



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

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 diámetro de 18"	ml	0.0	\$ 317 862.00	\$ -			0.0	\$ -
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	135.87	\$ 403 717.00	\$ 54 853 028.79	-	15.8	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	67.0	\$ 322 056.00	\$ 21 577 752.00			67.0	\$ 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	289.3	\$ 408 331.00	\$ 118 147 716.53	+	3.5	292.84	\$ 119 576 875.03
NP 5	suministro e instalación de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	8.0	\$ 423 110.00	\$ 3 384 880.00	-	5.0	3.0	\$ 1 269 330.00
NP 6	suministro e instalación de silla yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	56.0	\$ 595 515.00	\$ 33 348 840.00			56.0	\$ 33 348 840.00
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3	71.4	\$ 669 380.00	\$ 47 780 344.40	+	1.2	72.6	\$ 48 596 988.00
NP 8	suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	5.0	\$ 505 833.00	\$ 2 529 165.00			5.0	\$ 2 529 165.00
NP 9	demolición estructura concreto reforzado	M3	41.9	\$ 141 433.00	\$ 5 929 861.39			41.93	\$ 5 929 861.39
NP 10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2	5919.1	\$ 27 653.00	\$ 163 680 145.45			5919.1	\$ 163 680 145.45
NP 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155.4	\$ 25 700.70	\$ 3 994 659.80			155.4	\$ 3 994 659.80
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2,500 PSI)	M3	187.2	\$ 565 978.00	\$ 105 968 060.94	+	14.70	201.93	\$ 114 287 937.54
NP 13	Caja de inspeccion 60x60x100 cm concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND	282.0	\$ 393 561.00	\$ 110 984 202.00			282.0	\$ 110 984 202.00
NP 14	camara de calda diametro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML	7.4	\$ 298 817.00	\$ 2 196 304.95			7.4	\$ 2 196 304.95
NP 15	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ML	626.9	\$ 18 246.00	\$ 11 438 234.94	+	22.20	649.1	\$ 11 843 296.14
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			8.0	\$ 3 384 880.00
NP 17	suministro e instalacion de codo pvc de 12"	UND	3.0	\$ 653 342.00	\$ 1 960 026.00			3.0	\$ 1 960 026.00
NP 18	suministro de instalacion de silla tee 20x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	7.0	\$ 595 515.00	\$ 4 168 605.00	+	3.0	10.0	\$ 5 955 150.00
NP 19	Suministro e instalacion de semicodo PVC de 6"	UND	46.0	\$ 96 337.00	\$ 4 431 502.00			46.0	\$ 4 431 502.00
NP 20	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	UND	15.0	\$ 652 879.00	\$ 9 793 185.00			15.0	\$ 9 793 185.00
NP 21	anden en concreto de 2500 psi E= 0.10 (incluye alistado y nivelacion)	M2	79.6	\$ 84 298.00	\$ 6 711 806.76	+	166.3	245.9	\$ 20 726 349.26
NP 22	Acero de refuerzo figurado e instalado A:60	kg	989.9	\$ 8 330.00	\$ 8 245 867.00			989.9	\$ 8 245 867.00
NP 23	Concreto de 27,6 Mpa (4,000 PSI) estructura	m3	13.1	\$ 793 084.00	\$ 10 389 400.40			13.1	\$ 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		\$ 56 419.00	\$ -			140.9	\$ 7 949 437.10
NP 25	suministro extendida y compactacion de suelo cemento (incluye transporte hasta 30 km)	m3		\$ 232 628.00	\$ -			58.5	\$ 13 597 339.23
				<b>TOTALES</b>	<b>\$ 3 528 154 036.84</b>				<b>\$ 3 528 154 036.84</b>



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 10. Modificatoria No. 8.

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA DE MODIFICACION No.08			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ACUEDUCTO</b>										
1	PRELIMINARES									
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	2939.00	\$ 5 093.73	\$ 14 970 472.47	-	939.00	\$ 4 783 012.47	2000.00	\$ 10 187 460.00
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	3338.22	\$ 54 005.94	\$ 180 283 709.03	-	200.00	\$ 10 801 188.00	3138.22	\$ 169 482 521.03
1.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	435.80	\$ 25 700.70	\$ 11 200 365.06	-	435.80	\$ 11 200 365.06	0.00	\$ -
1.11	Suministro de Recebo en zarja compactado c/ 15 Cms. Medio	m3/comp	2612.96	\$ 68 496.81	\$ 178 979 142.11	-	209.11	\$ 14 323 048.67	2403.85	\$ 164 656 093.44
<b>3 EXCAVACIONES A MANO</b>										
De 0 a 2 mts en seco										
3.1	Excavaciones en material común	m3	1351.00	\$ 31 013.58	\$ 41 899 346.58	-	0.00	\$ -	1351.00	\$ 41 899 346.58
<b>4 EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
De 0 a 2 mts en seco										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2026.50	\$ 24 045.83	\$ 48 728 874.50	-	600.00	\$ 14 427 498.00	1426.50	\$ 34 301 376.50
<b>6 OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e=0,13 m.	m2	334.80	\$ 134 870.85	\$ 45 154 760.58	-	334.80	\$ 45 154 760.58	0.00	\$ -
6.12	Rotura pavimento rígido E=0,15 m.	m2	1506.80	\$ 36 864.30	\$ 55 547 127.24	-	0.00	\$ -	1506.80	\$ 55 547 127.24
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
<b>20 OTROS</b>										
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	266.12	\$ 80 477.74	\$ 21 416 736.17	+	66.11	\$ 5 320 383.39	332.23	\$ 26 737 119.56
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
<b>22 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>										
22.1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2"	Und	558.00	\$ 46 054.47	\$ 25 698 394.26	-	58.00	\$ 2 671 159.26	500.00	\$ 23 027 235.00
22.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	558.00	\$ 16 849.31	\$ 9 401 914.98	-	58.00	\$ 977 259.98	500.00	\$ 8 424 655.00
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	558.00	\$ 19 459.15	\$ 10 858 205.70	-	58.00	\$ 1 128 630.70	500.00	\$ 9 729 575.00
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/ruad	m	4493.00	\$ 6 677.98	\$ 30 004 164.14	-	1800.00	\$ 12 020 364.00	2693.00	\$ 17 983 800.14
22.19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X	Und	558.00	\$ 43 481.93	\$ 24 262 916.94	-	58.00	\$ 2 521 951.94	500.00	\$ 21 740 965.00
<b>24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21</b>										
De 0.00 a 2.00 Mts										
24.1.2	De Ø 3" PVC RDE 21	m	2239.00	\$ 45 682.58	\$ 102 283 296.62	-	239.00	\$ 10 918 136.62	2000.00	\$ 91 365 160.00
<b>ITEM NO PREVISTOS</b>										
NP1A	Instalacion de Tubería 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 Instalación Valvula de compuerta Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"	und	7	\$ 1 103 376.00	\$ 7 723 632.00	-	0.00	\$ -	7.00	\$ 7 723 632.00
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 Instalación Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"	und	39	\$ 326 902.00	\$ 12 749 178.00	-	0.00	\$ -	39.00	\$ 12 749 178.00
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".	und	63	\$ 129 195.00	\$ 8 139 285.00	-	0.00	\$ -	63.00	\$ 8 139 285.00
NP10A	Suministro e Instalacion de Tapon PVC presion 3". Soldado	und	10	\$ 68 321.00	\$ 683 210.00	-	0.00	\$ -	10.00	\$ 683 210.00
NP11A	Suministro e Instalacion de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos	und	3	\$ 442 648.00	\$ 1 327 944.00	-	0.00	\$ -	3.00	\$ 1 327 944.00
NP12A	Suministro e Instalacion de TEE PVC Presion Soldada, 3"x3"x3"	und	17	\$ 212 772.00	\$ 3 617 124.00	-	0.00	\$ -	17.00	\$ 3 617 124.00
NP13A	Suministro e Instalacion de union pasante PVC presion 3"	und	1	\$ 172 884.00	\$ 172 884.00	-	0.00	\$ -	1.00	\$ 172 884.00
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	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
NP19A	Suministro e Instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	und	1	\$ 52 453.00	\$ 52 453.00	-	0.00	\$ -	1.00	\$ 52 453.00
NP20A	Suministro e Instalacion de Union HD 2"	und	1	\$ 123 372.00	\$ 123 372.00	-	0.00	\$ -	1.00	\$ 123 372.00
NP21A	Suministro e Instalacion de union pasante PVC presion 4"	und	4	\$ 201 508.00	\$ 806 032.00	-	0.00	\$ -	4.00	\$ 806 032.00





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

ORDEN 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 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 agaraderas 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 agaraderas caucho y adherencia	und	56,00	\$ 595 515,00	\$ 33 348 840,00	+	3,00	\$ 1 786 545,00	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	\$ 48 596 938,00	0,00	\$ -	72,60	\$ 48 596 938,00	
NP 8	suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agaraderas caucho y adherencia	und	5,00	\$ 505 833,00	\$ 2 529 165,00	0,00	\$ -	5,00	\$ 2 529 165,00	
NP 9	demolicion estructura concreto reforzado	M3	41,93	\$ 141 433,00	\$ 5 929 861,39	+	0,70	\$ 99 003,10	42,63	\$ 6 028 864,49
NP 10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2	5919,07	\$ 27 653,00	\$ 163 680 145,45		\$ -	5919,07	\$ 163 680 145,45	
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	201,93	\$ 565 978,00	\$ 114 287 937,54	+	12,18	\$ 6 893 612,04	214,110	\$ 121 181 549,58
NP 13	Caja de inspeccion 60x60x100 cm concreto de 3000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND	282,00	\$ 393 561,00	\$ 110 984 202,00	0,00	\$ -	282,00	\$ 110 984 202,00	
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	649,03	\$ 18 246,00	\$ 11 843 296,14	±	263,20	\$ 4 802 347,20	912,29	\$ 16 645 643,34
NP 16	suministro de instalación de silla tee 18x6" PVC incluye agaraderas 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 agaraderas caucho y adherencia	UND	10,00	\$ 595 515,00	\$ 5 955 150,00	+	1,00	\$ 595 515,00	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	245,87	\$ 84 298,00	\$ 20 726 349,26	+	89,90	\$ 7 578 390,20	335,77	\$ 28 304 739,46
NP 22	Acero de refuerzo figurado e instalado A:60	kg	989,90	\$ 8 330,00	\$ 8 245 867,00	-	0,02	\$ 166,60	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	140,90	\$ 56 419,88	\$ 7 949 437,10	+	2,40	\$ 135 405,60	143,30	\$ 8 084 842,70
NP 25	suministro extendida y compactación 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 instalación de codo pvc de 10"	und	0,00	\$ 543 071,00	\$ -	+	8,00	\$ 4 344 568,00	8,00	\$ 4 344 568,00
NP 27	sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	0,00	\$ 856 189,00	\$ -	+	19,00	\$ 16 267 591,00	19,00	\$ 16 267 591,00
				<b>TOTALES</b>	<b>\$ 3 528 154 036,84</b>					<b>\$ 3 528 154 036,84</b>



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 11. Modificatoria No. 9.

ITEMS	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA DE MODIFICACION No.09			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	VITOTAL	(+/-)	CANT.	VALOR	CANT.	VITOTAL
<b>ACUEDUCTO</b>										
<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	2076.98	\$ 5 099.73	\$ 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	\$ -
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 excavacion	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
<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
3.1	De 0 a 2 mts. ancho	m3	1363.04	\$ 31 013.58	\$ 42 272 657.04	0.00	-	\$ -	1363.04	\$ 42 272 657.04
3.1	Excavaciones en material común	m3	1363.04	\$ 31 013.58	\$ 42 272 657.04	0.00	-	\$ -	1363.04	\$ 42 272 657.04
3.1	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
<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
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	\$ 34 762 526.59
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de	m2	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
<b>OTROS</b>										
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Policombra 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 movil para obra tipo tripoede incluye tablero	und	5.00	\$ 281 402.07	\$ 1 407 010.35	0.00	-	\$ -	5.00	\$ 1 407 010.35
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>										
22.1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2"	Und	512.00	\$ 46 054.47	\$ 23 579 688.64	0.00	-	\$ -	512.00	\$ 23 579 688.64
22.2	Suministro e Instalacion 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 Instalacion 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 Instalacion Tuberia Acometida Domiciliaria p+uad	m	2723.00	\$ 6 677.96	\$ 18 184 152.90	0.00	-	\$ -	2723.00	\$ 18 184 152.90
22.19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X	Und	512.00	\$ 43 481.93	\$ 22 262 748.16	0.00	-	\$ -	512.00	\$ 22 262 748.16
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21</b>										
24.1	De 0.05 a 2.00 Mts	m	2048.28	\$ 45 662.58	\$ 93 570 714.96	0.00	-	\$ -	2048.28	\$ 93 570 714.96
24.1.2	De 0.3" PVC RDE 21	m	2048.28	\$ 45 662.58	\$ 93 570 714.96	0.00	-	\$ -	2048.28	\$ 93 570 714.96
<b>ITEM NO PREVISTOS</b>										
NP 1A	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 chorrote 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	\$ 23 556 238.00
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".	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	+	7.00	\$ 3 098 536.00	10.00	\$ 4 426 480.00
NP11A	Suministro e instalacion de TEE HD 3"x3"x3". Extremos lisos	und	3	\$ 442 648.00	\$ 1 327 944.00	+	10.00	\$ 2 127 720.00	27.00	\$ 5 744 844.00
NP12A	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Soldada. 3"x3"x3"	und	17	\$ 212 772.00	\$ 3 617 124.00	+	8.00	\$ 1 383 072.00	9.00	\$ 1 555 956.00
NP13A	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"	und	1	\$ 172 884.00	\$ 172 884.00	0.00	-	\$ -	1.00	\$ 1 592 688.00
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	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	\$ 52 841.00	\$ 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
NP19A	Suministro e Instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	und	1	\$ 52 453.00	\$ 52 453.00	5.00	\$ 262 265.00	6.00	\$ 314 718.00	
NP20A	Suministro e instalacion de Union HD 2"	und	1	\$ 123 372.00	\$ 123 372.00	0.00	-	\$ -	1.00	\$ 123 372.00
NP21A	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 4"	und	4	\$ 201 508.00	\$ 806 032.00	0.00	-	\$ -	4.00	\$ 806 032.00
NP22A	Suministro e instalacion de CRUZ HD 3"X3"X3"X3" Extremos	und	0	\$ 135 155.00	\$ -	+	1.00	\$ 135 155.00	1.00	\$ 135 155.00
NP23A	Suministro e instalacion de TEE 8" con reduccion a 3" HD	und	0	\$ 1 372 375.00	\$ -	+	1.00	\$ 1 372 375.00	1.00	\$ 1 372 375.00
NP24A	Suministro e Instalacion Unión Dresser HD de 8"	und	0	\$ 731 536.00	\$ -	+	2.00	\$ 1 463 072.00	2.00	\$ 1 463 072.00





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."





INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

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 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	\$ 48.466.235,85	0,00	\$ -	120,05	\$ -	\$ 48.466.235,85
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	\$ 48.596.955,00	0,00	\$ -	72,60	\$ -	\$ 48.596.955,00
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
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	Corta 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
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 compactación 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 instalación 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
<b>TOTALES</b>										<b>\$ 3.678.976.716,11</b>

### 2.4.3 ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Se identifican como actividades susceptibles de producir afectaciones ambientales, el transporte, descargue y extendida de materiales granulares, el retiro, transporte y disposición de materiales residuales y provenientes de la excavación, el uso

 <p>Alcaldía Municipal <b>Ibagué</b></p>	<p>Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021</p> <p>"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."</p> <p>INFORME TÉCNICO JUNIO 2022</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGÜERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

maquinaria y equipos por generación de ruido y contaminantes atmosféricos, la presencia de trabajadores en la vía, así como también las posibles molestias que se lleguen a causar a la comunidad y al tránsito vehicular.

## 2.4.4 DEMANDA AMBIENTAL DEL PROYECTO

### 2.4.4.1 Fuente de materiales y plantas de trituración

Teniendo en cuenta que todo material pétreo que se requiere en obra debe contar con los respectivos permisos ambientales y mineros, para la ejecución del proyecto estos son adquiridos a:

Proveedor de material pétreo (grava y recebo) son adquiridos a **AGREGADOS MARTÍNEZ SAS**, localizada por la vía que del municipio de Ibagué conduce al municipio de Rovira, aproximadamente a 22,0 km de la glorieta de Miro lindo. Licencia Ambiental 977 de 2000.

### Recurso Hídrico

En el caso de requerir agua en el proyecto, inicialmente será suministrada y/o se comprará a los habitantes que tienen viviendas aledañas a las vías a intervenir, se le cancelará la totalidad del recibo o parcialmente dependiendo de la cantidad de consumo generado por obra, esto debido a que en caso de ser necesario el consumo de agua este será mínimo y no este no justifica la presencia de un carro tanque que implicaría un gasto adicional al contrato. El agua utilizada en las obras será dispuesta para realizar actividades como:

- Preparación de mortero simple para ejecución y/o reparación de pozos de inspección.
- Preparación de mezclas de concreto para atraque de tubería.

### Zonas De Depósito del material sobrante de obra.

Como sitio de disposición final del material producto de excavaciones y demoliciones se utilizó la escombrera municipal **IBAGUÉ LIMPIA S.A. E.S.P.**, los cuales cuentan con autorización y permisos pertinentes para su funcionamiento.

También se está utilizando el **BOTADERO EL ZORRO**, como sitio de disposición final de material proveniente de la excavación, el cual cuenta con resolución de CORTOLIMA N° 1903 de 30 de julio de 2017 y 0522 de 02 de marzo de 2016.





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

### 3.0 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

#### 3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

**CONTRATO DE OBRA No:** 0041 DE 07 DE ABRIL DE 2021

**CONTRATISTA:** UNION TEMPORAL AGUAS 2021

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

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

**VALOR CONTRATO:** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$3'528.157.037,00).

**PLAZO CONTRACTUAL:** CIENTO OCHENTA (180) DIAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL

**ACTA DE INICIO:** 02 DE JUNIO DE 2021

**FECHA TERMINACION INICIAL:** 28 DE NOVIEMBRE DE 2021

**FECHA PRORROGA No 1:** 25 DE NOVIEMBRE DE 2021

**PLAZO ADICIONAL PRORROGA No 1:** NOVENTA (90) DIAS

**FECHA TERMINACION PORROGA No 1:** 26 DE FEBRERO DE 2022

**FECHA ACTA SUSPENSION No 1:** 23 DE DICIEMBRE DE 2021



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

**FECHA REINICIO No 1:** 26 DE ENERO DE 2022  
**FECHA TERMINACION FINAL:** 31 DE JULIO DE 2022

### 3.1.2 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

El presente informe muestra en manera resumida una descripción de los aspectos técnicos, administrativos y financieros del desarrollo de las obras y una relación de las principales actividades llevadas a cabo por el contratista durante la ejecución del contrato No. 0041 del 2021 y mediante el cual se da cumplimiento al objeto anteriormente citado.

#### 3.2.1 PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Según el pliego de condiciones definitivo el personal mínimo requerido para la ejecución del contrato es:

**Tabla 12. Personal mínimo requerido**

CARGO	CANTIDAD REQUERIDA
Director de obra	1
Residente de obra para acueducto	1
Residente de obra para alcantarillado	1
Topógrafos	2
Profesional SISOMA	1



Fuente. Clausula décima, contrato 0041 de 2021.

#### 3.2.2 MAQUINARIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Según el pliego de condiciones definitivo el equipo mínimo requerido para la ejecución del contrato es:

**Tabla 13. Maquinaria requerida**

EQUIPO O MAQUINARIA	CANTIDAD
Máquina retroexcavadora de llantas	1
Volqueta doble troque	2
Camioneta doble cabina 4x4	2
Motobomba de 4"	2
Motobomba de 6"	1

	Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021	
	"REHABILITAION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTOES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."	
INFORME TÉCNICO JUNIO 2022		

Apisonador tipo saltarín	2
Compresor	1
Herramienta menor suficiente y elementos necesarios para la atención oportuna de los daños de urgencia de redes de alcantarillado.	varias

Fuente. Clausula décima, contrato 0041 de 2021.

#### 4. ACTAS PARCIALES DE COBRO

Las cantidades de obra ejecutadas mensualmente, durante el desarrollo contractual del contrato No 0041 de 2021 se presentan a continuación,

**Tabla 14. Acta Parcial No. 1 - junio**



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTER		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topografico	ml	4150	\$ 5 093.73	\$ 21 138 979.50	0.00	\$ -	171.72	\$ 874 695.32	171.72	\$ 874 695.32
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/co mp	8828	\$ 54 005.94	\$ 465 963 250.32	0.00	\$ -	668.15	\$ 36 084 068.81	668.15	\$ 36 084 068.81
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/co mp	6958	\$ 68 496.81	\$ 476 600 803.98	0.00	\$ -	426.74	\$ 29 230 328.70	426.74	\$ 29 230 328.70
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	2878	\$ 16 192.42	\$ 46 801 784.78	0.00	\$ -		\$ -	0	\$ -
3.0	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>											
3.1	Excavaciones en material común	m3	292	\$ 31 013.58	\$ 9 055 965.36	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	1164	\$ 36 661.43	\$ 42 873 904.52	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>											
3.7	Excavaciones en material común	m3	163	\$ 51 689.30	\$ 8 425 355.90	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	653	\$ 65 794.28	\$ 36 433 864.84	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
4.0	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>											
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2902	\$ 24 045.83	\$ 69 780 998.98	0.00	\$ -	295.04	\$ 7 094 481.68	295.04	\$ 7 094 481.68
<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>											
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2409	\$ 33 370.43	\$ 80 389 365.87	0.00	\$ -	106.56	\$ 3 555 953.02	106.56	\$ 3 555 953.02
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>										
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	234	\$ 22 753.20	\$ 5 324 248.80	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	1500	\$ 20 661.77	\$ 31 322 655.00	0.00	\$ -	179.16	\$ 3 741 177.91	179.16	\$ 3 741 177.91
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	67	\$ 88 742.43	\$ 5 945 742.81	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	21	\$ 103 304.77	\$ 2 169 400.17	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	77	\$ 137 004.81	\$ 10 649 370.37	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de													
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts													
15.1.1	De Diametro 6"	ml	1542	\$ 56 891.51	\$ 87 726 708.42	0.00	\$ -	2.50	\$ 142 228.78	2.5	\$ 142 228.78			
15.1.2	De Diametro 8"	ml	499	\$ 79 966.82	\$ 32 708 429.38	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
15.1.3	De Diametro 10"	ml	152	\$ 106 699.84	\$ 16 218 375.88	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
15.1.4	De Diametro 12"	ml	428	\$ 148 788.03	\$ 63 681 276.84	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
15.1.6	De Diametro 16"	ml	304	\$ 252 966.27	\$ 76 901 746.08	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de													
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts													
16.1.3	De Diametro 12"	ml	203	\$ 151 340.69	\$ 30 722 180.07	0.00	\$ -	0.09	\$ -	0	\$ -			
16.1.5	De Diametro 16"	ml	661	\$ 256 788.06	\$ 169 736 907.66	0.00	\$ -	24.40	\$ 6 265 628.66	24.4	\$ 6 265 628.66			
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de													
17.1	De 2,00 a 4,00 Mts													
17.1.1	De Diametro 24"	ml	197	\$ 555 821.84	\$ 59 451 536.88	0.00	\$ -	44.31	\$ 24 619 603.73	44.31	\$ 24 619 603.73			
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de													
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts													
18.1.1	De Diametro 24"	ml	185	\$ 572 412.01	\$ 105 899 221.65	0.00	\$ -	12.90	\$ 7 384 114.93	12.9	\$ 7 384 114.93			
18.1.2	De Diametro 27"	ml	50	\$ 643 002.56	\$ 32 450 128.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
18.1.4	De Diametro 33"	ml	57	\$ 1 042 278.10	\$ 59 409 737.70	0.00	\$ -	37.80	\$ 39 308 036.58	37.8	\$ 39 308 036.58			
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION													
19.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	2	\$ 503 494.26	\$ 1 006 988.50	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.2	Pañete interior	ml	4	\$ 112 584.85	\$ 450 339.40	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	4	\$ 486 821.58	\$ 1 947 286.32	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	2	\$ 450 946.90	\$ 901 893.80	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	8	\$ 19 620.55	\$ 156 964.40	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	2	\$ 764 130.00	\$ 1 528 260.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
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	295	\$ 391 873.16	\$ 115 602 582.20	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			
19.1.9	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	20	\$ 482 870.31	\$ 9 657 405.20	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -			



Alcaldía Municipal  
**Ibagué**

Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

20	OTROS											
20.60	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros.	m2	1618	\$ 46 949.53	\$ 71 269 388.54	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2217	\$ 16 835.66	\$ 37 325 101.62	0.00	\$ -	617.40	\$ 10 394 459.96	617.4	\$ 10 394 459.96	
20.62	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	25	\$ 261 402.07	\$ 7 035 051.75	0.00	\$ -	22.00	\$ 6 190 845.54	22	\$ 6 190 845.54	
20.5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	687	\$ 121 981.56	\$ 83 801 331.72	0.00	\$ -	17.03	\$ 2 083 445.04	17.06	\$ 2 083 445.04	
20.6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	64	\$ 185 832.59	\$ 11 893 285.76	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	27	\$ 276 334.96	\$ 7 461 043.65	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	105	\$ 368 834.50	\$ 37 877 622.50	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.10	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	119	\$ 400 805.01	\$ 47 695 795.19	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gb	14	\$ 672 280.81	\$ 9 411 651.34	0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
20.44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	gb	14	\$ 1 175 419.10	\$ 16 455 867.40	0.00	\$ -	3.00	\$ 3 526 257.30	3	\$ 3 526 257.30	
<b>OBRAS ADICIONALES</b>												
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>												
NP1	suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diametro de 18"	ml		\$ 317 862.00		0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
NP2	suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diametro de 20"	ml		\$ 463 717.00		0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
NP3	suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diametro de 18"	ml		\$ 322 056.00		0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
NP4	suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa ntc 3722-1 y ntc 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diametro de 20"	ml		\$ 406 331.00		0.00	\$ -	49.81	\$ 20 338 967.11	49.81	\$ 20 338 967.11	
NP5	suministro e instalacion de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 423 110.00		0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
NP6	suministro e instalacion de silla yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 595 515.00		0.00	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	
NP7	instalacion y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3		\$ 669 380.00		0.00	\$ -	44.31	\$ 29 660 227.80	44.31	\$ 29 660 227.80	
NP8	suministro e instalacion de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 505 833.00		0.00	\$ -	1.00	\$ 505 833.00	1	\$ 505 833.00	
NP9	demolicion estructura concreto reforzado	M3		\$ 141 433.00		0.00	\$ -	15.76	\$ 2 228 984.08	15.76	\$ 2 228 984.08	
NP10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2		\$ 27 853.00		0.00	\$ -	411.77	\$ 11 386 675.81	411.77	\$ 11 386 675.81	
NP11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/cto mp		\$ 25 700.70		0.00	\$ -	165.43	\$ 3 994 659.80	165.43	\$ 3 994 659.80	
				<b>TOTALES</b>	<b>\$ 3 528 154 036.84</b>				<b>\$ 248 700 673.57</b>		<b>\$ 248 700 673.57</b>	



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 15. Acta Parcial No. 2 – julio

