42,63	\$ 6.028.864,49	0,00	\$ -	42,63	\$ 6.028.723,06
NP 10	entubado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2		6243,07	\$ 172.639.717,45	6243,07	\$ 172.639.717,45	239,98	\$ 6.608.589,25	6.058,85	\$ 167.462.420,05
NP 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp		155,43	\$ 3.994.659,80	155,43	\$ 3.994.659,80	0,00	\$ -	155,43	\$ 3.994.659,80
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mpa (2.500 psi)	M3		234,11	\$ 132.501.109,58	234,11	\$ 121.181.549,58	0,00	\$ -	234,11	\$ 121.181.549,58
NP 13	caja de inspeccion 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND		294,00	\$ 115.706.994,00	294,00	\$ 115.706.994,00	8,00	\$ 3.148.488,00	254,00	\$ 99.964.484,00
NP 14	camara de caída diametro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML		7,35	\$ 2.196.304,95	7,35	\$ 2.196.304,95	0,00	\$ -	7,35	\$ 2.196.304,95
NP 15	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	ML		912,29	\$ 16.645.643,34	912,29	\$ 16.645.643,34	0,00	\$ -	912,29	\$ 16.645.643,34
NP 16	suministro de instalación de silla tee 20x6" PVC incluye agarraeradas caucho y adherencia	UND		8,00	\$ 3.384.880,00	8,00	\$ 3.384.880,00	0,00	\$ -	8,00	\$ 3.384.880,00
NP 17	suministro e instalación de codo pvc de 12"	UND		3,00	\$ 1.960.026,00	3,00	\$ 1.960.026,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 1.960.026,00
NP 18	suministro de instalación de silla tee 20x6" PVC incluye agarraeradas caucho y adherencia	UND		11,00	\$ 6.550.665,00	11,00	\$ 6.550.665,00	0,00	\$ -	11,00	\$ 6.550.665,00
NP 19	Suministro e instalación de remicodo PVC de 6"	UND		46,00	\$ 4.431.502,00	46,00	\$ 4.431.502,00	0,00	\$ -	46,00	\$ 4.431.502,00
NP 20	SUMIBERO EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REJILLA VIBRIO COMPACTADA DE 1,65x0,36)	und		15,00	\$ 9.793.185,00	15,00	\$ 9.793.185,00	0,00	\$ -	15,00	\$ 9.793.185,00
NP 21	NIVELACION	M2		335,77	\$ 28.304.739,46	335,77	\$ 28.304.739,46	14,89	\$ 1.255.197,22	350,66	\$ 29.559.936,68
NP 22	Acero de refuerzo figurado e instalado A-60	kg		989,88	\$ 8.245.700,40	989,88	\$ 8.245.700,40	0,00	\$ -	989,88	\$ 8.245.700,40
NP 23	Concreto de 27,5 Mpa (4.000 PSI) estructura	m3		13,10	\$ 10.389.400,40	13,10	\$ 10.389.400,40	0,00	\$ -	13,10	\$ 10.389.400,40
NP 24	Sardfial en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,19 - 0,20) 1x0,40m	m1		143,30	\$ 8.084.842,70	143,30	\$ 8.084.842,70	0,00	\$ -	143,30	\$ 8.084.842,70
NP 25	suministro extendida y compactacion de suelo cemento (incluye transporte hasta 50 km)	m3		58,45	\$ 13.597.339,23	58,45	\$ 13.597.339,23	0,00	\$ -	58,45	\$ 13.597.339,23
NP 26	suministro e instalación de codo pvc db 10"	und		8,00	\$ 4.344.568,00	8,00	\$ 4.344.568,00	0,00	\$ -	8,00	\$ 4.344.568,00



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 9
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: G-I-R-009
FECHA DE VIGENCIA:
12/01/2022
VERSION: 04
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato	\$	3.528.154.036,84
		adición	\$	150.622.679,11
		Valor total	\$	3.678.776.716,11
		Plazo	\$	350 Días
		Valor Anticipo	\$	

