

ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES CONT 041-21 UNION TEMPORAL AGUAS 2021



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

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-12-21 13:52

 Acta de modificacion Contr-41-2021.PDF (~352 KB)

ADJUNTO DOCUMENTOS PARA EL TRÁMITE PERTINENTE



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS

CODIGO: GJR-007

FECHA VIGENCIA: 15/07/2021

VERSION: 07

Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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

CDTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENIDOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Valor Contrato \$ 3.528.154.032,00
 Plazo 180,00 días
 Valor Anticipo \$

Fecha Inicialización miércoles 2 de junio de 2021

Fecha Terminación

Fecha Presente Acta domingo 28 de noviembre de 2021

CONDICIONES CONTRACTUALES

ACTA DE MODIFICACION No.05 viernes 11 de octubre de 2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS

VITOTAL

ITEMS	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT ACUEDUCTO	VITOTAL	(N°)	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	2939	\$ 5.093,73	\$ 14.970.472,47		0,0	\$ -	2939	\$ 14.970.472,47
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Máquina	M3/comp	319,77	\$ 40.101,68	\$ 12.823.314,21		0,0	\$ -	319,77	\$ 12.823.314,21
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Máquina	M3/comp	4038,22	\$ 54.005,94	\$ 218.087.867,03		0,0	\$ -	4038,22	\$ 218.087.867,03
1.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	435,8	\$ 25.700,70	\$ 11.200.365,06		0,0	\$ -	435,8	\$ 11.200.365,06
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2978,2	\$ 68.496,81	\$ 203.997.199,54		0,0	\$ -	2978,2	\$ 203.997.199,54
3.1	Excavaciones en material común	m3	1351	\$ 31.013,58	\$ 41.899.346,58		0,0	\$ -	1351	\$ 41.899.346,58
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2026,5	\$ 24.045,83	\$ 48.728.874,50		0,0	\$ -	2026,5	\$ 48.728.874,50
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	334,8	\$ 134.870,85	\$ 45.154.760,58		0,0	\$ -	334,8	\$ 45.154.760,58
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	1506,8	\$ 36.864,30	\$ 55.547.127,24		0,0	\$ -	1506,8	\$ 55.547.127,24
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	358,29	\$ 88.742,43	\$ 31.795.525,24		0,0	\$ -	358,29	\$ 31.795.525,24
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	1674	\$ 18.196,82	\$ 30.461.476,68		0,0	\$ -	1674	\$ 30.461.476,68
20.4	Suministro e instalación. Lecho en Arena para Tubería	m3	3321	\$ 16.835,86	\$ 55.911.891,06		0,0	\$ -	3321	\$ 55.911.891,06
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	163,12	\$ 80.477,74	\$ 13.127.528,95		0,0	\$ -	163,12	\$ 13.127.528,95
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	und	5	\$ 281.402,07	\$ 1.407.010,35		0,0	\$ -	5	\$ 1.407.010,35
22.3	Suministro e instalación de union PF Macho 1/2"	Und	558	\$ 46.054,47	\$ 25.698.394,26		0,0	\$ -	558	\$ 25.698.394,26
22.11	Suministro e instalación. Llave de Paso pVC 1/2" de Bola	Und	558	\$ 16.849,31	\$ 9.401.914,98		0,0	\$ -	558	\$ 9.401.914,98
22.17	Suministro e instalación Tubería Acometida Domiciliaria pF-uad Polietileno	m	558	\$ 19.459,15	\$ 10.858.205,70		0,0	\$ -	558	\$ 10.858.205,70
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	m	4493	\$ 6.677,98	\$ 30.004.164,14		0,0	\$ -	4493	\$ 30.004.164,14
24.1.2	De Ø 3" PVC ROE 21	Und	558	\$ 43.481,93	\$ 24.262.916,94		0,0	\$ -	558	\$ 24.262.916,94
		m	2939	\$ 45.682,58	\$ 134.261.102,62		0,0	\$ -	2939	\$ 134.261.102,62