ITEMS	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	ACTIVIDAD	UND	CANT.	VAUNIT	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1,1	Localización y replanteo Topográfico	ml	4150	\$ 5 093.73	\$ 21 138 979.50	171.72	\$ 874 695.32	642.10	\$ 3 270 684.03	813.82	\$ 4 145 379.35
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/com n	8628	\$ 54 005.94	\$ 465 963 250.32	668.15	\$ 36 084 068.81	1 054.26	\$ 56 936 302.30	1 722.41	\$ 93 020 371.12
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/com p	6958	\$ 68 496.81	\$ 476 600 803.98	426.74	\$ 29 230 328.70	874.56	\$ 59 904 570.15	1 301.30	\$ 89 134 898.85
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	2878	\$ 16 192.42	\$ 46 601 784.76		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
De 0 a 2 mts en Seco											
3,1	Excavaciones en material común	m3	292	\$ 31 013.58	\$ 9 055 965.36	0.00	\$ -	124.64	\$ 3 865 532.61	124.64	\$ 3 865 532.61
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	1164	\$ 36 661.43	\$ 42 673 904.52	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
De 2 a 4 mts en Seco											
3,7	Excavaciones en material común	m3	163	\$ 51 689.30	\$ 8 425 355.90	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	653	\$ 55 794.28	\$ 36 433 664.84	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
De 0 a 2 mts en Seco											
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2902	\$ 24 045.83	\$ 69 780 998.66	295.04	\$ 7 094 481.68	668.62	\$ 16 077 522.85	963.66	\$ 23 172 004.54
De 2 a 4 mts en Seco											
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2409	\$ 33 370.43	\$ 80 389 365.87	106.56	\$ 3 555 953.02	60.35	\$ 2 013 905.45	166.91	\$ 5 569 858.47
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	234	\$ 22 753.20	\$ 5 324 248.80	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	1500	\$ 20 881.77	\$ 31 322 655.00	179.16	\$ 3 741 177.91	472.14	\$ 9 859 118.89	651.30	\$ 13 600 296.80
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	67	\$ 88 742.43	\$ 5 945 742.81	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6,21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	21	\$ 103 304.77	\$ 2 169 400.17	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	77	\$ 137 004.81	\$ 10 549 370.37	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emersolidad)</b>										
De 0,00 a 2,00 Mts											
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	1542	\$ 56 891.51	\$ 87 726 708.42	2.50	\$ 142 228.78	194.93	\$ 11 089 862.04	197.43	\$ 11 232 090.82
15,1,2	De Diámetro 8"	ml	409	\$ 79 966.82	\$ 32 706 429.38	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	152	\$ 106 699.84	\$ 16 218 375.68	0.00	\$ -	81.20	\$ 8 664 027.01	81.20	\$ 8 664 027.01
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	428	\$ 148 788.03	\$ 63 681 276.84	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	304	\$ 252 968.27	\$ 76 901 746.08	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>16</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emersolidad)</b>										
De 2,00 a 4,00 Mts											
16,1,3	De Diámetro 12"	ml	203	\$ 151 340.89	\$ 30 722 160.07	0.00	\$ -	85.20	\$ 12 894 226.79	85.20	\$ 12 894 226.79
16,1,5	De Diámetro 16"	ml	661	\$ 256 788.06	\$ 169 736 907.66	24.40	\$ 6 265 628.66	70.90	\$ 18 206 273.45	95.30	\$ 24 471 902.12
<b>17</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emersolidad)</b>										
De 2,00 a 4,00 Mts											
17,1,1	De Diámetro 24"	ml	107	\$ 555 621.84	\$ 59 451 536.88	44.31	\$ 24 619 603.73	3.80	\$ 2 000 238.62	47.91	\$ 26 619 842.35
<b>18</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5079 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emersolidad)</b>										
De 2,00 a 4,00 Mts											
18,1,1	De Diámetro 24"	ml	185	\$ 572 412.01	\$ 105 896 221.85	12.90	\$ 7 384 114.93	0.00	\$ -	12.90	\$ 7 384 114.93
18,1,2	De Diámetro 27"	ml	50	\$ 649 002.56	\$ 32 450 128.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
18,1,4	De Diámetro 33"	ml	57	\$ 1 042 276.10	\$ 59 409 737.70	37.80	\$ 39 388 036.58	17.97	\$ 18 729 701.52	55.77	\$ 58 127 738.10



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

19 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION											
19.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	2	\$ 503 494.25	\$ 1 006 988.50	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.2	Pañete interior	ml	4	\$ 112 684.85	\$ 450 339.40	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	4	\$ 486 821.58	\$ 1 947 286.32	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	2	\$ 450 946.90	\$ 901 893.80	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo CH40 cm	und	8	\$ 19 620.55	\$ 156 964.40	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	2	\$ 764 130.00	\$ 1 528 260.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
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	295	\$ 391 873.16	\$ 115 602 582.20	0.00	\$ -	0	\$ -	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	20	\$ 482 870.31	\$ 9 657 408.20	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20 OTROS											
20.50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	1518	\$ 46 949.53	\$ 71 269 386.54	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20.1	Sofalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	2217	\$ 16 835.86	\$ 37 325 101.62	617.40	\$ 10 394 459.96	474.60	\$ 7 990 298.16	1 062.00	\$ 18 384 759.12
20.52	Sofales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	25	\$ 281 402.07	\$ 7 035 051.75	22.00	\$ 6 190 845.54	26.00	\$ 7 316 453.82	48.00	\$ 13 507 299.36
20.5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	687	\$ 121 981.56	\$ 83 801 331.72	17.08	\$ 2 063 445.04	54.39	\$ 6 634 577.05	71.47	\$ 8 718 022.09
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	54	\$ 185 832.59	\$ 11 893 285.76	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	27	\$ 276 334.95	\$ 7 461 043.65	0.00	\$ -	10.00	\$ 2 763 349.50	10.00	\$ 2 763 349.50
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	105	\$ 358 834.50	\$ 37 677 622.50	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20.10	Suministro e instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	119	\$ 400 805.01	\$ 47 695 796.19	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20.43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	14	\$ 672 260.81	\$ 9 411 651.34	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20.44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	14	\$ 1 175 419.10	\$ 16 455 667.40	3.00	\$ 3 526 257.30	2.00	\$ 2 350 838.20	5.00	\$ 5 877 095.50
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 diámetro de 18"	ml		\$ 317 862.00	\$ -	0.00	\$ -	0	\$ -	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		\$ 403 717.00	\$ -	0.00	\$ -	120.05	\$ 48 466 225.85	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		\$ 322 056.00	\$ -	0.00	\$ -	26.00	\$ 8 373 456.00	26.00	\$ 8 373 456.00
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		\$ 408 331.00	\$ -	49.81	\$ 20 338 967.11	55.60	\$ 22 703 203.60	105.41	\$ 43 042 170.71
NP 5	suministro e instalación de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 423 110.00	\$ -	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
NP 6	suministro e instalación de silla yee 20x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 565 515.00	\$ -	0.00	\$ -	27.00	\$ 16 078 905.00	27.00	\$ 16 078 905.00
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3		\$ 669 380.00	\$ -	44.31	\$ 29 660 227.80	27.07	\$ 18 120 116.60	71.38	\$ 47 780 344.40
NP 8	suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 506 833.00	\$ -	1.00	\$ 505 833.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 505 833.00
NP 9	demolición estructura concreto reforzado	M3		\$ 141 433.00	\$ -	15.76	\$ 2 228 984.08	12.54	\$ 1 773 569.82	28.30	\$ 4 002 553.90
NP 10	entibado tipo 1a (discontinuo en madera)	M2		\$ 27 653.00	\$ -	411.77	\$ 11 366 675.81	1440.79	\$ 39 842 165.87	1 852.56	\$ 51 228 841.88
NP 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/com p		\$ 25 700.70	\$ -	155.43	\$ 3 994 659.80		\$ -	155.43	\$ 3 994 659.80
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mpa (2,500 psi)	M3		\$ 565 978.00	\$ -		\$ -	66.57	\$ 37 677 155.46	66.57	\$ 37 677 155.46
NP 13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND		\$ 393 661.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
NP 14	camara de caída diametro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML		\$ 298 817.00	\$ -						
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 3 528 154 036.84</b>	<b>\$ 248 700 673.57</b>		<b>\$ 443 602 281.65</b>		<b>\$ 692 302 955.23</b>		





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 16. Acta Parcial No. 3 – agosto

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		UND	CANT.	VMUNIT	VTOTAL	CANT.	VTOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	ml	4150	\$ 5.093.73	\$ 21.138.979.50	809.02	\$ 4.120.929.44	612.43	\$ 3.119.553.08	1.421.45	\$ 7.240.482.51
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3comp	8628	\$ 54.005.94	\$ 465.963.250.32	1718.57	\$ 92.612.888.31	1.378.69	\$ 74.457.449.42	3.097.26	\$ 167.270.437.72
1.11	Suministro de Riebo en zarja compactado al 15 Cms. Medio mecánico	m3comp	6958	\$ 68.496.81	\$ 476.500.603.89	1301.30	\$ 89.134.686.85	1.110.29	\$ 76.051.923.17	2.411.59	\$ 165.186.222.03
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	2678	\$ 16.192.42	\$ 46.801.784.76	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
<b>3.0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
De 0 a 2 mts en Secco											
3.1	Excavaciones en material común	m3	292	\$ 31.013.58	\$ 9.055.985.36	121.07	\$ 3.754.814.13	58.17	\$ 1.804.059.95	179.24	\$ 5.558.874.08
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	1184	\$ 36.661.43	\$ 42.973.904.52	0.00	\$ -	144.44	\$ 5.295.376.95	144.44	\$ 5.295.376.95
De 2 a 4 mts en Secco											
3.7	Excavaciones en material común	m3	163	\$ 51.669.90	\$ 8.426.355.90	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	653	\$ 55.784.28	\$ 36.433.664.94	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>4.0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
De 0 a 2 mts en Secco											
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2902	\$ 24.045.83	\$ 69.780.966.66	983.66	\$ 29.172.004.54	648.41	\$ 15.543.464.97	1.632.07	\$ 85.315.498.51
De 2 a 4 mts en Secco											
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2406	\$ 33.370.49	\$ 80.395.365.87	166.91	\$ 5.969.858.47	125.31	\$ 4.181.648.58	292.22	\$ 9.751.501.05
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	234	\$ 22.753.20	\$ 5.324.248.80	0.00	\$ -	261.91	\$ 5.959.290.61	261.91	\$ 5.959.290.61
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	1500	\$ 20.681.77	\$ 31.022.655.00	648.60	\$ 13.543.916.02	248.73	\$ 5.193.922.65	897.33	\$ 19.737.838.67
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	67	\$ 88.742.43	\$ 5.945.742.81	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	21	\$ 103.394.77	\$ 2.169.400.17	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	77	\$ 137.004.81	\$ 10.549.370.37	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetisidad)</b>										
De 0,00 a 2,00 Mts											
15.1.1	De Diámetro 8"	ml	1542	\$ 56.891.51	\$ 87.726.708.42	192.63	\$ 10.959.011.57	217.23	\$ 12.358.542.72	409.86	\$ 23.317.554.29
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	409	\$ 79.969.82	\$ 32.706.429.38	0.00	\$ -	118.14	\$ 9.447.280.11	118.14	\$ 9.447.280.11
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	152	\$ 106.689.84	\$ 16.218.375.68	81.20	\$ 8.684.027.01	47.22	\$ 5.038.366.44	128.42	\$ 13.702.393.45
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	428	\$ 148.788.03	\$ 63.661.276.84	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	304	\$ 252.966.27	\$ 76.901.746.08	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>16</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetisidad)</b>										
De 2,00 a 4,00 Mts											
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	203	\$ 151.940.69	\$ 30.722.160.07	85.20	\$ 12.694.226.79	0.00	\$ -	85.20	\$ 12.694.226.79
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	661	\$ 236.788.06	\$ 156.736.907.66	95.30	\$ 24.471.502.12	0.00	\$ -	95.30	\$ 24.471.502.12
<b>17</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetisidad)</b>										
De 2,00 a 4,00 Mts											
17.1.1	De Diámetro 24"	ml	107	\$ 555.621.84	\$ 59.451.536.68	47.61	\$ 26.619.842.35	33.84	\$ 19.802.243.07	81.75	\$ 45.422.085.42



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMETIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Bimetodidad)											
18	De 200 a 400 Mts										
18.1.1	De Diámetro 24"	mi	165	\$ 572.412,01	\$ 105.980.221,65	52,90	\$ 7.384.114,93	28,85	\$ 15.359.262,47	39,79	\$ 22.753.377,02
18.1.2	De Diámetro 27"	mi	50	\$ 849.002,58	\$ 32.450.128,00	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
18.1.4	De Diámetro 33"	mi	67	\$ 1.042.274,10	\$ 69.469.737,70	56,77	\$ 58.127.738,10	-	\$ -	55,77	\$ 58.127.738,10
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION										
19.1.1	Base y cubierta en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	2	\$ 503.484,26	\$ 1.009.968,50	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.2	Pallero interior	mi	4	\$ 112.594,85	\$ 450.339,40	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	mi	4	\$ 485.821,58	\$ 1.947.286,32	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.4	Casco de reducción H = 0,65 Mts	und	2	\$ 450.846,90	\$ 901.693,80	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.5	Placas en hierro de 3/4" con anticorrosivo. C480 cm	und	8	\$ 19.820,55	\$ 158.564,40	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.6	Suministro e instalación de Ardamap Completa Vibrocompactada	und	2	\$ 764.130,00	\$ 1.528.260,00	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.8	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cms en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	299	\$ 391.873,16	\$ 116.802.582,20	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
19.1.9	Caja de inspección 30 x 60 x 100 Cms, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	20	\$ 482.870,31	\$ 9.657.406,20	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
20	OTROS										
20.50	Empedrado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m <sup>2</sup>	1518	\$ 46.949,53	\$ 71.059.369,54	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
20.1	Sellado en Guata O/3 mts y Poliolefin de 1/2mts	mi	2217	\$ 18.836,86	\$ 37.326.101,62	100,00	\$ 18.384.769,12	544,38	\$ 9.186.273,83	1.638,39	\$ 27.685.032,95
20.52	Sellado provisional móvil para obra tipo tapo incluye tablero	und	25	\$ 281.402,07	\$ 7.035.051,75	48,00	\$ 13.507.299,36	8,00	\$ 2.251.216,56	56,00	\$ 15.758.515,92
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cámara de Tuberia De 1/2 a 3/4"	m <sup>3</sup>	667	\$ 121.981,58	\$ 83.801.331,72	71,47	\$ 8.718.022,09	90,12	\$ 10.992.978,19	161,59	\$ 19.711.000,28
20.6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"x6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	64	\$ 166.854,59	\$ 11.085.289,76	0,00	\$ -	11,00	\$ 2.044.158,49	11,00	\$ 2.044.158,49
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"x6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	27	\$ 276.334,95	\$ 7.461.043,85	10,00	\$ 2.763.349,50	4,00	\$ 1.105.339,80	14,00	\$ 3.868.689,30
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"x6" PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	105	\$ 368.834,50	\$ 37.677.622,50	0,00	\$ -	11,00	\$ 3.947.179,50	11,00	\$ 3.947.179,50
20.10	Suministro e instalación de Silla Yee 16"x6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	119	\$ 400.805,01	\$ 47.695.798,19	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gb	14	\$ 872.260,81	\$ 9.411.651,54	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.344.521,62	2,00	\$ 1.344.521,62
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gb	14	\$ 1.175.419,10	\$ 16.455.867,40	5,00	\$ 5.877.096,50	6,00	\$ 7.052.514,60	11,00	\$ 12.929.610,10
<b>OBRAS ADICIONALES</b>											
<b>ITEMS PREVIOS</b>											
NP 1	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro 3722-1 y nro 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 18"	mi		\$ 317.862,00	\$ -	0,00	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
NP 2	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro 3722-1 y nro 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 20"	mi		\$ 403.717,00	\$ -	120,05	\$ 48.466.225,85	0,00	\$ -	120,05	\$ 48.466.225,85
NP 3	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro 3722-1 y nro 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 18"	mi		\$ 322.058,00	\$ -	28,00	\$ 9.375.458,00	14,50	\$ 4.580.810,00	40,50	\$ 13.043.268,00
NP 4	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro 3722-1 y nro 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 20"	mi		\$ 408.331,00	\$ -	108,41	\$ 43.042.170,71	91,69	\$ 37.399.038,29	197,00	\$ 80.441.207,00
NP 5	suministro e instalación de silla yee 18"x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 423.110,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 2.538.880,00	8,00	\$ 2.538.880,00
NP 6	suministro e instalación de silla yee 20"x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 595.515,00	\$ -	27,00	\$ 16.078.905,00	0,00	\$ -	27,00	\$ 16.078.905,00
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3.000 psi)	M3		\$ 669.380,00	\$ -	71,38	\$ 47.780.344,40	0,00	\$ -	71,38	\$ 47.780.344,40
NP 8	suministro e instalación de silla yee 24"x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und		\$ 505.833,00	\$ -	1,00	\$ 505.833,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 505.833,00
NP 9	demolicion e estructura concreto reforzado	M3		\$ 141.433,00	\$ -	28,30	\$ 4.002.553,90	1,96	\$ 162.348,38	29,66	\$ 4.194.902,78
NP 10	terrazo tipo 1a (discontinuo en madera)	M2		\$ 27.653,00	\$ -	1834,26	\$ 50.722.781,73	1355,54	\$ 37.484.747,82	3.189,80	\$ 68.207.539,40
NP 11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3Comp		\$ 25.700,70	\$ -	155,43	\$ 3.994.659,80		\$ -	155,43	\$ 3.994.659,80
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mpa (2.500 psi)	M3		\$ 585.078,00	\$ -	88,57	\$ 37.877.155,48	25,00	\$ 14.200.388,02	51,68	\$ 51.877.543,48
NP 13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND		\$ 323.581,00	\$ -	0,00	\$ -	35,00	\$ 13.774.635,00	35,00	\$ 13.774.635,00
NP 14	camara de calidad diámetro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML		\$ 286.817,00	\$ -		\$ -	3,50	\$ 1.045.859,50	3,50	\$ 1.045.859,50
NP 15	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ML		\$ 18.246,00	\$ -	0,00	\$ -	99,20	\$ 1.810.003,20	99,20	\$ 1.810.003,20
NP 16	suministro e instalación de silla yee 18"x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND		\$ 423.110,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 3.384.880,00	8,00	\$ 3.384.880,00
NP 17	suministro e instalación de codo pvc de 12"	UND		\$ 653.342,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 1.306.684,00	2,00	\$ 1.306.684,00
NP 18	suministro e instalación de silla yee 20"x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND		\$ 595.515,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
NP 19	Suministro e instalación de semicodo PVC de 8"	UND		\$ 99.837,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 770.896,00	8,00	\$ 770.896,00
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 3.528.154.036,84</b>	<b>\$ 691.124.894,11</b>		<b>\$ 409.102.717,28</b>		<b>\$ 1.100.227.611,38</b>		