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE		Suspension No1	29/12/2021
		Relincio No 1	26/01/2022
		Prorroga No 1	90 Días
		Prorroga No2	30 Días
		Prorroga No3	60 Días
		Prorroga No4	30 Días
		Fecha Iniciación	miércoles, 2 de junio de 2021
		Fecha Terminación	lunes, 1 de agosto de 2022
		Fecha elaboración presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
		Fecha prelado de ejecución presente acta	Jueves, 30 de junio de 2022
		valor presente acta	136.330.207,91

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA MODIFICATORIA No 9	ACUMULADO TOTAL
INTERVENIOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI		CANT.	VITOTAL	CANT.	VITOTAL
ITEMS	DETALLE	UND	VUNIT	VALOR	CANT.
NP 27	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	856,189,00 \$	16.267.591,00	19,00
			TOTALES \$	3.678.976.716,11	19,00

CONDICIONES CONTRACTUALES		BALANCE DEL CONTRATO	
CPC	DESCRIPCION	CANT.	VALOR
		19,00	\$ 16.267.591,00
			\$ 3.174.392.211,99
			\$ 3.678.976.716,11
			\$ 16.267.591,00
			\$ 3.678.976.716,11
			\$ 136.330.207,91
			\$ 3.310.722.418,11

BALANCE DEL CONTRATO		BALANCE PARA PAGO ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR CONTRATO	\$ 3.678.976.716,11	VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION	\$ 367.897.671,61
VALOR ACTA PARCIAL 1	\$ 246.700.673,57		
VALOR ACTA PARCIAL 2	\$ 442.424.220,53		
VALOR ACTA PARCIAL 3	\$ 408.102.717,28		
VALOR ACTA PARCIAL 4	\$ 643.777.514,63		
VALOR ACTA PARCIAL 5	\$ 607.718.110,29		
VALOR ACTA PARCIAL 6	\$ 331.800.121,17		
VALOR ACTA PARCIAL 7	\$ 175.084.970,63		
VALOR ACTA PARCIAL 8	\$ 315.783.883,50		
VALOR ACTA PARCIAL 9	\$ 136.330.207,91		
VALOR POR EJECUTAR	\$ 369.254.296,20		
SUMAS IGUALES	\$ 3.678.976.716,11		

BALANCE PRESENTE ACTA		VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR ACTA PARCIAL 8	\$ 136.330.207,91	VALOR PARA PAGO EN ACTA DE LIQUIDACION	\$ 367.897.671,61
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 136.330.207,91		

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS SIETE CON NOVENTA Y UN CENTAVOS M/ CTE

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

[Firma]
INGRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
Representante Legal Union Temporal Aguas 2021

[Firma]
INGRES FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
Representante Legal Consorcio Interventoria Externa IBAI

[Firma]
MAYTO CASAS MIRANDA
Supervisor contratista

V° B° Profesional Salud/Ocupacional IBAI

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

DIRECCIÓN DE PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO CODIGO VERSION	MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	HOJA	DE
	30	06	2022	9	1	
ELABORÓ						

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE: UNIÓN TEMPORAL AGUAS 2021
 NIT O.C.C.: 901.471.171-1
 CONTRATO N°: 0041, ABRIL/07 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 NIT O.C.C.: 93.398.180
 CONTRATO N°: 0063 06 DE MAYO DE 2021

CAPÍTULO: ITEMS NO PREVISTOS
 NP5A Suministro e Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
RICAUARTE CALLE 20					
CALLE 21 CON CRA 12					2,00
CRA 12 CON CALLE 20					3,00
CRA 12 CON CALLE 20 A					3,00
CRA 12 CON CALLE 21					2,00
CRA 12 CON CALLE 21 A					3,00
CRA 12 CON CALLE 22					3,00
VILLA CLAUDIA					
CRA 10 SUR CON CALLE 25					
UNIVERSAL 3"		6			6,00
cra 10 sur calle 24 b		2,0			2,00
cra 10 sur 24a bis		1			1,00
VALVULAS		4			4,00
RICAUARTE CALLE 23					
EMPALME			4		4,00
CALLE 23					
Subtotal					
Vienen					
TOTAL					
					30,00
					30,00