2

2



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJR-007

FECHA VIGENCIA: 14/03/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

\$

Valor Contrato 3.528.154.037,00

\$

Plazo Valor Anticipo 190,000

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO 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

miércoles, 2 de junio de 2021

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

domingo, 28 de noviembre de 2021

INTERVENITOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

valores: 15 de octubre de 2021

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA DE MODIFICACION No.05			CONDICIONES AGUALIZADAS				
				CANT.	VALOR	ALCANTARILLADO	VITOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CUMPL.	VITOTAL		
PRELIMINARES														
1.1	localización y replanteo Topográfico		ml	3885,0	\$	5.093,73	\$	19.789.141,05		0,0	\$	3385	\$	19.789.141,05
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 kms a Maquina		m3/comp	6648,9	\$	54.005,94	\$	359.082.732,12	+	437,1	\$	23.603.418,75	\$	382.686.150,86
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico		m3/comp	5640,6	\$	68.496,81	\$	386.365.535,10	+	650,0	\$	44.522.926,50	\$	430.888.461,60
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts		m3	2669,0	\$	16.192,42	\$	43.217.568,98		0,0	\$	2669	\$	43.217.568,98
EXCAVACIONES A MANO														
940-2 mps y Seco														
2.1	Excavaciones en material común		m3	292,0	\$	31.013,58	\$	9.055.965,36	+	12,6	\$	392.011,65	\$	9.447.977,01
1.2	Excavaciones en conglomerado		m3	1164,0	\$	36.661,43	\$	42.673.904,52		0,0	\$	1164	\$	42.673.904,52
940-3 mps y Seco														
3.7	Excavaciones en material común		m3	120,0	\$	51.689,30	\$	6.202.716,00	-	120,0	\$	6.202.716,00	\$	0,0
3.8	Excavaciones en conglomerado		m3	480,0	\$	55.794,28	\$	26.781.254,40	-	480,0	\$	26.781.254,40	\$	0,0
EXCAVACION A MAQUINA														
940-4 mps y Seco														
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado		m3	2902,0	\$	24.045,83	\$	69.780.998,66	+	250,0	\$	6.011.457,50	\$	75.792.456,16
940-5 mps y Seco														
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado		m3	2164,0	\$	33.370,43	\$	72.213.610,52	-	1300,0	\$	43.381.559,00	\$	28.832.051,52
OBRA DE PAVIMENTACION														
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.		m2	666,3	\$	22.753,20	\$	15.159.774,56	+	75,9	\$	1.727.650,48	\$	16.887.425,04
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		m2	1500,0	\$	20.881,77	\$	31.322.655,00	+	90,6	\$	1.891.679,54	\$	33.214.334,54
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)		m3	67,0	\$	88.742,43	\$	5.945.742,81	-	67,0	\$	5.945.742,81	\$	0,0
6.21	Rotura de Pavimento Flexible		m3	0,0	\$	103.304,77	\$	-	-	0,0	\$	0,0	\$	0,0
6.22	Rotura de Pavimento Rígido		m3	69,0	\$	137.004,81	\$	9.453.331,89	-	59,0	\$	8.083.283,79	\$	1.370.048,10