Alcaldía Municipal  
Ibagué

Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 17. Acta Parcial No. 4 – septiembre

ITEMS	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	ACTIVIDAD	UNO	CANT.	UNIT	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m <sup>2</sup>	3485.0	\$ 5 083.73	\$ 19 789 141.06	1 421.45	\$ 7 240 482.51	938.46	\$ 4 789 261.86	2 350.91	\$ 12 020 714.36
1.9	Corte y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m <sup>3</sup> /comp	7386.9	\$ 54 006.94	\$ 399 587 187.12	3 097.26	\$ 167 270 487.72	2 302.94	\$ 124 372 439.46	5 400.20	\$ 291 642 877.19
1.11	Suministro de Recibo en zona compactado c/ 15 Cms. Medio recreativo	m <sup>3</sup> /comp	6578.9	\$ 68 436.81	\$ 450 630 513.39	2 411.59	\$ 165 185 222.03	2 028.84	\$ 138 969 068.00	4 440.43	\$ 304 155 290.03
1.12	Asfalto Intencio en fibra 50 mm	m <sup>3</sup>	2669.0	\$ 16 192.40	\$ 43 217 508.38	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
2	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>										
	De 0 a 2 mts en Seco										
3.1	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	292.0	\$ 31 013.58	\$ 9 055 965.36	179.24	\$ 5 568 674.08	66.91	\$ 2 075 118.64	246.15	\$ 7 633 992.72
3.2	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	1158.0	\$ 36 661.43	\$ 42 679 904.52	144.44	\$ 5 295 376.95	320.53	\$ 11 751 088.16	464.97	\$ 17 046 465.11
	De 2 a 4 mts en Seco										
3.7	Excavaciones en material común	m <sup>3</sup>	129.0	\$ 51 689.30	\$ 6 202 716.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado	m <sup>3</sup>	480.0	\$ 55 794.28	\$ 26 781 254.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
	De 0 a 2 mts en Seco										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m <sup>3</sup>	2402.0	\$ 24 045.63	\$ 69 789 998.66	1 610.07	\$ 38 715 469.51	1 124.94	\$ 27 050 116.00	2 735.01	\$ 65 765 585.51
	De 2 a 4 mts en Seco										
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m <sup>3</sup>	2164.0	\$ 33 370.43	\$ 72 213 610.52	292.22	\$ 9 751 507.05	136.61	\$ 6 560 960.24	488.83	\$ 16 312 467.30
5	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6.1	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m <sup>2</sup>	666.3	\$ 22 753.20	\$ 15 159 774.56	261.91	\$ 5 999 230.61	307.03	\$ 6 985 915.00	568.94	\$ 12 945 205.61
6.2	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m <sup>2</sup>	1500.0	\$ 29 891.77	\$ 31 322 655.00	897.33	\$ 19 737 888.67	469.43	\$ 9 802 529.29	1 366.76	\$ 28 540 367.97
6.3	Rotura pavimento flexible (incluye carpas a mano y retiro de sobrantes)	m <sup>3</sup>	67.0	\$ 89 742.43	\$ 5 945 742.81	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.2	Rotura de Pavimento Flexible	m <sup>3</sup>	8.0	\$ 103 304.77	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
6.2	Rotura de Pavimento Rígido	m <sup>3</sup>	68.0	\$ 137 004.81	\$ 9 453 331.89	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
15	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-3 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emeticidad)</b>										
	De 8,00 a 2,00 Mts										
15.1.1	De Diámetro 5"	ml	1396.0	\$ 58 891.51	\$ 79 534 330.96	409.86	\$ 23 317 954.29	215.95	\$ 12 285 721.58	625.81	\$ 35 603 275.87
15.1.2	De Diámetro 6"	ml	409.0	\$ 79 966.82	\$ 32 706 429.38	118.14	\$ 9 447 280.11	82.34	\$ 6 584 467.96	200.48	\$ 16 031 748.07
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	152.0	\$ 106 699.84	\$ 16 210 375.68	128.42	\$ 13 710 393.45	83.30	\$ 8 838 096.67	211.72	\$ 22 590 490.12
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	428.0	\$ 148 788.03	\$ 63 681 276.84	0.00	\$ -	337.44	\$ 50 207 032.84	337.44	\$ 50 207 032.84
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	0.0	\$ 252 966.27	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
16	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emeticidad)</b>										
	De 2,00 a 4,00 Mts										
16.1	De Diámetro 12"	ml	86.0	\$ 151 340.69	\$ 13 015 299.34	85.20	\$ 12 894 226.79	-	\$ -	85.20	\$ 12 894 226.79
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	183.0	\$ 256 788.06	\$ 46 992 214.98	95.30	\$ 24 471 902.12	103.33	\$ 26 533 910.24	198.63	\$ 51 005 812.36
17	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emeticidad)</b>										
	De 8,00 a 2,00 Mts										
17.1	De Diámetro 24"	ml	93.2	\$ 555 621.84	\$ 51 767 336.83	81.75	\$ 45 422 085.42	-	\$ -	81.75	\$ 45 422 085.42
18	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emeticidad)</b>										
	De 2,00 a 4,00 Mts										
18.1	De Diámetro 24"	ml	187.8	\$ 572 412.01	\$ 107 476 079.00	39.75	\$ 22 755 377.40	23.70	\$ 13 566 164.64	63.45	\$ 36 319 542.03
18.2	De Diámetro 27"	ml	0.0	\$ 643 002.56	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
18.3	De Diámetro 33"	ml	55.7	\$ 1 042 276.10	\$ 58 054 778.77	55.77	\$ 58 127 738.10	-	\$ -	55.77	\$ 58 127 738.10
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>										
19.1	Base y cubierta en concreto de 3.000 PSI e= 0,30 Mts	und	2.0	\$ 503 494.25	\$ 1 006 988.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.2	Paquete Interior	ml	4.0	\$ 112 534.85	\$ 450 339.40	0.00	\$ -	14.51	\$ 1 633 606.17	14.51	\$ 1 633 606.17
19.3	Cilindro en ladrillo e= 0,30 Mts	ml	4.0	\$ 486 821.58	\$ 1 947 286.32	0.00	\$ -	0.60	\$ 292 092.95	0.60	\$ 292 092.95
19.4	Cono de reducción H= 0,65 Mts	und	2.0	\$ 450 946.90	\$ 901 893.80	0.00	\$ -	1.00	\$ 450 946.90	1.00	\$ 450 946.90
19.5	Pisos en Hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	8.0	\$ 19 633.95	\$ 156 964.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.6	Suministro e instalación de Arstapa Completa Vibrocompactada	und	2.0	\$ 764 130.00	\$ 1 528 260.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.0	\$ 391 879.16	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
19.9	Caja de inspección 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.0	\$ 482 870.31	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

NO	OTROS																		
20.50	Entubado Tipo 3 (Metalico) Con Tablones	m2	1026.0	\$ 46 949.53	\$ 48 170 217.78	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -						
20.1	Señalización en Guadua (2/3 mts y Policonombra de 4x2mts	ml	2094.0	\$ 15 835.85	\$ 35 254 230.94	1 636.39	\$ 27 550 032.95	1 324.69	\$ 22 302 295.38	2 961.08	\$ 49 852 328.33								
20.10	Sulfato provisional móvil para obras tipo triplets incluye tablones	und	56.0	\$ 281 402.07	\$ 15 758 515.92	56.00	\$ 15 758 515.92	0.00	\$ -	56.00	\$ 15 758 515.92								
20.5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	673.0	\$ 121 981.55	\$ 82 093 589.88	161.59	\$ 19 711 000.28	117.27	\$ 14 304 777.54	278.86	\$ 34 015 777.82								
20.5	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	62.0	\$ 185 832.59	\$ 11 521 620.58	11.00	\$ 2 044 158.49	20.00	\$ 3 716 652.80	31.00	\$ 5 760 810.29								
20.7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	27.0	\$ 276 334.95	\$ 7 461 043.85	14.00	\$ 3 858 069.30	5.00	\$ 1 381 674.75	19.00	\$ 5 250 364.05								
20.8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	72.0	\$ 358 834.50	\$ 25 836 084.00	11.00	\$ 3 947 179.50	30.00	\$ 10 765 035.00	41.00	\$ 14 712 214.50								
20.10	Suministro e Instalación de Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	34.0	\$ 409 609.00	\$ 13 627 920.34	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -								
20.41	Manejio de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	gls	14.0	\$ 672 250.81	\$ 9 411 651.34	2.00	\$ 1 344 521.62	7.00	\$ 4 705 825.67	9.00	\$ 6 050 347.29								
20.44	Manejio de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	gls	14.0	\$ 1 175 419.10	\$ 16 455 867.40	11.00	\$ 12 929 610.10	3.00	\$ 3 526 257.30	14.00	\$ 16 455 867.40								
<b>OBRAS ADICIONALES</b>																			
<b>OTRAS NO PREVISTAS</b>																			
NP1	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro: 3722-1 y nro: 4764 (100% de humedad) de 0 a 2 mts de diámetro de 10"	ml	12.0	\$ 317 862.00	\$ 3 814 344.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -								
NP2	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro: 3722-1 y nro: 4764 (100% de humedad) de 0 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	135.9	\$ 403 717.00	\$ 54 853 026.79	120.05	\$ 48 466 225.85	0.00	\$ -	120.05	\$ 48 466 225.85								
NP3	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro: 3722-1 y nro: 4764 (100% de humedad) de 2 a 4 mts de diámetro de 12"	ml	70.8	\$ 322 056.00	\$ 22 798 944.24	40.50	\$ 13 043 268.00	26.50	\$ 8 534 484.00	67.00	\$ 21 577 752.00								
NP4	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro: 3722-1 y nro: 4764 (100% de humedad) de 2 a 4 mts de diámetro de 20"	ml	279.3	\$ 408 331.00	\$ 114 035 823.35	197.00	\$ 80 441 207.00	60.80	\$ 24 826 524.80	257.80	\$ 105 267 731.80								
NP5	suministro e instalación de silla yee 18x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	25.0	\$ 423 110.00	\$ 10 577 750.00	6.00	\$ 2 538 660.00	2.00	\$ 846 220.00	8.00	\$ 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	27.00	\$ 16 078 905.00	11.00	\$ 6 550 665.00	38.00	\$ 22 629 570.00								
NP7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3	71.4	\$ 669 380.00	\$ 47 780 344.40	71.38	\$ 47 780 344.40	0.00	\$ -	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	1.00	\$ 505 833.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 505 833.00								
NP9	desarrollo estructura concreto reforzado	M3	29.7	\$ 141 433.00	\$ 4 194 478.49	29.65	\$ 4 194 903.78	0.75	\$ 106 074.75	30.41	\$ 4 300 977.53								
NP10	entubado tipo 1a (lido continuo en tramos)	M2	3289.7	\$ 27 853.00	\$ 91 245 877.25	3 189.80	\$ 88 207 539.40	2431.00	\$ 67 224 443.00	5 620.80	\$ 155 431 982.40								
NP11	lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155.4	\$ 25 700.70	\$ 3 994 659.80	155.43	\$ 3 994 659.80		\$ -	155.43	\$ 3 994 659.80								
NP12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mpa (2,500 psi)	M3	91.7	\$ 565 978.00	\$ 51 877 543.48	91.66	\$ 51 877 543.48	19.12	\$ 10 821 499.36	110.78	\$ 62 699 042.84								
NP13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND	282.0	\$ 393 561.00	\$ 110 984 202.00	35.00	\$ 13 774 635.00	53.00	\$ 20 858 733.00	88.00	\$ 34 633 368.00								
NP14	camara de caída diámetro 12" revestida en concreto, malla con vena	ML	3.5	\$ 298 817.00	\$ 1 045 859.50	3.50	\$ 1 045 859.50		\$ -	3.50	\$ 1 045 859.50								
NP15	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ML	99.2	\$ 18 246.00	\$ 1 810 003.20	99.20	\$ 1 810 003.20	191.20	\$ 3 488 635.20	290.40	\$ 5 296 638.40								
NP16	suministro e instalación de silla yee 18x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	8.0	\$ 423 110.00	\$ 3 384 880.00	8.00	\$ 3 384 880.00		\$ -	8.00	\$ 3 384 880.00								
NP17	suministro e instalación de codo pvc de 12"	UND	2.0	\$ 653 342.00	\$ 1 306 684.00	2.00	\$ 1 306 684.00		\$ -	2.00	\$ 1 306 684.00								
NP18	suministro e instalación de silla yee 20x6" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	5.0	\$ 595 515.00	\$ 2 977 575.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -								
NP19	Suministro e instalación de semicodo PVC de 6"	UND	8.0	\$ 96 337.00	\$ 770 696.00	8.00	\$ 770 696.00		\$ -	8.00	\$ 770 696.00								
				<b>TOTALES</b>	<b>\$ 3 520 154 038.84</b>		<b>\$ 1 100 227 611.38</b>		<b>\$ 856 749 333.16</b>		<b>\$ 1 756 976 944.54</b>								



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 18. Acta Parcial No. 5 – octubre

Table with columns: CONDICIONES CONTRACTUALES, ACUMULADO ACTA ANTERIOR, PRESENTE ACTA, ACUMULADO TOTAL. Rows include items for ACUEDUCTO and ALCANTARILLADO with details on location, quantity, unit, and cost.