OBSERVACIONES:

Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

Jaime Orlando Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISIÓN	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
FORMATO CODIGO	HOJA
VERSION	1
CORTE N°	9
ELABORÓ	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT O.C.C.: 901.471.171-1

NIT O.C.C.: 93.398.180

CONTRATO N°: 0041, ABRIL/07 DE 2021

CONTRATO N°: 0063 06 DE MAYO DE 2021

NP9A Suministro e instalación de Semicodo 45° PVC presion 3". Soldado

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	Localización	MARGEN	UNID.	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
			EMPALLE 2	RICAURTE CALLE 20					
			CRA 12 CON CALLE 20						2,00
			CRA 12 CON CALLE 21 A						2,00
			RED PRINCIPAL	RICAURTE CALLE 23					
			SEMICODO		4				4,00
			EMPALME		3				3,00
			RED PRINCIPAL	VILLA CLAUDIA					
			CALLE 24 CRA 10 SUR		2,0				2
			CALLE 24 BIS CRA 10 SUR		2,0				2
			INSTALACION DE VALVULA LINEA 2		1				1
			VALVULA HIDRANTE		2				2
OBSERVACIONES:									
Subtotal									18,00
Vienen									
TOTAL									18,00



CAH
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

Osorio
 Jaime Orlando Vélez Osorio
 residente de Interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISIÓN	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
FORMATO CODIGO	HOJA 1
VERSION	9
CORTE N°	ELABORÓ

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

UNION TEMPORAL AGUAS 2021

CONTRATO N° 901.471.171-1 NIT O.C.C. 0041, ABRIL/07 DE 2021

CONTRATO N° 93.398.180 NIT O.C.C. 0063 06 DE MAYO DE 2021

NP10A Suministro e instalación de Tapon PVC presion 3". Soldado

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	Localización	MARGEN	UNID.	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	TOTAL	
			CRA 12 CON CALLE 21	RICAUARTE CALLE 20						
			TAPON						3,00	
			CRA 12 CON CALLE 20						1,00	
			CRA 12 CON CALLE 20 A						1,00	
			VILLA CLAUDIA							
			TAPON			3,0			3,00	
			CALLE 25 CIN CRA 10 SUR			2			2,00	
			CALLE 24D CON CRA 10 SUR			1			1,00	
			CALLE 24 CRA 10 SUR			2,0			2,00	
			CALLE 24 BIS CRA 10 SUR			2,0			2,00	
			INSTALACION DE TAPON			3			3,00	
			RICAUARTE CALLE 23							
			TAPON						1,00	
OBSERVACIONES:									19,00	
Subtotal									19,00	
Vienen										
TOTAL									19,00	



Carlos Alberto Triana Trujillo
Residente de obra

Jaime Orlando Valez Osorio
residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

DIRECCIÓN DE PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO CODIGO	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA EMISIÓN		1		HOJA	1 DE		
FECHA	DD	MM	AA	2022	CORTE N°	9	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	NIT O C.C.	901.471.171-1	CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	NIT O C.C.	93.398.180	CONTRATO N°	0063 06 DE MAYO DE 2021

CAPÍTULO: ITEMS NO PREVISTOS

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	TOTAL
CALLE 21 CON CRA 12	RICAURTE CALLE 20				
CRA 12 CON CALLE 20					1,00
CRA 12 CON CALLE 20 A					1,00
CRA 12 CON CALLE 22					1,00
VILLA CLAUDIA					
ACUEDUCTO					
CRA 10 SUR CON CALLE 25		1,0			1,00
CALLE 24 BIS CRA 10 SUR		1,0			1,00
Carrera 10 Sur Calle 24B		1,0			1,00
RICAURTE CALLE 23					
EMPALME					
TEE DE 3		1			1,00
Subtotal					7,00
Vienen					
TOTAL					7,00



OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCION DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISION	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
FORMATO CODIGO	HOJA 1 DE
VERSION	9
CORTE N°	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL. S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

CONTRATADO N°: 0041, ABRIL/07 DE 2021

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT O.C.C.: 901.471.171-1

NIT O.C.C.: 93.398.180

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS

ITEM:

NP12A Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Solidada. 3"x3"x3"



Localización	MARGEN	UNID.	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
VILLA CLAUDIA						
CRA 10 SUR CON CALLE 26		1,0				1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 26 BIS		1,0				1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 25		2,0				2,00
CALLE 25 CON CRA 10 SUR		2				2,00
CALLE 24D CON CRA 10 SUR		1,0				1,00
CALLE 24 CRA 10 SUR		2,0				2,00
CRR 10 SUR CALLE 24 A BIS		1				1,00
CRR 10 SUR CALLE 24 A		1,0				1,00
Subtotal						10,00
Vienen						
TOTAL						10,00

OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	MEMORIAS DE CALCULO
FECHA EMISION	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
CORTE N°	9
HOJA	1
DE	
ELABORÓ	

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

UNION TEMPORAL AGUAS 2021
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

NIT O C.C. 901.471.171-1
 NIT O C.C. 93.398.180

CONTRATO N° 0041, ABRIL/07 DE 2021
 CONTRATO N° 0063 06 DE MAYO DE 2021

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	Localización	MARGEN	UNID.	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	TOTAL
			VILLA CLAUDIA						
			CALLE 25 CIN CRA 10 SUR			1			1,00
			CALLE 24D CON CRA 10 SUR			1			1,00
			CALLE 24 CRA 10 SUR			1			1,00
			CRA 10 SUR CON CALLE 26			1			1,00
			CRA 10 SUR CON CALLE 25			1			1,00
			CRA 10 SUR CON CALLE 24D			1			1,00
			CRA 10 SUR CON CALLE 24D BIS			1			1,00
			UNION PASANTE	RICAUARTE		1			1,00



OBSERVACIONES:	Subtotal	8,00
	Vienen	
	TOTAL	8,00

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

DIRECCIÓN DE PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO CODIGO		MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA EMISION		VERSION		VERSION		DE	
DD	MM	AA	2022	CORTE N°	9	HOJA	1
30	6	AA	2022	ELABORÓ			

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	NIT O.C.C.	901.471.171-1	CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	NIT O.C.C.	93.398.180	CONTRATO N°	0063 06 DE MAYO DE 2021

CAPÍTULO: ITEMS NO PREVISTOS



Localización	MARGEN	UNID.	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
REDUCCION PANADERIA	RICAUARTE	1				1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 26	VILLA CLAUDIA					1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 25						1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 24D						1,00
CRA 10 SUR CON CALLE 24D BIS						1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	5,00
Vienen	
TOTAL	5,00

Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

Jaime Orlando Velez Osorio
 Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO CODIGO VERSIÓN
FECHA EMISIÓN	HOJA DE
DD 30 MM 6 AA 2022	1 1 DE
CORTE N° 9	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
CONTRATANTE INTERVENTOR	UNION TEMPORAL AGUAS 2021 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	NIT O.C.C. 93398180	901.471.171-1 93398180	CONTRATO N° CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021 0063 06 DE MAYO DE 2021					
CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	1.1 Localización y replanteo Topografico							
			Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	ALTIMETRIA	AREA	TOTAL
			PZ 6 PZ 5 TUBERIA NUEVA 16 "	PRADERAS	33.02					33.02
			PZ 4 PZ 5 TUBERIA NUEVA 16 "		16.677					16.68
			PZ 6 PZ 7 TUBERIA NUEVA 16 "		22.60					22.60
Subtotal										72.30
Vienen										
TOTAL										72.30