2

f



ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: G.I.R-007

FECHA VIGENCIA: 15/07/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

3.528.154.037.00

Valor Contrato \$

Plazo Valor Anticipo \$

Fecha Inicialización miércoles 2 de junio de 2021

Fecha Terminación

Fecha Presente Acta domingo 28 de noviembre de 2021

viernes 15 de octubre de 2021

CONDICIONES ACTUALIZADAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

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

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

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

ITEMS	ACTIVIDAD	LIND	CONDICIONES CONTRACTUALES			VITOTAL	CANT.	VUNIT	CANT.	ACTA DE MODIFICACION No.03		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANT.	VUNIT	VITOTAL					(%)	CANT.		VALOR
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA Norma Técnica Colombiana 7727-1 Norma Técnica Colombiana 7764 (100% de Embarcadero)	ml	1398,0	\$ 56.891,51	\$ 79.534.330,98	0,0	\$ -	1398	\$ -	79.534.330,98			
15.1.2	De Diámetro 6"	ml	409,0	\$ 79.966,82	\$ 32.706.429,38	0,0	\$ -	409	\$ -	32.706.429,38			
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	211,7	\$ 106.699,84	\$ 22.590.490,12	+	\$ 72,46	\$ 7.731.470,41	284,18	\$ 30.321.960,53			
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	428,0	\$ 148.788,03	\$ 63.681.276,84	+	\$ 39,2	\$ 5.838.442,30	467,24	\$ 69.519.719,14			
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	0,0	\$ 252.966,27	\$ -	+	\$ 4,9	\$ 1.239.534,72	4,90	\$ 1.239.534,72			
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA Norma Técnica Colombiana 7727-1 Norma Técnica Colombiana 7764 (100% de Embarcadero)	ml	86,0	\$ 151.340,69	\$ 13.015.299,34		\$ -	0,0	\$ -	13.015.299,34			
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	198,6	\$ 256.788,06	\$ 51.005.812,36	+	\$ 52,62	\$ 13.512.187,72	251,25	\$ 64.518.000,08			
17.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA Norma Técnica Colombiana 7727-1 Norma Técnica Colombiana 7764 (100% de Embarcadero)	ml	93,2	\$ 555.621,84	\$ 51.767.286,83		\$ -	0,0	\$ -	51.767.286,83			
18.1.1	De Diámetro 24"	ml	187,8	\$ 572.412,01	\$ 107.476.079,00		\$ -	86,4	\$ 49.473.570,02	101,3	\$ 58.002.508,97		
18.1.2	De Diámetro 27"	ml	0,0	\$ 649.002,56	\$ -		\$ -	0,0	\$ -	\$ -			
18.1.4	De Diámetro 33"	ml	55,7	\$ 1.042.276,10	\$ 58.054.778,77		\$ -	0,0	\$ -	55,7	\$ 58.054.778,77		

Handwritten mark

Handwritten mark



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS

CODIGO: GJR-007

SISTEMA INTEGRADO DE DESTIÑO

FECHA VIGENCIA:
15/07/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA N° 0041 del 1 de abril de 2021

Valor Contrato \$
Plazo \$
Valor Anticipo \$
Fecha Inicialción miércoles, 2 de junio de 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HORIZONTAL NO. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SAESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBADUE

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

Fecha Terminación domingo, 28 de noviembre de 2021
Fecha Presente Acta viernes, 15 de octubre de 2021

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA DE MODIFICACION No.05				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND	CANT.	VIUNIT	VTOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL	
19.1.1	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN	und	2,0	\$ 503.494,25	\$ 1.006.988,50	+	9,0	\$ 4.531.448,25	11,0	\$ 5.538.436,75	
19.1.2	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0.30 Mts	ml	14,5	\$ 112.584,85	\$ 1.633.606,17	+	19,06	\$ 2.145.867,24	33,6	\$ 3.779.473,41	
19.1.3	Parquete interior	ml	4,0	\$ 486.821,58	\$ 1.947.286,32		0,0		4,0	\$ 1.947.286,32	
19.1.4	Cilindro en ladrillo e = 0.30 Mts	und	2,0	\$ 450.946,90	\$ 901.893,80	+	2,0	\$ 901.893,80	4,0	\$ 1.803.787,60	
19.1.5	Cono de reducción H = 0.65 Mts	und	8,0	\$ 19.620,55	\$ 156.964,40	+	33,0	\$ 647.478,15	41,0	\$ 804.442,55	
19.1.6	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	2,0	\$ 764.130,00	\$ 1.528.260,00	+	11,0	\$ 8.405.430,00	13,0	\$ 9.933.690,00	
19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	0,0	\$ 391.873,16	\$ -		0,0	\$ -	0,0	\$ -	
19.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Gmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0,0	\$ 482.870,31	\$ -		0,0	\$ -	0	\$ -	
19.1.9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Gmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0,0	\$ 482.870,31	\$ -		0,0	\$ -	0	\$ -	
20.50	OTROS										
20.50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	1026,0	\$ 46.949,53	\$ 48.170.217,78	-	1026,0	\$ 48.170.217,78	0,0	\$ -	
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2961,1	\$ 16.835,86	\$ 49.852.328,33		0,0	\$ -	2961,08	\$ 49.852.328,33	
20.52	Señales provisional movil para obra tipo tripede incluye tablero	und	56,0	\$ 281.402,07	\$ 15.758.515,92		0,0	\$ -	56,0	\$ 15.758.515,92	
20.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia 0= 1/2 a 3/4	m3	673,0	\$ 121.981,56	\$ 82.093.589,88		0,0	\$ -	673	\$ 82.093.589,88	
20.6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	62,0	\$ 185.832,59	\$ 11.521.620,58		0,0	\$ -	62	\$ 11.521.620,58	
20.7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	27,0	\$ 276.334,95	\$ 7.461.043,65	+	23,0	\$ 6.355.703,85	50,0	\$ 13.816.747,50	
20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	72,0	\$ 358.834,50	\$ 25.836.084,00		0,0	\$ -	72	\$ 25.836.084,00	
20.10	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	34,0	\$ 400.805,01	\$ 13.627.370,34		0,0	\$ -	34	\$ 13.627.370,34	
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	14,0	\$ 672.260,81	\$ 9.411.651,34		0,0	\$ -	14	\$ 9.411.651,34	
20.44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	gib	14,0	\$ 1.175.419,10	\$ 16.455.867,40	+	1,0	\$ 1.175.419,10	15,0	\$ 17.631.286,50	



ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMOS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GJR-007

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

CONTRATO DE DBRA N° 0041 del 7 de abril de 2021		Valor Contrato		\$		3.528.154.037,00				
OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANARILLADO 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		Plazo		\$		180 Días				
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021		Fecha Inicio				miércoles, 2 de junio de 2021				
INTERVENCIÓN Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL		Fecha Terminación				domingo, 28 de noviembre de 2021				
CONDICIONES CONTRACTUALES		ACTA DE MODIFICACIÓN No.05		CONDICIONES ACTUALIZADAS		viernes, 15 de octubre de 2021				
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
NP1	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	12,0	\$ 317.862,00	\$ 3.814.344,00		0,0	\$ -	12	\$ 3.814.344,00
NP2	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	135,87	\$ 403.717,00	\$ 54.853.028,79		0,0	\$ -	135,87	\$ 54.853.028,79
NP3	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	70,8	\$ 322.056,00	\$ 22.798.344,24	-	3,8	\$ 1.220.592,24	67,0	\$ 21.577.752,00
NP4	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	279,3	\$ 408.331,00	\$ 114.035.823,36	+	10,1	\$ 4.111.893,17	289,34	\$ 118.147.716,53
NP5	suministro e instalación de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	25,0	\$ 423.110,00	\$ 10.577.750,00	-	17,0	\$ 7.192.870,00	8,0	\$ 3.384.880,00
NP6	suministro e instalación de silla yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	60,0	\$ 595.515,00	\$ 35.730.900,00		0,0	\$ -	60	\$ 35.730.900,00
NP7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3.000 psi)	M3	71,4	\$ 669.380,00	\$ 47.780.344,40		0,0	\$ -	71,38	\$ 47.780.344,40
NP8	suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	5,0	\$ 505.833,00	\$ 2.529.165,00		0,0	\$ -	5,0	\$ 2.529.165,00
NP9	demolición estructura concreto reforzado	M3	30,4	\$ 141.433,00	\$ 4.300.553,23	+	6,12	\$ 865.569,96	36,53	\$ 5.166.123,19
NP10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2	5620,8	\$ 27.653,00	\$ 155.432.085,14	+	298,27	\$ 8.248.050,31	5919,1	\$ 163.680.145,45
NP11	lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155,4	\$ 25.700,70	\$ 3.994.659,80		0,0	\$ -	155,4	\$ 3.994.659,80
NP12	instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 PSI)	M3	110,8	\$ 565.978,00	\$ 62.699.042,84	+	60,55	\$ 34.269.967,90	171,33	\$ 96.969.010,74



ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS

CÓDIGO: GU-R-007

FECHA VIGENCIA: 15/07/2021

VERSION: 02

Página 1 de 1

3.528.154.037,00

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

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

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 IBA GUÉ

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL AGUAS 2021

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

Valor Contrato \$

Plazo Valor Anticipo \$

Fecha Inicialion

Fecha Terminacion

Fecha Presente Acta

domingo, 23 de noviembre de 2022


viernes, 15 de octubre de 2021

ITEMS	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES			CANT.	VUNIT	VTOTAL	(+/-)	ACTA DE MODIFICACION No.05		CONICIONES ACTUALIZADAS		
			CANT.	VUNIT	VTOTAL					CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL	
NP 13	Caja de Inspeccion 60x60x100 cm concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNO	282,0	\$	393.561,00	\$	110.984.202,00	0,0	\$	0,0	\$	282,0	\$	110.984.202,00
NP 14	Camara de caida diametro 12" revestida en concreto, mallá con vena	MIL	3,5	\$	298.817,00	\$	1.045.859,50	+	\$	3,9	\$	1.150.445,45	\$	2.196.304,95
NP 15	Corte de Pavingmento Rigido con Contadora	MIL	290,4	\$	18.246,00	\$	5.298.638,40	+	\$	191,29	\$	3.490.277,34	\$	8.788.915,74
NP 16	suministro de instalacion de silla tee 18x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	8,0	\$	423.110,00	\$	3.384.880,00		\$	0,0	\$	-	\$	3.384.880,00
NP 17	suministro e instalacion de codo pvc de 12"	UNO	2,0	\$	653.342,00	\$	1.306.684,00	+	\$	1,0	\$	653.342,00	\$	1.960.026,00
NP 18	suministro de instalacion de silla tee 20x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UNO	5,0	\$	595.515,00	\$	2.977.575,00		\$	0,0	\$	-	\$	2.977.575,00
NP 19	Suministro e instalacion de semicodo PVC de 6"	UNO	8,0	\$	96.337,00	\$	770.696,00	+	\$	20,0	\$	1.926.740,00	\$	2.697.436,00
NP 20	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	UND		\$	652.879,00	\$	-	+	\$	15,0	\$	9.793.185,00	\$	9.793.185,00
NP 21	andén en concreto de 2500 psi E= 0,10 (incluye alisado y nivelacion)	M2		\$	84.298,00	\$	-	+	\$	15,5	\$	1.308.304,96	\$	1.308.304,96
						TOTALES \$	3.528.154.038,84							3.528.154.038,84
						AJUSTE AL VALOR DEL CONTRATO								
						TOTAL \$								

[Signature]
AMORES EDUARDO TRUJILLO ARANGÓ
 Representante legal Union Temporal Aguas 2021


[Signature]
LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ
 Representante legal Consorcio Interventoria Externa

[Signature]
MATED CASAS MIRANDA
 Supervisor contratista

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 03
		Página 1 de 5

CONTRATO DE 0041	
NUMERO:	0041 DEL 7 DE ABRIL DE 2021
CONTRATANTE:	EMPRESA IBAGUERENA 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 (En días calendario)	CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO
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
FECHA DE TERMINACIÓN (Día/mes/año)	28 DE NOVIEMBRE DE 2021

El (15) del (10) de (2021), 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

	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 5

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 09. demolición estructura concreto reforzado

Durante las excavaciones se encuentra un recubrimiento de protección de la tubería del pozo 7 al pozo 5 A, en el barrio las ferias, por tal motivo para poder realizar las reposiciones pertinentes de alcantarillado se deben realizar dichas demoliciones, adicionando cantidades a este ítem no previsto al contrato.

2. N.P 10. entibado tipo 1a (discontinuo en madera)


Durante la ejecución de las excavaciones de la tubería se continúa realizando entibado para profundidades menores a 2 ml, por sugerencia de interventoría, para minimizar gastos y cumpliendo con la resolución No 0330 del 2017, se hace necesario adicionar cantidades para los frentes que actualmente están en ejecución, debido a la presencia de terrenos inestables.

3. N.P 12. Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2,500 PSI)

En las obras de las ferias, villa claudia, villa luces, galán y Ricaurte calle 23 se encuentra tubería superficial incumpliendo la norma de profundidad del RAS 2000 de 1,2 m por tal motivo se ve la necesidad de revestir la tubería principal y sus conexiones domiciliarias para su protección. De acuerdo a lo anterior, es necesario adicionar cantidades a este ítem no previsto del contrato.

4. N.P 14. Cámara de caída diámetro 12" revestida en concreto, malla con vena

Durante las inspecciones de los pozos 5 y 7 del barrio las ferias, se encuentra que la tubería incumple la norma RAS 2000, la cual señala que la estructura de conexión que presenta una diferencia mayor de 0.75 m con respecto a la batea del colector de salida, deben **entregar** al pozo mediante una cámara de caída.