Alcaldía Municipal  
Ibagué

Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 19. Acta Parcial No. 6 – noviembre

ITEMS	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ACUEDUCTO</b>										
<b>1. PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	2939	\$ 5.093.73	690.16	\$ 3.515.488.70	395.54	\$ 2.014.773.96	1085.7	\$ 5.530.262.66
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	319.77	\$ 40.151.68	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.0	\$ -
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	4038.22	\$ 54.025.54	741.25	\$ 40.037.309.62	636.73	\$ 34.387.364.19	1378.1	\$ 74.424.667.81
1.10	Ullmo compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	435.8	\$ 25.700.70	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.0	\$ -
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2978.2	\$ 68.496.81	459.81	\$ 31.495.518.21	554.59	\$ 37.987.426.67	1014.4	\$ 69.482.944.87
<b>3. EXCAVACIONES A MANO</b>										
<b>De 0 a 2 mts en seco</b>										
3.1	Excavaciones en material común	m3	1351	\$ 31.013.58	255.07	\$ 7.910.633.85	378.32	\$ 11.732.989.36	633.4	\$ 19.643.623.21
<b>4. EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
<b>De 2 mts en seco</b>										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2026.5	\$ 24.045.83	253.76	\$ 6.101.869.82	151.38	\$ 3.640.057.25	405.1	\$ 9.741.927.57
<b>6. OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I., e=0,13 m.	m2	334.8	\$ 134.870.85	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.0	\$ -
6.12	Rotura pavimento rígido E=0,15 m.	m2	1506.8	\$ 36.864.30	201.82	\$ 7.439.953.03	315.48	\$ 11.629.949.36	517.3	\$ 19.069.902.39
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	358.29	\$ 88.742.43	80.11	\$ 7.109.156.07	6.76	\$ 599.898.83	86.9	\$ 7.709.054.89
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	1674	\$ 18.196.82	28.20	\$ 513.150.32	\$ -	\$ -	28.2	\$ 513.150.32
<b>20. OTROS</b>										
20.1	Señalización en Guardia C/3 ant y Polseombra de b-Zents	m	3321	\$ 16.835.86	1367.24	\$ 22.934.481.93	528.00	\$ 8.889.334.08	1895.2	\$ 31.823.816.01
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	163.12	\$ 80.477.24	121.08	\$ 9.744.405.71	106.95	\$ 8.606.959.69	228.0	\$ 18.351.365.40
20.52	Soñales provisional móvil para obra tipo triángulo incluye tablero	und	5	\$ 281.402.07	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.0	\$ -
<b>22. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>										
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	558	\$ 46.054.47	17.00	\$ 787.925.99	121.00	\$ 5.572.590.87	138.0	\$ 6.355.516.86
22.3	Suministro e instalación de union PE Macho 1/2"	Und	558	\$ 16.849.31	17.00	\$ 286.438.27	121.00	\$ 2.038.266.51	138.0	\$ 2.325.204.78
22.11	Suministro e instalación llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	558	\$ 19.459.15	17.00	\$ 330.805.55	113.00	\$ 2.188.983.95	130.0	\$ 2.529.689.50
22.17	Suministro e instalación Tubería Acrometada Densiflexa alusid. Follilbero 1/2"	m	4493	\$ 6.677.58	38.50	\$ 257.302.23	459.30	\$ 3.062.186.21	497.8	\$ 3.324.738.44
22.19	Suministro e instalación de Collar de Demarcación en PVC de 5" X 1/2"	Und	558	\$ 43.481.93	17.00	\$ 738.192.81	121.00	\$ 5.261.313.53	138.0	\$ 6.000.506.34
<b>24. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 24</b>										
24.1	De 0 a 2 mts en seco									
24.1.1	De 0 a 2 PVC RDE 24	m	2939	\$ 45.082.58	690.16	\$ 31.528.289.41	315.54	\$ 14.414.681.29	1005.7	\$ 45.942.970.71
<b>ITEMS PREVIOS</b>										
NP1	Instalación de Tubería De Diámetro 4" (incluye foudo y herramienta menor)	ml		\$ 69.384.00			80.00	\$ 5.550.720.00	80.0	\$ 5.550.720.00
<b>ALCANTARILLADO</b>										
<b>1. PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo Topográfico	ml	3885.0	\$ 5.093.73	3.061.01	\$ 15.591.958.47	246.52	\$ 1.255.706.32	3.307.53	\$ 16.847.664.79
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 kms a Maquina	m3/comp	7085.0	\$ 54.025.54	6.699.89	\$ 361.833.857.35	539.39	\$ 29.130.371.99	7.239.28	\$ 390.964.229.34
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	6290.6	\$ 68.496.81	5.828.80	\$ 399.254.206.13	661.46	\$ 45.307.988.44	6.490.26	\$ 444.562.174.57
1.12	Acuerdo interno en obra 50 mts	m3	2669.0	\$ 16.192.42	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ -
<b>3.0 EXCAVACIONES A MANO</b>										
<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>										
3.1	Excavaciones en material común	m3	304.6	\$ 31.013.58	304.64	\$ 9.447.977.01	58.86	\$ 1.825.397.29	363.50	\$ 11.273.374.30
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	1164.0	\$ 36.661.43	768.64	\$ 28.179.441.56	273.34	\$ 10.020.998.61	1.041.98	\$ 38.201.440.17
<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>										
3.7	Excavaciones en material común	m3	0.0	\$ 51.689.30	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	0.0	\$ 55.794.28	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
<b>4.0 EXCAVACIONES A MAQUINA</b>										
<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>										
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	3152.0	\$ 24.045.83	3.009.06	\$ 72.365.345.22	110.39	\$ 2.654.419.17	3.119.45	\$ 75.009.764.39
<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>										
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	864.0	\$ 33.370.43	570.14	\$ 19.025.816.96	\$ -	\$ -	570.14	\$ 19.025.816.96
<b>6. OBRAS DE PAVIMENTACION</b>										
6.13	Rotura pavimento rígido E=0,10 m.	m2	742.2	\$ 22.753.20	742.20	\$ 16.887.425.04	95.43	\$ 2.171.337.88	837.63	\$ 19.058.762.92
6.14	Rotura pavimento flexible E=0,10 m.	m2	1590.6	\$ 20.881.77	1.560.59	\$ 33.214.334.54	127.07	\$ 2.653.446.51	1.717.66	\$ 35.867.781.06
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	0.0	\$ 88.742.43	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	0.0	\$ 103.304.77	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	10.0	\$ 137.004.81	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00	\$ -



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

ÍTEM	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>										
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Esmecticidad)									
15.1	De 8,00 a 2,00 Mts									
15.1.1	De Diámetro 6"	ml	1398.0	\$ 56 891.51	980.31	\$ 55 771 916.17	178.75	\$ 10 169 357.41	1 159.06	\$ 65 940 673.58
15.1.2	De Diámetro 8"	ml	409.0	\$ 79 965.82	200.48	\$ 16 051 748.07	25.15	\$ 2 011 165.52	225.63	\$ 18 042 913.60
15.1.3	De Diámetro 10"	ml	284.2	\$ 106 699.84	284.18	\$ 30 321 960.53		\$ -	284.18	\$ 30 321 960.53
15.1.4	De Diámetro 12"	ml	467.2	\$ 148 788.05	467.24	\$ 69 519 719.14	38.82	\$ 5 725 951.52	506.06	\$ 75 295 670.46
15.1.6	De Diámetro 16"	ml	4.9	\$ 252 566.27	4.90	\$ 1 239 554.72	0	\$ -	4.90	\$ 1 239 554.72
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Esmecticidad)									
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts									
16.1.3	De Diámetro 12"	ml	86.0	\$ 151 340.69	85.20	\$ 12 894 226.79		\$ -	85.20	\$ 12 894 226.79
16.1.5	De Diámetro 16"	ml	251.3	\$ 256 788.06	251.25	\$ 64 518 000.08		\$ -	251.25	\$ 64 518 000.08
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5870 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Esmecticidad)									
17.1	De 0,00 a 2,00 Mts									
17.1.1	De Diámetro 24"	ml	93.2	\$ 555 621.84	81.75	\$ 45 422 085.42		\$ -	81.75	\$ 45 422 085.42
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5870 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Esmecticidad)									
18.1	De 2,00 a 4,00 Mts									
18.1.1	De Diámetro 24"	ml	101.3	\$ 572 412.01	101.33	\$ 58 002 508.97	3.80	\$ 2 175 165.64	105.13	\$ 60 177 674.61
18.1.2	De Diámetro 27"	ml	0.0	\$ 649 002.56	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
18.1.4	De Diámetro 33"	ml	55.7	\$ 1 042 276.10	55.77	\$ 58 127 738.10		\$ -	55.77	\$ 58 127 738.10
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION									
19.1.1	Bases y cañales en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	11.0	\$ 503 494.25	11.00	\$ 5 538 436.75	1.00	\$ 503 494.25	12.00	\$ 6 041 931.00
19.1.2	Pavimento inferior	ml	33.6	\$ 112 584.85	33.57	\$ 3 779 473.41	0.00	\$ -	33.57	\$ 3 779 473.41
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	4.0	\$ 486 821.58	3.95	\$ 1 922 945.24	5.50	\$ 2 677 518.69	9.45	\$ 4 600 463.93
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	4.0	\$ 450 946.90	4.00	\$ 1 803 787.60	1.00	\$ 450 946.90	5.00	\$ 2 254 734.50
19.1.5	Perce en hierro de 3/4" con anticorrosivo Q/40 cm	und	41.0	\$ 19 620.55	41.00	\$ 804 442.55	6.00	\$ 117 723.30	47.00	\$ 922 165.85
19.1.6	Suministro e instalación de Arquetas Completas Vitrificadas	und	13.00	\$ 764 130.00	13.00	\$ 9 933 690.00		\$ -	13.00	\$ 9 933 690.00
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	0.0	\$ 381 873.16	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
19.1.9	Caja de Inspección 80 x 80 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.0	\$ 482 870.31	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
20	OTROS									
20.50	Enlucido Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	0.0	\$ 46 949.59	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20.1	Señalización en Geotextil C/3 mts y Pulverizada de 1/2 mts	ml	2961.1	\$ 16 835.86	2 961.08	\$ 49 852 928.33	50.00	\$ 841 793.00	3 011.08	\$ 50 694 721.33
20.52	Sofletes provisional móvil para obra tipo tripe de incluye tablero	und	56.0	\$ 281 402.07	56.00	\$ 15 758 515.92		\$ -	56.00	\$ 15 758 515.92
20.5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Caja de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	673.0	\$ 121 981.56	377.37	\$ 46 052 181.30	15.13	\$ 1 845 581.00	392.50	\$ 47 877 762.30
20.6	Suministro e instalación de Kit Siba Yee 8"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	62.0	\$ 185 832.59	31.00	\$ 5 760 810.29	2.00	\$ 371 665.18	33.00	\$ 6 132 475.47
20.7	Suministro e instalación de Kit Siba Yee 10"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	50.0	\$ 276 334.95	50.00	\$ 13 816 747.50		\$ -	50.00	\$ 13 816 747.50
20.8	Suministro e instalación de Kit Siba Yee 12"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	72.0	\$ 358 834.50	60.00	\$ 21 530 070.00	7.00	\$ 2 511 841.50	67.00	\$ 24 041 911.50
20.10	Suministro e instalación de Siba Yee 16"x 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	34.0	\$ 400 805.01	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20.43	Minejo de Agua Con Diámetros de 8" a 12"	gbl	14.0	\$ 672 260.93	11.00	\$ 7 394 868.91		\$ -	11.00	\$ 7 394 868.91
20.44	Minejo de Agua Con Diámetros de 12" a 24"	gbl	15.0	\$ 1 175 419.10	15.00	\$ 17 631 286.50		\$ -	15.00	\$ 17 631 286.50