OBSERVACIONES:

[Handwritten Signature]
Carlos Alberto Triana Trujillo
Residente de obra

[Handwritten Signature]
Jaime Orlando Velez Osorio
residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO			
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		
FECHA EMISION	1		
DD	MM	AA	2022
DD	30	MM	6
AA	9	CORTE N°	9
HOJA	1	DE	1
ELABORÓ			

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	NIT O.C.C.	901.471.171-1
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	NIT O.C.C.	93398180
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.9 Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina
			CONTRATO N° 0041, ABRIL/07 DE 2021
			CONTRATO N° 0063 06 DE MAYO DE 2021

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ALTIMETRIA	AREA	TOTAL
PRADERAS						
PZ6-PZ5 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0,80	1,19	0,95	0,00
6		6	0,80	1,20	0,96	5,73
12		6	0,80	1,30	1,04	6,00
14,5		2,5	0,80	1,28	2,90	
21,32		6,82	1,00	2,38	2,38	12,46
PZ6-PZ5 SOBREEXCAVACION						
0		0	0,40	1,19	0,48	0,00
6		6	0,40	1,20	0,48	2,87
12		6	0,40	1,30	0,52	3,00
14,5		2,5	0,21	1,60	0,34	1,07
21,32		0	0,00	0,00	0,00	0,00
PZ7 - PZ 6 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0,80	1,60	1,28	0,00
3,9		3,9	0,80	1,20	0,96	4,37
PZ7 - PZ 6 AGUAS RESIDUALES						
15,4		0	0,80	0,70	0,56	0,00
22,5		7,2	0,80	0,80	0,64	4,32
PZ5-PZ4 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0,80	1,36	1,09	0,00
6		6	0,80	1,00	0,80	5,66
12		6	0,80	0,84	0,68	4,42
16,7		4,68	0,80	0,71	0,57	2,91
EXCAVACION DE POZOS						
POZO 5		2	2,00	1,5		6,00
POZO 6		2	2,00	0,9		3,60
Subtotal						65,31
Vienen						
TOTAL						65,31



OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISIÓN	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
CORTE N°	9
HOJA	1
DE	1
ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	NIT O.C.C.
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	901.471.171-1
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM
		93398180
		1.1 Instalación de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (incluye Equipo y herramienta menor)
		CONTRATO N°
		0041, ABRIL/07 DE 2021
		CONTRATO N°
		0063 06 DE MAYO DE 2021



Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	AREA	TOTAL
PRADERAS						
PZ6-PZ6 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0.80	1,19	0,95	0,00
6		6	0,80	1,20	0,96	5,73
12		6	0,80	1,30	1,04	6,00
14,5		2,5	0,80	1,60	1,28	2,90
21,32		6,82	1,00	2,38	2,38	12,46
PZ6-PZ6 SOBREECAVACION						
0		0	0,40	1,19	0,48	0,00
6		6	0,40	1,20	0,48	2,87
12		6	0,40	1,30	0,52	3,00
14,5		2,5	0,21	1,60	0,34	1,07
21,32		0	0,00	0,00	0,00	0,00
DESCUENTO ENCOFRADO						
		14,5	0,80	0,61		-7,08
PZ5-PZ4 AGUAS RESIDUALES LLENO MATERIAL RENOVACION POR CAMBIO DE DISEÑO						
0		0,00	0,80	0,26	0,21	0,00
6		6,00	0,80	0,38	0,30	1,52
12		6,00	0,80	0,61	0,49	2,38
16,677		4,68	0,80	0,1	0,08	1,34
PZ5-PZ4 LLENO MATERIAL RECEBO						
0		0,00	0,80	1,103	0,88	0,00
6		6,00	0,80	0,620	0,50	4,14
12		6,00	0,80	0,230	0,18	2,04
16,677		4,68	0,80	0,61	0,49	1,58
DESCUENTO ENCOFRADO						
		11	0,80	0,37		-3,26
	2	16,7	0,20	0,14		-0,903
	GRAVA	16,7	0,80	0,10		-1,33
Subtotal						34,45
Vienen						
TOTAL						34,45

OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Oriando Velez Osorio
 residente de Interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

DIRECCIÓN DE PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO CODIGO		MEMORIAS DE CALCULO	
FECHA EMISION		VERSION		VERSION		1	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	9	HOJA	1
	30	06	2022	ELABORÓ		DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE						
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021						
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
CAPITULO	EXCAVACIONES A MANO						
	NIT O C.C.	901.471.171-1	CONTRATO N°	0041. ABRIL/07 DE 2021	UNID.	UBICACIÓN	TOTAL
	NIT O C.C.	93398180	CONTRATO N°	0083 08 DE MAYO DE 2021	m3/comp		

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
PRADERAS						
PZ6-PZ5 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0.80	1.19	0.95	0.00
6		6	0.80	1.20	0.96	5.73
12		6	0.80	1.30	1.04	6.00
14.5		2.5	0.80	1.80	1.28	2.80
21.32		6.82	1.00	2.38	2.38	12.46
PZ7 - PZ 6 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0.80	1.60	1.28	0.00
3.9		3.9	0.80	1.20	0.96	4.87
DESCUENTO DE TUBERIA DE 12 TUBO EXISTENTE DE 12"						
		3.9			0.07	-0.28
PZ7 - PZ 6 AGUAS RESIDUALES						
15.4		0	0.80	0.70	0.56	0.00
22.6		7.2	0.80	0.80	0.64	4.32
PZ5-PZ4 AGUAS RESIDUALES						
0		0	0.80	1.361	1.09	0.00
6		6	0.80	0.996	0.80	5.86
12		6	0.80	0.844	0.68	4.42
16.68		4.68	0.80	0.712	0.57	2.91
EXCAVACION DE POZOS						
POZO 5		2	2.00	1.5		6.00
POZO 6		2	2.00	0.9		3.60
Subtotal						58.08
Vienen						
TOTAL						58.09



OBSERVACIONES:

Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

Jaime Orlando Velaz Escobar
 residente de Interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO		MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCION DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO CODIGO VERSION	1
FECHA EMISION	1	HOJA	1 DE 1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022	CORTE N°	9
ELABORÓ			

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	CONTRATO N°	0063 06 DE MAYO DE 2021
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	MARGEN	herramienta
CAPITULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	UNID.	
		LONGITUD	
		ANCHO	
		UBICACION	
		AREA	
		TOTAL	

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	UBICACION	AREA	TOTAL
VILLA CLAUDIA						
POZOS NUEVOS						
POZO 11A						1,00
POZO 18A						1,00
POZO 19A						1,00
POZO 8A						1,00
POZO 17						1,00
POZO 21						1,00
POZO 22						1,00
POZO 23						1,00
POZO 25						1,00
POZO 26						1,00
POZO 27						1,00
POZO 28						1,00
POZO 44						1,00
POZO 8						1,00
POZO 10						1,00
POZO 19						1,00
POZO 30						1,00
POZO 31						1,00
POZO AGUAS RESIDUALES						
RICOURTE CALLE 20						
PZ 3A						1,00
PZ 5B						1,00
PZ 5A						1,00
PZ 3						1,00
EXCAVACION POZO 1						
CALLE 21						
POZO #1 NUEVO						1,00




MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO						
DIRECCION DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL					
FECHA EMISION	VERSION					
FECHA	DD	MM	AA	2022	CORTE N°	9
HOJA	1	DE	1			
ELABORÓ						

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
CONTRATANTE INTERVENTOR	UNION TEMPORAL AGUAS 2021 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	CONTRATO N° 93398180
CAPITULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	UNID.