 IBAI <small>INSTITUTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO</small>	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 5

Por lo que se determinan en conjunto con interventoría la necesidad de una cámara de caída para este pozo.

5. N.P 15. Corte de Pavimento Rígido con Cortadora

Se debe implementa corte en los andenes para realizar las cajas de inspección sin afectar el enchape que tienen los propietarios, también se realizan los cortes en el barrio el GALAN debido a que las placas presentan un deterioro parcial por lo que la interventoría señala que se debe realizar el corte en el pavimento rígido, con el fin de no fracturar la totalidad de la placa.

6. N.P 17. Suministro e instalación de codo pvc de 12"

Al implementar las cámaras de caída se debe implementar un codo para poder conectar la tubería Novafort, el cual no se contempla en los APU de la cámara de caída.

7. N.P 19. Suministro e instalación de semicodo PVC de 6"

Debido a la implementación de la silla tees de 20", en el barrio villa claudia, se hace necesaria la utilización de codos de 6" para darle la curvatura a la tubería y poder conectar correctamente a las cajas de inspección con la pendiente reglamentaria

8. N.P 20. Sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)

Según inspección con interventoría determina que los sumideros presentes en el barrio las ferias, se deben reponer para el correcto manejo de aguas lluvias sobre la vía, mientras se interviene para su pavimentación.




9. N. P 21. Anden en concreto de 2500 psi E= 0,10 (incluye alistado y nivelación)

Una vez realizadas las cajas de inspección en los andenes de las viviendas, por solicitud se realiza la reposición del andén, de acuerdo a lo anterior, es necesario adicionar este ítem no previsto al contrato.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT
N.P 9	demolición estructura concreto reforzado	M3	6.12	\$141.433
N.P 10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2	298.27	\$27.653
N.P 12	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2,500 PSI)	M3	60.55	\$595.978
N.P 14	Cámara de caída diámetro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML	3.9	\$298.817
N.P 15	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ML	191.29	\$18.246
N.P 17	Suministro e instalación de codo pvc de 12"	UND	1	\$653.342
N.P 19	Suministro e instalación de semicodo PVC de 6"	UND	20	\$96.337
N.P 20	Sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	UND	15	\$652.879
N.P 21	Anden en concreto de 2500 psi E= 0,10 (incluye alistado y nivelación)	M2	15.5	\$84.298

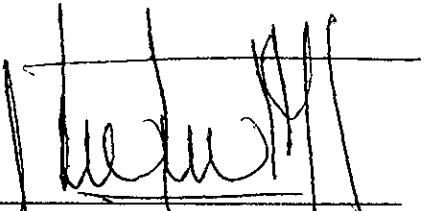
Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.

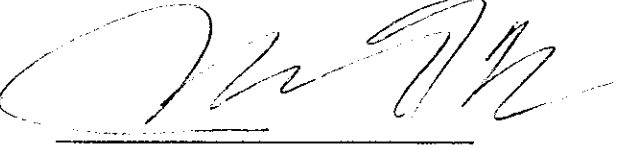
 IBAL <small>SA ESPOR S.A.S.</small> <small>EMPRESA INGENIERIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small>	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-006
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-05
		VERSIÓN: 02
		Página 5 de 5

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. UNION TEMPORAL AGUAS 2021



MATEO CASAS MIRANDA
 contratista
 Supervisor



LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 Interventor

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

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
NP20. Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,10
UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
SIENNA MENOR (10%MO)				7.319
Sub-Total				7.319,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,35	106.444,63
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	2.588	1,5	3.882,50
ALAMBRE NEGRO	KG	6.176	0,3	1.852,80
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2,9 M	M	4.667	3,5	16.333,35
VARILLON DE SAJO	M	1.300	3,5	4.550,00
rejilla vibro compactada de 1,05x0,36x0,12m	UND	308.726	1,0	308.726,00
Sub-Total				441.789,27

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,72	42.635,49
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,33	30.559,23
Sub-Total					73.194,72

Total Costo Directo

522.303,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	78.345,52
IMPREVISTOS	5%	26.115,17
UTILIDAD	5%	26.115,17
Sub-Total		130.575,87

Precio unitario total aproximado al peso

652.879,00

ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
R/L Union Temporal aguas 2021

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
R/L interventoria