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
VILLA LUCES						
POZO AGUAS RESIDUALES						
POZO 1						1,00
POZO 2						1,00
POZO 3						1,00
POZO 3 BIS						1,00
POZO 6						1,00
POZO 7						1,00
GALAN						
POZO 1						1,00
PRADERAS						
POZO 5						1,00
CANUELA						1,00
POZO 6						1,00
CANUELA						1,00
Subtotal						32,00
Vienen						
TOTAL						32,00

OBSERVACIONES:


 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra


 Jaime Orjapalo-Velez Osorio
 residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISIÓN	FORMATO CODIGO VERSION
FECHA	DD MM AA
DD	30
MM	6
AA	2022
CORTE N°	9
ELABORÓ	HOJA
1	1
DE	1

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATANTE INTERVENIOR	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	CONTRATO N° 0041, ABRIL/07 DE 2021
	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI	CONTRATO N° 0063 06 DE MAYO DE 2021
CAPÍTULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	

Localización	MARGEN	LONGITUD	UNID.	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
VILLA CLAUDIA							
POZOS NUEVOS							
POZO 11A							2,50
POZO 18A							3,94
POZO 10A							1,98
POZO 8A							2,80
POZO 25							2,00
POZO 23							1,50
POZO 21							2,50
POZO 18							1,50
POZO 17							1,50
POZO 11							2,50
POZO 10							2,00
POZO 19							2,50
CALLE 21							
EXCAVACION POZO 1							
POZO #1 NUEVO							1,00
VILLA LUGES							
POZO AGUAS RESIDUALES							
POZO 2							1,40
POZO3							0,90
POZO 3 BIS							1,10
GALAN							
POZO 1							1,00



W

[Handwritten signature]

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL
FECHA EMISIÓN	1
FECHA	DD 30 MM 6 AA 2022
FORMATO	CORTE N° 9
HOJA	1 DE 1
ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	CONTRATO N° 0041. ABRIL/07 DE 2021
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	CONTRATO N° 0063.06 DE MAYO DE 2021
CAPÍTULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	

Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
RICAURTE CALLE 20						
POZO AGUAS RESIDUALES						
PZ 1						1,70
PZ 3A						1,00
PZ 5A						1,10
PZ PP1						1,10
PRADERAS DEL SUR						
POZO 5						
CAÑUELA						2,00
POZO 6						
CAÑUELA						1,00

Subtotal	41,52
Vienen	
TOTAL	41,52

OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velez Osorio
 Residente de Interventoría

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO	FORMATO
FECHA EMISIÓN	CODIGO
1	VERSION
HOJA	DE
1	1
ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
CAPÍTULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION
CONTRATO N°	901.471.171-1
CONTRATO N°	93398180
CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021
CONTRATO N°	0053 06 DE MAYO DE 2021
ITEM	19.1.3 Construcción de Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mis (Incluye Equipo y herramienta menor)



Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	UBICACIÓN	AREA	TOTAL
POZOS NUEVOS	VILLA CLAUDIA					
POZO 11A						2,50
POZO 18A						3,84
POZO 10A						1,98
POZO 8A						2,80
POZO AGUAS RESIDUALES	RICAURTE CALLE 20					
PZ 9A						0,89
EXCAVACION POZO 1	CALLE 21					
POZO #1 NUEVO						1,00
POZO AGUAS RESIDUALES	VILLA LUCES					
POZO3						0,90
POZO 5	PRADERAS DEL SUR					
CANUELA						2,00
POZO 6						
CANUELA						1,00
Subtotal						17,01
Vienen						17,01
TOTAL						17,01

OBSERVACIONES:

[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Yáñez-Ochoa
 residente de Interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9

MEMORIAS DE CALCULO									
DIRECCIÓN DE PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL								
FECHA EMISIÓN	FORMATO CODIGO								
FECHA	VERSION								
DD	MM	AA	2022	CORTE N°	9	HOJA	1	DE	1
ELABORÓ									

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
CAPÍTULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	
	NIT O C.C.	901.471.171-1
	NIT O C.C.	93398180
	CONTRATO N°	0041- ABRIL/07 DE 2021
	CONTRATO N°	0063 06 DE MAYO DE 2021



Localización	MARGEN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
VILLA CLAUDIA						
POZOS NUEVOS						
POZO 11A						1,00
POZO 18A						1,00
POZO 10A						1,00
POZO 8A						1,00
RICAUARTE CALLE 20						
POZO AGUAS RESIDUALES						
PZ 9A						1,00
PZ 9B						1,00
CALLE 21						
EXCAVACION POZO 1						
POZO #1 NUEVO						1,00
VILLA LUCES						
POZO AGUAS RESIDUALES						
POZO 2						1,00
POZO 3						1,00
POZO 3 BIS						1,00
PRADERAS DEL SUR						
POZO 5						
CANUELA						1,00
POZO 6						
CANUELA						1,00
Subtotal						12,00
Vienen						12,00
TOTAL						12,00

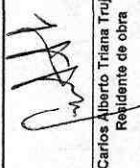
OBSERVACIONES:

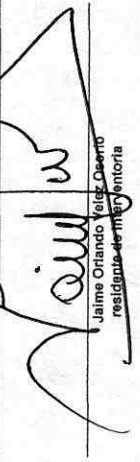
[Signature]
 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra

[Signature]
 Jaime Orlando Velaz Osorio
 residente de Interventoria

MEMORIA DE CALCULO ACTA No.9		MEMORIAS DE CALCULO	
DIRECCIÓN DE PROCESO FECHA EMISIÓN	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO CODIGO VERSIÓN	HOJA
DD 30 MM 6 AA 2022		CORTE N° 9	1 DE 1
OBJETO DEL CONTRATO		ELABORÓ	
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ			
CONTRATANTE	UNION TEMPORAL AGUAS 2021	CONTRATO N°	0041, ABRIL/07 DE 2021
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	CONTRATO N°	0063.06 DE MAYO DE 2021
CAPTULO	19. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION	MARGEN	UNID. ANCHO LONGITUD UBICACIÓN
		Localización	AREA TOTAL
		VILLA CLAUDIA	
		POZOS NUEVOS	
		POZO 11A	6,00 4,00 4,00
		POZO 18A	10,00 5,00 5,00
		POZO 10A	5,00 3,00 3,00
		POZO 11	3,00 4,00 4,00
		POZO 8	4,00 4,00 4,00
		POZO 10	4,00 3,00 3,00
		POZO 17	4,00 3,00 3,00
		POZO 19	6,00 6,00 6,00
		POZO 22	4,00 4,00 4,00
		POZO 23	2,00 2,00 2,00
		POZO25	3,00 3,00 3,00
		POZO28	2,00 2,00 2,00
		POZO30	2,00 2,00 2,00
		POZO 32	2,00 2,00 2,00
		POZO 31	2,00 2,00 2,00
		POZO 29	5 5,00 5,00
		POZO 21	4,00 4,00 4,00
		RECAURTE CALLE 20	
		POZOS AGUAS RESIDUALES	
		PZ 3A	2,00 2,00
		PZ 3	3,00 3,00
		PZ 1	4,00 4,00
		PZ 5A	2,00 2,00
		PZ PP1	2,00 2,00
		EXCAVACION POZO 1	
		POZO #1 NUEVO	2,00 2,00
		CALLE 21	
		POZOS AGUAS RESIDUALES	
		VILLA LUCES	
		POZO 2	4,00 4,00
		POZO 3	1,00 1,00
		POZO 3 BIS	2,00 2,00
		POZO 6	2,00 2,00
		PRADERAS DEL SUR	
		POZO 5	
		CANUELA	6,00 6,00
		POZO 6	
		CANUELA	2,00 2,00
OBSERVACIONES:		Subtotal	89,00
		Vienen	
		TOTAL	89,00




 Carlos Alberto Triana Trujillo
 Residente de obra


 Jaime Orlando Yeigz Osorio
 Residente de interventoria