Alcaldía Municipal  
**Ibagué**

Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

ITEMS	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	CANT.	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>										
<b>ÍTEMES ADICIONALES</b>										
<b>ÍTEMES NO PRECISADOS</b>										
NP1	suministro e instalación de tubería plástica o fibra rta. 3722-1 y rta. 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 18"	ml	12.0	\$ 337 902.00	0.00	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -
NP2	suministro e instalación de tubería plástica o fibra rta. 3722-1 y rta. 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	135.9	\$ 403 717.00	120.05	\$ 48 466 225.85		\$ -	120.05	\$ 48 466 225.85
NP3	suministro e instalación de tubería plástica o fibra rta. 3722-1 y rta. 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 18"	ml	67.0	\$ 322 056.00	67.00	\$ 21 577 282.00		\$ -	67.00	\$ 21 577 282.00
NP4	suministro e instalación de tubería plástica o fibra rta. 3722-1 y rta. 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 20"	ml	299.3	\$ 408 531.00	289.34	\$ 118 146 491.54		\$ -	289.34	\$ 118 146 491.54
NP5	suministro e instalación de olla yee 18x4" pvc incluye agarraadores caucho y adherencia	und	8.0	\$ 423 110.00	8.00	\$ 3 384 880.00		\$ -	8.00	\$ 3 384 880.00
NP6	suministro e instalación de olla yee 20x6" pvc incluye agarraadores caucho y adherencia	und	60.0	\$ 593 515.00	41.00	\$ 24 416 115.00		\$ -	41.00	\$ 24 416 115.00
NP7	instalación y suministro de concreto de 33,7 mpa (3,000 psi)	M3	71.4	\$ 666 380.00	71.38	\$ 47 780 344.40		\$ -	71.38	\$ 47 780 344.40
NP8	suministro e instalación de olla yee 24x6" pvc incluye agarraadores caucho y adherencia	und	5.0	\$ 503 813.00	5.00	\$ 2 529 165.00		\$ -	5.00	\$ 2 529 165.00
NP9	demolición estructura concreto reforzado	M2	36.3	\$ 141 433.00	36.55	\$ 5 156 547.49	5.38	\$ 750 909.54	41.91	\$ 5 927 457.03
NP10	embudo tipo 3 a 1 p/continuo en madera	M2	5919.1	\$ 27 651.00	5 637.13	\$ 153 886 108.95	113.74	\$ 1 145 252.22	5 750.89	\$ 155 029 361.17
NP11	tierra compactada con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155.4	\$ 23 700.70	155.43	\$ 3 694 659.80		\$ -	155.43	\$ 3 694 659.80
NP12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mpa (1,500 psi)	M3	171.2	\$ 566 978.00	171.32	\$ 96 968 010.74	15.90	\$ 8 999 010.20	187.22	\$ 105 967 020.94
NP13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND	282.0	\$ 193 561.00	128.00	\$ 50 375 308.00	67.00	\$ 26 368 587.00	195.00	\$ 76 744 195.00
NP14	camara de cada diámetro 12" revestida en concreto, malla con vena	M2	7.4	\$ 298 917.00	7.35	\$ 2 196 304.95		\$ -	7.35	\$ 2 196 304.95
NP15	Corte de Pavimento Rigido con Contadura	M2	481.7	\$ 18 266.00	481.69	\$ 8 788 915.74	145.20	\$ 2 540 316.20	626.89	\$ 11 418 134.94
NP16	suministro e instalación de olla yee 18x4" PVC incluye agarraadores caucho y adherencia	UND	8.0	\$ 423 110.00	8.00	\$ 3 384 880.00		\$ -	8.00	\$ 3 384 880.00
NP17	suministro e instalación de azodo pvc de 33"	UND	3.0	\$ 693 342.00	3.00	\$ 2 080 026.00		\$ -	3.00	\$ 2 080 026.00
NP18	suministro e instalación de olla yee 20x6" PVC incluye agarraadores caucho y adherencia	UND	3.0	\$ 593 515.00	5.00	\$ 2 977 575.00	2.00	\$ 1 191 030.00	7.00	\$ 4 168 605.00
NP19	suministro e instalación de verticido PVC de 6"	UND	28.0	\$ 99 337.00	28.00	\$ 2 627 436.00	18.00	\$ 1 734 066.00	46.00	\$ 4 431 302.00
NP20	SANIDERO EN CONCRETO 3000 PSI (INCLuye REJILLA VIDRO COMPACTADA DE 1,05x0,13)	und	15.0	\$ 652 879.00	15.00	\$ 9 793 189.00		\$ -	15.00	\$ 9 793 189.00
NP21	ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI F'0,10 (INCLuye AJUSTADO Y NIVELACION)	und	15.5	\$ 84 298.00	15.52	\$ 1 305 304.96	64.06	\$ 5 400 129.88	79.58	\$ 6 705 434.84
NP22	Alcorno de refuerzo figurado e instalado A690	kg		\$ 8 330.00			989.88	\$ 8 245 700.40	989.88	\$ 8 245 700.40
NP23	Concreto de 27,8 Mpa (4,000 PSI) estructura	m3		\$ 793 084.00			13.10	\$ 10 389 400.40	13.10	\$ 10 389 400.40
						<b>TOTALES</b>		<b>\$ 2 361 728 236.50</b>		<b>\$ 2 702 671 437.53</b>
								<b>PORCENTAJE DE DEBUCION</b>		<b>76.50%</b>
<b>BALANCE DEL CONTRATO</b>										
V/R CONTRATO		\$	\$ 5 028 134 036.94		VALOR ANTIPO		\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 1		\$	\$ 248 700 673.57		VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA		\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 2		\$	\$ 442 424 220.55				\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 3		\$	\$ 409 104 217.28				\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 4		\$	\$ 641 777 514.83				\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 5		\$	\$ 607 718 110.29				\$ -			
VALOR ACTA PARCIAL 6		\$	\$ 330 948 201.01				\$ -			
VALOR POR EJECUTAR		\$	\$ 823 492 593.33		SALDO POR AMORTIZAR		\$ -			



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

Tabla 20. Acta Parcial No. 7 – diciembre

ITEMS	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
		UND	CANT.	VUNIT	VTOTAL	CANT.	VTOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VTOTAL
<b>ACUEDUCTO</b>											
<b>1 PRELIMINARES</b>											
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	2939	\$ 5.093,73	\$ 14.970.472,47	1085,70	\$ 5.520.262,66	784,50	\$ 1.449.166,19	1370,2	\$ 6.979.428,85
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 15 Km a Maquina	M3/comp	319,77	\$ 40.101,68	\$ 12.823.314,21	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Km a Maquina	M3/comp	4038,22	\$ 54.025,94	\$ 218.087.867,03	1349,01	\$ 67.454.661,20	784,15	\$ 15.345.787,85	1538,2	\$ 82.800.449,05
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	435,8	\$ 25.700,70	\$ 11.200.365,06	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
1.11	Suministro de Resaca en ranja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2908,2	\$ 68.496,81	\$ 203.997.194,54	903,90	\$ 61.913.951,47	717,58	\$ 18.561.257,36	1116,5	\$ 76.475.208,83
<b>2 EXCAVACIONES A MANO</b>											
De 0 a 2 mts en seco											
2.1	Excavaciones en material común	m3	1351	\$ 31.013,58	\$ 41.899.246,58	526,71	\$ 16.335.144,11	163,14	\$ 5.059.648,48	689,9	\$ 21.394.792,60
De 2 a 4 mts en seco											
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2026,5	\$ 24.046,83	\$ 48.728.674,50	405,14	\$ 9741.922,57	87,23	\$ 2.097.397,52	492,4	\$ 11.839.325,29
<b>3 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>											
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. en 0,13 m	m2	334,8	\$ 134.870,85	\$ 45.154.760,58	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.10	Rotura pavimento rígido E=0,15 m.	m2	1506,8	\$ 36.864,30	\$ 55.547.127,24	517,30	\$ 19.069.902,39	28,01	\$ 1.032.605,91	545,3	\$ 20.102.508,30
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	358,29	\$ 88.742,43	\$ 31.795.525,24	86,87	\$ 7709.054,89	34,87	\$ 3.094.093,56	121,7	\$ 10.803.148,46
6.2	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	1674	\$ 18.186,82	\$ 30.451.476,68	78,20	\$ 513.150,32	-	\$ -	28,2	\$ 513.150,32
<b>4 OTROS</b>											
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Policoloma de In-Zms	m	3321	\$ 16.835,86	\$ 55.911.891,06	1890,24	\$ 31.823.816,01	368,00	\$ 6.195.596,48	2258,2	\$ 38.019.412,49
20.4	Suministro e instalación Lleno en Arena para Tubería	m3	163,12	\$ 80.477,74	\$ 13.127.528,95	211,87	\$ 17.059.764,65	51,05	\$ 4.108.227,67	262,9	\$ 21.158.992,32
20.5	Soñidos provisional metal para obra tipo (incluye trabajo)	und	5	\$ 281.402,07	\$ 1.407.010,35	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
<b>5 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>											
21.1	Suministro e instalación de cerrajes de incandescencia 1/2" Bronce	Und	558	\$ 46.054,47	\$ 25.698.394,26	138,00	\$ 6.356.516,86	35,00	\$ 1.611.906,45	173,0	\$ 7.967.423,31
21.3	Suministro e instalación de uniones PP Macho 1/2"	Und	558	\$ 16.849,31	\$ 9.401.914,98	138,00	\$ 2.325.704,78	30,00	\$ 505.479,50	168,0	\$ 7.830.694,08
21.10	Suministro e instalación Lleno de Pasa PVC 1/2" de Brn	Und	308	\$ 19.459,15	\$ 10.859.205,70	130,00	\$ 2.529.689,50	30,00	\$ 583.774,50	160,0	\$ 3.113.464,00
21.17	Suministro e instalación Tuberia Alcanarilla Donación almas Polietileno 1/2"	m	4493	\$ 6.677,98	\$ 30.004.164,14	497,80	\$ 3.324.298,44	125,37	\$ 837.238,35	623,2	\$ 4.161.516,80
21.25	Suministro e instalación de Coffer de Derivación en PVC de 3" x 1/2"	Und	558	\$ 43.481,93	\$ 24.252.916,94	138,00	\$ 6.020.506,34	34,00	\$ 1.478.385,62	172,0	\$ 7.478.891,96
<b>5.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION ALTA 2"</b>											
21.26	De 0 a 2 Cms										
24.1.2	De 0 a 3" PVC RIG 2"	m	2939	\$ 45.682,58	\$ 134.261.102,62	1005,70	\$ 45.942.970,71	214,50	\$ 9.798.913,41	1220,2	\$ 55.741.884,12
<b>ITEMS PROYECTOS</b>											
1074	Instalación de Tuberia De Diámetro 4" (incluye Equipo e herramienta mano)	m	80	\$ 69.384,00	\$ 5.550.720,00	80,00	\$ 5.550.720,00	70,00	\$ 4.856.880,00	150,0	\$ 10.407.600,00
<b>ALCANTARILLADO</b>											
<b>1 PRELIMINARES</b>											
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	3385,0	\$ 5.093,73	\$ 17.242.276,05	3.307,53	\$ 16.847.664,79	139,15	\$ 708.792,53	3.446,68	\$ 17.556.457,32
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	7359,6	\$ 54.025,94	\$ 397.467.176,05	7.239,28	\$ 390.964.239,34	211,79	\$ 11.437.972,01	7.451,07	\$ 402.402.201,37
1.11	Suministro de Resaca en ranja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	6606,3	\$ 68.496,81	\$ 452.512.904,52	6.490,26	\$ 444.562.174,57	113,43	\$ 7.769.867,15	6.603,70	\$ 452.332.041,71
1.12	Acteado Interno en obra 50 mts	m3	0,0	\$ 16.192,42	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
<b>2 EXCAVACIONES A MANO</b>											
De 0 a 2 mts en Seco											
2.1	Excavaciones en material común	m3	863,5	\$ 31.013,58	\$ 11.274.676,87	363,50	\$ 11.273.374,30	12,67	\$ 393.035,10	376,17	\$ 11.666.409,40
2.3	Excavaciones en conglomerado	m3	1164,0	\$ 36.561,43	\$ 42.679.904,52	1.041,98	\$ 38.200.440,17	85,57	\$ 3.137.265,21	1.127,55	\$ 41.337.705,38
De 2 a 4 mts en Seco											
2.7	Excavaciones en material común	m3	0,0	\$ 51.689,30	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
2.8	Excavaciones en conglomerado	m3	0,0	\$ 55.734,23	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
<b>3 EXCAVACIONES A MAQUINA</b>											
De 0 a 2 mts en Seco											
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	3152,0	\$ 24.046,83	\$ 75.792.456,16	3.119,45	\$ 75.009.764,39	105,30	\$ 2.532.098,04	3.224,75	\$ 77.541.862,43
De 2 a 4 mts en Seco											
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	618,9	\$ 33.370,43	\$ 20.652.372,57	570,14	\$ 19.025.816,96	-	\$ -	570,14	\$ 19.025.816,96
<b>4 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>											
6.13	Rotura pavimento rígido E=0,10 m.	m2	837,6	\$ 22.759,20	\$ 19.058.762,92	837,63	\$ 19.058.762,92	66,66	\$ 1.516.614,55	904,29	\$ 20.575.377,46
6.14	Rotura pavimento flexible E=0,10 m.	m2	1217,7	\$ 20.881,77	\$ 35.868.407,51	1.717,66	\$ 35.867.781,06	32,47	\$ 678.039,72	1.750,13	\$ 36.545.874,78
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	0,0	\$ 88.742,43	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	0,0	\$ 103.304,77	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -
6.44	Rotura de Pavimento Rígido	m3	10,0	\$ 137.044,81	\$ 13.704.481,00	0,00	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -



Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)											
15	De 0,00 a 2,00 Mts										
15.1	De Diámetro 6"	ml	1398.0	\$ 56.091.51	\$ 79.534.330.98	1.159.06	\$ 65.940.673.58	94.77	\$ 5.391.608.40	1.253.83	\$ 71.332.281.98
15.1.1	De Diámetro 8"	ml	409.0	\$ 79.966.82	\$ 32.706.429.38	2.25.63	\$ 18.042.913.60	16.50	\$ 1.319.452.53	242.13	\$ 19.362.366.13
15.1.2	De Diámetro 10"	ml	284.2	\$ 106.699.84	\$ 30.321.960.53	284.18	\$ 30.321.960.53	89.23	\$ 9.520.826.72	373.41	\$ 39.842.787.25
15.1.3	De Diámetro 12"	ml	506.0	\$ 148.788.03	\$ 75.292.694.70	506.06	\$ 75.295.670.46	69.25	\$ 10.303.571.08	436.81	\$ 64.992.039.38
15.1.4	De Diámetro 15"	ml	4.9	\$ 252.956.27	\$ 1.239.534.72	4.90	\$ 1.239.534.72	4.40	\$ 1.113.051.59	9.30	\$ 2.352.586.31
16	De 2,00 a 4,00 Mts										
16.1	De Diámetro 12"	ml	86.0	\$ 151.340.69	\$ 13.015.299.34	85.20	\$ 12.894.226.79		\$ -	85.20	\$ 12.894.226.79
16.1.1	De Diámetro 15"	ml	251.3	\$ 256.798.06	\$ 64.518.000.08	251.25	\$ 64.518.000.08		\$ -	251.25	\$ 64.518.000.08
17	De 0,00 a 2,00 Mts										
17.1	De Diámetro 24"	ml	81.8	\$ 555.621.84	\$ 45.422.085.42	81.75	\$ 45.422.085.42		\$ -	81.75	\$ 45.422.085.42
18	De 2,00 a 4,00 Mts										
18.1	De Diámetro 24"	ml	105.1	\$ 572.412.01	\$ 60.177.674.61	105.13	\$ 60.177.674.61		\$ -	105.13	\$ 60.177.674.61
18.1.1	De Diámetro 27"	ml	0.0	\$ 649.002.56	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
18.1.2	De Diámetro 33"	ml	55.7	\$ 1.047.276.10	\$ 58.054.778.77	55.77	\$ 58.127.738.10		\$ -	55.77	\$ 58.127.738.10
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION										
19.1	Banca y colado en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	12.0	\$ 503.494.25	\$ 6.041.931.00	12.00	\$ 6.041.931.00	0.00	\$ -	12.00	\$ 6.041.931.00
19.1.1	Polera Invertir	ml	33.6	\$ 112.564.85	\$ 3.779.473.41	33.57	\$ 3.779.473.41	1.50	\$ 168.877.28	35.07	\$ 3.948.350.69
19.1.2	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	9.5	\$ 406.921.58	\$ 4.624.805.01	9.45	\$ 4.600.463.93		\$ -	9.45	\$ 4.600.463.93
19.1.3	Cono de reducción H = 0,05 Mts	und	5.0	\$ 450.946.50	\$ 2.254.734.50	5.00	\$ 2.254.734.50		\$ -	5.00	\$ 2.254.734.50
19.1.4	Pisazo en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	47.0	\$ 19.620.55	\$ 922.165.85	47.00	\$ 922.165.85	0.00	\$ -	47.00	\$ 922.165.85
19.1.5	Suministro e instalación de Areroga Completa Vibrocompactada	und	13.0	\$ 764.130.00	\$ 9.933.690.00	13.00	\$ 9.933.690.00	3.00	\$ 2.292.390.00	16.00	\$ 12.226.080.00
19.1.6	Caja de inspección 50 x 60 x 100 Cms en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.0	\$ 391.873.16	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
19.1.7	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cms, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0.0	\$ 482.870.31	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20	OTROS										
20.1	Enriado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	m2	0.0	\$ 46.949.53	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -
20.1.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Poliamida de h=1mts	ml	3011.1	\$ 16.835.86	\$ 50.694.121.33	3.011.08	\$ 50.694.121.33	125.00	\$ 2.104.482.50	3.136.08	\$ 52.798.603.83
20.1.2	Señales provisional móvil para obra tipo tripo de incluye tablero	und	56.0	\$ 281.402.07	\$ 15.758.515.92	56.00	\$ 15.758.515.92		\$ -	56.00	\$ 15.758.515.92
20.2	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	502.4	\$ 121.981.56	\$ 61.286.984.60	392.50	\$ 47.877.762.30	5.49	\$ 669.922.73	397.99	\$ 48.547.685.03
20.3	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	62.0	\$ 185.832.59	\$ 11.521.620.58	33.00	\$ 6.132.475.47	2.00	\$ 371.665.18	35.00	\$ 6.504.140.65
20.4	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	50.0	\$ 276.334.95	\$ 13.816.747.50	50.00	\$ 13.816.747.50	3.00	\$ 829.004.85	53.00	\$ 14.645.752.35
20.5	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y Adherencia	und	72.0	\$ 358.834.50	\$ 25.836.084.00	67.00	\$ 24.041.911.50	4.00	\$ 1.435.338.00	71.00	\$ 25.477.249.50
20.6	Suministro e Instalación de Silla Yee 15"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	1.0	\$ 400.805.01	\$ 400.805.01	0.00	\$ -	1.00	\$ 400.805.01	1.00	\$ 400.805.01
20.7	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	14.0	\$ 672.260.81	\$ 9.411.651.34	11.00	\$ 7.394.868.91		\$ -	11.00	\$ 7.394.868.91
20.8	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	15.0	\$ 1.175.419.10	\$ 17.631.286.50	15.00	\$ 17.631.286.50		\$ -	15.00	\$ 17.631.286.50



Alcaldía Municipal  
**Ibagué**

Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

OBRAS ADICIONALES											
ÍTEMES NO PREVISTOS											
NP1	suministro e instalación de tubería plástica o lila etc 3722-1 y etc 4754 (100% de homogeneidad) de 2 a 2 mts de diámetro de 18"	ml	0.0	\$ 517.884.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -	
NP2	suministro e instalación de tubería plástica o lila etc 3722-1 y etc 4754 (100% de homogeneidad) de 2 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	135.9	\$ 408.717.00	\$ 54.853.028.79	120.05	\$ 48.466.225.85	\$ -	120.05	\$ 48.466.225.85	
NP3	suministro e instalación de tubería plástica o lila etc 3722-1 y etc 4754 (100% de homogeneidad) de 2 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	67.0	\$ 322.056.00	\$ 21.577.752.00	67.00	\$ 21.577.752.00	\$ -	67.00	\$ 21.577.752.00	
NP4	suministro e instalación de tubería plástica o lila etc 3722-1 y etc 4754 (100% de homogeneidad) de 2 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	289.3	\$ 408.351.00	\$ 118.147.716.53	289.34	\$ 118.146.491.54	3.50	\$ 1.429.158.50	292.84	\$ 119.575.650.04
NP5	suministro e instalación de sillas yee 18x8" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	8.0	\$ 423.110.00	\$ 3.384.880.00	8.00	\$ 3.384.880.00	-5.00	\$ 2.115.550.00	3.00	\$ 1.269.330.00
NP6	suministro e instalación de sillas yee 24x8" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	56.0	\$ 595.515.00	\$ 33.348.840.00	41.00	\$ 24.416.115.00	12.00	\$ 7.146.120.00	53.00	\$ 31.562.295.00
NP7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)	M3	71.4	\$ 669.380.00	\$ 47.780.344.40	71.38	\$ 47.780.344.40	1.22	\$ 813.296.70	72.60	\$ 48.593.641.10
NP8	suministro e instalación de sillas yee 24x8" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia	und	5.0	\$ 506.839.00	\$ 2.529.195.00	5.00	\$ 2.529.195.00	\$ -	\$ -	5.00	\$ 2.529.195.00
NP9	demolición estructura concreto reforzado	M3	41.9	\$ 141.433.00	\$ 5.929.861.39	41.91	\$ 5.927.457.03	\$ -	\$ -	41.91	\$ 5.927.457.03
NP10	revestido tipo 1a (diferenciación en madera)	M2	5919.1	\$ 37.651.00	\$ 163.660.145.45	5.750.89	\$ 159.029.961.17	65.98	\$ 1.824.469.63	5.816.87	\$ 160.853.850.80
NP11	Llano compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	155.4	\$ 25.700.70	\$ 3.994.659.80	155.43	\$ 3.994.659.80	\$ -	\$ -	155.43	\$ 3.994.659.80
NP12	instalación y suministro de canchales de 17,2 mpa (2,500 psi)	M3	137.2	\$ 569.978.00	\$ 105.968.060.94	127.23	\$ 105.968.060.94	14.95	\$ 6.507.951.66	201.91	\$ 114.278.092.00
NP13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UNO	282.0	\$ 399.561.00	\$ 110.994.202.00	195.00	\$ 76.744.395.00	20.00	\$ 7.871.220.00	215.00	\$ 84.615.615.00
NP14	cámara de cañal diámetro 12" revestida en concreto, perfil con vena	ML	7.4	\$ 286.817.00	\$ 2.136.304.95	7.35	\$ 2.196.304.95	\$ -	\$ -	7.35	\$ 2.196.304.95
NP15	Corte de Pavimento Rígido con Cortadura	ML	626.9	\$ 18.246.00	\$ 11.438.234.94	626.89	\$ 11.438.234.94	22.20	\$ 405.061.20	649.09	\$ 11.843.296.14
NP16	suministro e instalación de sillas yee 18x8" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	8.0	\$ 423.110.00	\$ 3.384.880.00	8.00	\$ 3.384.880.00	\$ -	\$ -	8.00	\$ 3.384.880.00
NP17	suministro e instalación de codo pvc de 12"	UNO	3.0	\$ 653.342.00	\$ 1.960.026.00	3.00	\$ 1.960.026.00	\$ -	\$ -	3.00	\$ 1.960.026.00
NP18	suministro e instalación de sillas yee 24x8" PVC incluye agarraderas caucho y adherencia	UND	7.0	\$ 595.515.00	\$ 4.168.605.00	7.00	\$ 4.168.605.00	3.00	\$ 1.786.545.00	10.00	\$ 5.955.150.00
NP19	suministro e instalación de sillas yee PVC de 6"	UND	46.0	\$ 96.337.00	\$ 4.431.502.00	46.00	\$ 4.431.502.00	\$ -	\$ -	46.00	\$ 4.431.502.00
NP20	SUMIDERO EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUIE REJILLA VIBRO COMPACTADA DE 1,05x0,36)	und	15.0	\$ 652.879.00	\$ 9.793.185.00	15.00	\$ 9.793.185.00	\$ -	\$ -	15.00	\$ 9.793.185.00
NP21	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUIE AJUSTADO Y NIVELACION)	M2	79.0	\$ 84.296.00	\$ 6.711.806.76	79.58	\$ 6.708.494.94	166.29	\$ 14.017.914.41	245.87	\$ 20.726.349.26
NP22	Acero de refuerzo figurado e instalado A 60	kg	989.9	\$ 8.330.00	\$ 8.245.867.00	989.95	\$ 8.245.700.40	\$ -	\$ -	989.88	\$ 8.245.700.40
NP23	Concreto de 27,8 Mpa (4,000 PSI) estructura	m3	13.1	\$ 793.084.00	\$ 10.389.400.40	13.10	\$ 10.389.400.40	\$ -	\$ -	13.10	\$ 10.389.400.40
NP24	Guardrail en concreto de 2500 PSI (módulo en sitio sección trapezoidal de (0.15-0.20) h=0.40m	ml		\$ 56.419.00	\$ -		\$ -	140.90	\$ 7.949.437.10	140.90	\$ 7.949.437.10
NP25	suministro extendido y compactación de suelo cemento (incluye transporte hasta 10 km)	m3		\$ 232.628.00	\$ -		\$ -	58.45	\$ 13.597.339.23	58.45	\$ 13.597.339.23
				<b>TOTALES</b>	<b>\$ 3.528.154.036.84</b>		<b>\$ 2.683.523.357.66</b>		<b>\$ 179.137.013.53</b>		<b>\$ 2.682.660.371.10</b>
										<b>PORCENTAJE EJECUCION</b>	<b>81.14%</b>

**BALANCE DEL CONTRATO**

VR CONTRATO	\$ 3.528.154.036.84			VALOR ANTICPO	\$ -
VALOR ACTA PARCIAL 1	\$ 249.700.673.57			VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
VALOR ACTA PARCIAL 2	\$ 442.424.220.55				
VALOR ACTA PARCIAL 3	\$ 408.182.717.23				
VALOR ACTA PARCIAL 4	\$ 643.777.514.83				
VALOR ACTA PARCIAL 5	\$ 467.718.110.29				
VALOR ACTA PARCIAL 6	\$ 331.800.121.17				
VALOR ACTA PARCIAL 7	\$ 179.137.013.53			SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
VALOR POR EJECUTAR	\$ 665.493.685.65			SUMAS IGUALES	\$ -
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 3.528.154.036.84</b>	<b>\$ 3.528.154.036.84</b>			







Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

OBRAS ADICIONALES												
TEMAS NO PREVISTOS												
NP 1	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro. 37224 y nro. 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 18"	ml	0.00	\$ 617 869.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00
NP 2	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro. 37224 y nro. 4764 (100% de hermeticidad) de 0 a 2 mts de diámetro de 20"	ml	120.05	\$ 403 717.00	\$ 48 466 225.85	120.05	\$ 48 466 225.85	120.05	\$ 48 466 225.85	0.00	\$ -	120.05
NP 3	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro. 37224 y nro. 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 18"	ml	67.00	\$ 322 056.00	\$ 21 577 752.00	67.00	\$ 21 577 752.00	67.00	\$ 21 577 752.00	0.00	\$ -	67.00
NP 4	suministro e instalación de tubería plástica o lisa nro. 37224 y nro. 4764 (100% de hermeticidad) de 2 a 4 mts de diámetro de 20"	ml	292.84	\$ 408 331.00	\$ 119 576 875.03	292.84	\$ 119 576 875.03	292.84	\$ 119 576 875.03	0.00	\$ -	292.84
NP 5	suministro e instalación de 11/2" x 15/8" pvc incluye agrapaderas caucho y adherencia	und	3.00	\$ 423 110.00	\$ 1 269 330.00	3.00	\$ 1 269 330.00	3.00	\$ 1 269 330.00	0.00	\$ -	3.00
NP 6	suministro e instalación de 1/2" x 20/8" pvc incluye agrapaderas caucho y adherencia	und	56.00	\$ 595 515.00	\$ 33 348 840.00	56.00	\$ 31 562 295.00	56.00	\$ 35 135 985.00	0.00	\$ -	56.00
NP 7	instalación y suministro de concreto de 20,7 mca (3,000 psi)	M3	72.60	\$ 669 380.00	\$ 48 596 988.00	72.60	\$ 48 593 641.10	72.60	\$ 48 596 988.00	0.00	\$ -	72.60
NP 8	suministro e instalación de 1/2" x 24/8" pvc incluye agrapaderas caucho y adherencia	und	5.00	\$ 505 833.00	\$ 2 529 165.00	5.00	\$ 2 529 165.00	5.00	\$ 2 529 165.00	0.00	\$ -	5.00
NP 9	demolición estructura concreto reforzado	M3	41.93	\$ 141 433.00	\$ 5 929 851.39	41.93	\$ 5 927 457.03	41.93	\$ 6 028 854.48	0.72	\$ 101 266.03	43.53
NP 10	embudo tipo 1a (5 contribuyentes en muestra)	M2	593.07	\$ 27 653.00	\$ 163 680 145.45	593.07	\$ 160 853 850.80	593.07	\$ 163 680 145.45	0.00	\$ -	593.07
NP 11	leño compactado en material del sitio proveniente de la excavación	M3-emp	195.43	\$ 15 700.76	\$ 3 046 054.83	195.43	\$ 3 046 054.83	195.43	\$ 3 046 054.83	0.00	\$ -	195.43
NP 12	instalación y suministro de concreto de 17,2 mca (2,500 psi)	M3	201.93	\$ 565 978.00	\$ 114 287 937.54	200.94	\$ 113 729 317.25	214.11	\$ 121 181 549.58	13.17	\$ 7 452 232.33	214.11
NP 13	caja de inspección 60x60x100 cm concreto de 3000 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi	UND	282.00	\$ 385 561.00	\$ 110 984 202.00	282.00	\$ 83 454 932.00	282.00	\$ 110 984 202.00	34.00	\$ 13 381 074.00	246.00
NP 14	cambios de corte diámetro 12" ejecutados en concreto, gralla con vena	M2	7.95	\$ 248 817.00	\$ 2 146 304.95	7.95	\$ 2 146 304.95	7.95	\$ 2 146 304.95	0.00	\$ -	7.95
NP 15	Corte de Pavimento Rígido con Cantadora	M2	649.09	\$ 18 246.00	\$ 11 843 296.14	649.09	\$ 11 843 296.14	912.29	\$ 16 645 643.34	263.20	\$ 4 802 347.20	912.29
NP 16	suministro e instalación de 1/2" x 18/8" PVC incluye agrapaderas caucho y adherencia	UND	8.00	\$ 423 110.00	\$ 3 384 880.00	8.00	\$ 3 384 880.00	8.00	\$ 3 384 880.00	0.00	\$ -	8.00
NP 17	suministro e instalación de 1/2" x 12" pvc incluye agrapaderas caucho y adherencia	UND	3.00	\$ 553 343.00	\$ 1 660 036.00	3.00	\$ 1 660 036.00	3.00	\$ 1 660 036.00	0.00	\$ -	3.00
NP 18	suministro e instalación de 1/2" x 20/8" PVC incluye agrapaderas caucho y adherencia	UND	20.00	\$ 595 515.00	\$ 5 955 150.00	20.00	\$ 5 955 150.00	21.00	\$ 6 500 665.00	1.00	\$ 595 515.00	11.00
NP 19	suministro e instalación de servizo PVC de 6"	UND	46.00	\$ 96 337.00	\$ 4 431 502.00	46.00	\$ 4 431 502.00	46.00	\$ 4 431 502.00	0.00	\$ -	46.00
NP 20	SUMIDERO EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REJILLA WIERO COMPACTADA DE 1,35x0,36)	und	15.00	\$ 652 879.00	\$ 9 793 185.00	15.00	\$ 9 793 185.00	15.00	\$ 9 793 185.00	0.00	\$ -	15.00
NP 21	ARMEN EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0,10 (INCLUYE ARMADO Y NIVELACION)	M2	245.67	\$ 84 286.00	\$ 20 726 349.26	245.67	\$ 20 726 349.26	335.77	\$ 28 304 759.46	89.10	\$ 7 578 390.20	335.77
NP 22	Acero de refuerzo figurado e instalado ASD	kg	989.90	\$ 8 330.00	\$ 8 245 867.00	989.88	\$ 8 245 700.40	989.88	\$ 8 245 700.40	0.00	\$ -	989.88
NP 23	Concreto de 27,5 Mpa (4,000 PSI) e estructura	m3	13.10	\$ 795 084.00	\$ 10 389 400.40	13.10	\$ 10 389 400.40	13.10	\$ 10 389 400.40	0.00	\$ -	13.10
NP 24	Servizo en concreto de 3500 PSI. Armado en 40n sección trapezoidal de (0,15 - 0,20) h=0,40m	m2	140.90	\$ 56 418.00	\$ 7 949 437.10	140.90	\$ 7 949 437.10	243.30	\$ 8 084 842.70	2.40	\$ 135 405.60	243.30
NP 25	suministro estándar y compactación de suelo cemento (incluye 3000 PSI hasta 30 cm)	m3	58.45	\$ 232 626.00	\$ 13 597 339.23	58.45	\$ 13 597 339.23	58.45	\$ 13 597 339.23	0.00	\$ -	58.45
NP 26	suministro e instalación de cada pvc de 12"	und	0.00	\$ 543 071.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 4 244 568.00	0.00	\$ 4 244 568.00	0.00
NP 27	suministro en concreto 3000 psi (incluye rejilla fibra compactada de 1,35x0,40)	und	0.00	\$ 856 189.00	\$ -	0.00	\$ -	19.00	\$ 16 267 591.00	19.00	\$ 16 267 591.00	19.00
			TOTALES	\$ 3 528 154 036.84	\$ 2 858 038 328.49	\$ 3 528 154 036.84	\$ 3 528 154 036.84	\$ 3 528 154 036.84	\$ 3 528 154 036.84	\$ 315 783 889.50	\$ 3 174 392 211.99	89.87%

BALANCE DEL CONTRATO	
VR CONTRATO	\$ 3 528 154 036.84
VALOR ACTA PARCIAL 1	
VALOR ACTA PARCIAL 2	
VALOR ACTA PARCIAL 3	
VALOR ACTA PARCIAL 4	
VALOR ACTA PARCIAL 5	
VALOR ACTA PARCIAL 6	
VALOR ACTA PARCIAL 7	
VALOR ACTA PARCIAL 8	
VALOR POR EJECUTAR	
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 3 528 154 036.84</b>

BALANCE DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ -</b>







Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."

INFORME TÉCNICO JUNIO 2022



Table with 13 columns (ID, Description, Unit, Quantity, Price, Total, etc.) and 12 rows of data under the heading 'ALCANTARILLADO'. It details various construction items like excavations, pipe installation, and manholes.





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."

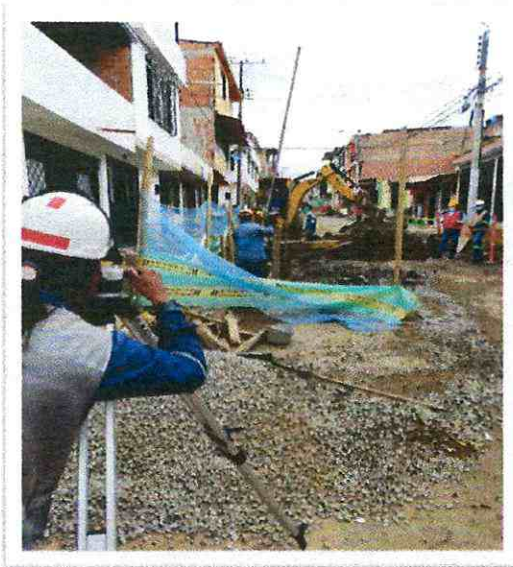


INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

## 5. EJECUCION DE OBRA

A continuación, se resalta las actividades más representativas ejecutadas durante el mes de julio en los diferentes frentes de obra

- **ITEM 1.10 Localización y replanteo topográfico.**





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

- **ITEM 1.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.**



- **ITEM 3.1 – 3.2 Excavaciones manual material común y Conglomerado.**





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

- **ITEM 15.1.1 De Diámetro 6"**



- **ITEM 20.5 Suministro e instalación Lecho de Grava para cama de tubería D= 1/2 a 3/4**





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."

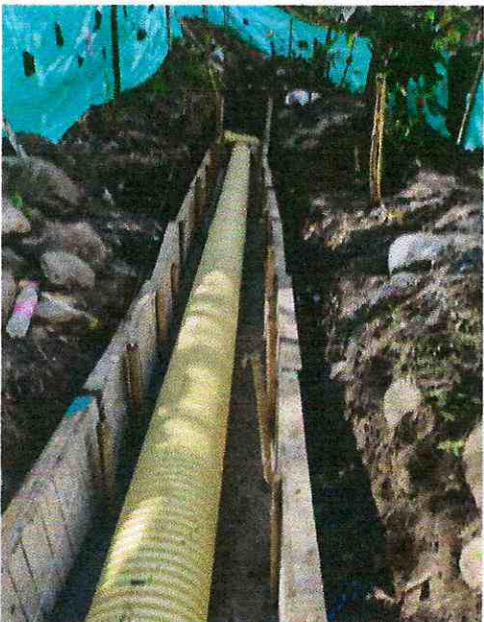


INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

- **ITEM 1.12 Acarreo interno en obra 50 mts**



- **ITEM NP. 23 Concreto de 27,6 Mpa (4,000 PSI ) estructura**





Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"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 SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."



INFORME TÉCNICO JUNIO 2022

- **ITEM NP. 27 Sumidero en concreto 3000 psi (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)**



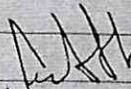
10/05/2022 Clima

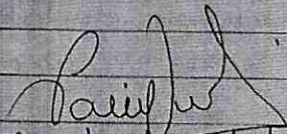
1

Magdalena =

- Personal = - Ing Residente  
- Ing Aux  
- Inspector  
- Cadenero  
- Siso  
- Maestro  
- Ayudantes

Descripción = Se dispone de cominon de topografía en el frente de obra para realizar actividades de localización y replanteo en el área a intervenir en el barrio pradera. Se adelanta actividades de actas de vecindad.

  
Residente Contratista

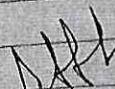
  
Residente Interventoria

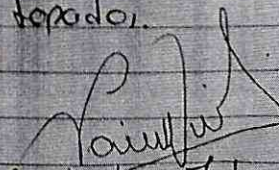
11/05/2022 Clima

Magdalena =

- Personal = - Ing Residente  
- Ing Aux  
- Inspector  
- Cadenero  
- Siso  
- Maestro  
- Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral continuando con las actas de vecindad y el levantamiento topográfico en el área a intervenir se inspeccionan los pozos para realizar catastro de redes se observa que los pozos se encuentran tapados.

  
Residente Contratista

  
Residente Interventoria




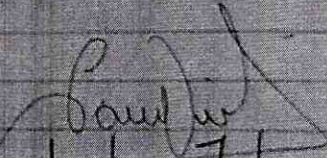
12/05/2022 Clima =

Maquinaria =

- Personal = - Ing Residente
- Ing Aux
- Inspector
- Codenero
- S.S.O
- Maestro
- Ayudantes

Descripcion = Se da inicio a la jornada laboral iniciando actividades de limpieza y cerramiento en el frente de obra, Se realiza mejoramiento para el acceso de personal y material en el área a intervenir instalando barandales en gradena y escaleras provisionales

  
Residente / Contratista


  
Residente Interventor

13/05/2022 Clima =

Maquinaria =

- Personal = - Ing Residente
- Ing Aux
- Inspector
- Codenero
- S.S.O
- Maestro
- Ayudantes

Descripcion = Se Continúa con las actividades de limpieza y cerramiento en el frente de obra.

  
Residente / Contratista

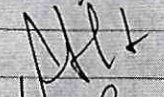
  
Residente Interventor

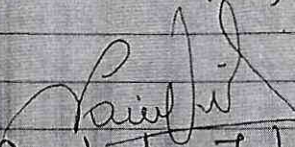
14/05/2022 Clima

Magnitud

- Personal =
- Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - SISO
  - Maestro
  - Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral  
 Se presentan lluvias desde los 7:00 am hasta  
 12:00 pm retrasando las actividades programadas  
 para la jornada.

  
 Residente Contratista

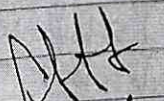
  
 Residente Interventoria

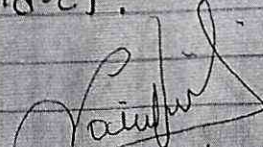
11/05/2022 Clima =

Magnitud =

- Personal =
- Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - SISO
  - Maestro
  - Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral  
 realizando descapoté en la línea a intervenir  
 entre el pozo 7 al pozo 8. Se realiza  
 marcación del eje central y se inicia  
 excavación manual para instalación de tubería  
 de 16 pulgadas de agua residual.

  
 Residente de Obra

  
 Residente Interventoria

17/05/2022 Clima

Materiales

Personal

- Ing Residente
- Ing Aux
- Inspector
- Cadenero
- Siso
- Maestro
- Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral continuando con la excavación manual en el tramo Pz 6 - Pz 5 de la red de aguas residuales en el descole.

  
 Residente de Obra

  
 Residente Interventore

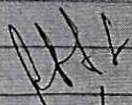
18/05/2022 Clima

Materiales

Personal

- Ing Residente
- Ing Aux
- Inspector
- Cadenero
- Siso
- Maestro
- Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral continuando con la excavación manual en el tramo Pz 6 - Pz 5 de la red de descole. Se presentan fuertes lluvias durante la tarde rebotando las actividades programadas durante el día.

  
 Residente de Obra

  
 Residente Interventore

19/05/2022

- Clima -
- Maquinaria -
- Personal =
  - Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - Siso
  - Maestro
  - Ayudantes

Descripción = Se continúa la excavación manual en el tramo Pz 6 - Pz de la red de descafe, durante la excavación se encuentra una roca la cual se inicia con la demolición, se presentan fuertes lluvias durante la tarde retrocediendo las actividades programadas.

*[Signature]*

Residente de Obra

*[Signature]*

Residente Interventoria

20/05/2022

- Clima -
- Maquinaria =
- Personal =
  - Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - Siso
  - Maestro
  - Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando excavación manual en el tramo Pz 6 - Pz y haciendo demolición de roca encontrada. Por parte de la Social se establecen lineamientos para manejo de la comunidad en el área de trabajo.

*[Signature]*

Residente de Obra

*[Signature]*

Residente Interventoria

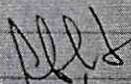
21/05/2022

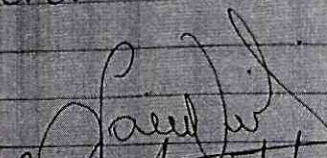
Clima =

Meteorología =

- Personal =
- Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - Siso
  - Maestro
  - Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral  
 Se presentan lluvias durante la mañana desde las  
 7:00 am hasta 12:00 pm retrasando las actividades  
 programadas para el día.

  
 Residente de Obra

  
 Residente Interventoria

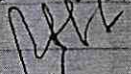
22/05/2022

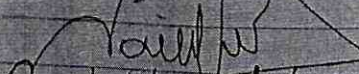
Clima

Meteorología

- Personal =
- Ing Residente
  - Ing Aux
  - Inspector
  - Cadenero
  - Siso
  - Maestro
  - Ayudante

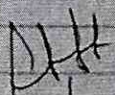
Descripción = Se da inicio a la jornada laboral  
 realizando excavación manual en el tramo  
 p26 - p25 paralelo se realiza la demolición  
 de revestimiento en el tramo p26 - p27, se  
 realiza mejoramiento y señalización del acceso  
 al área de trabajo del descoste a su mismo  
 que se realiza mejoramiento de cerramiento del  
 frente de obra

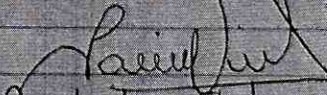
  
 Residente de Obra

  
 Residente Interventoria

23/05/2022 Clima =  
 Maquinaria =  
 Personal = Ing Residente  
 Ing Aux  
 Inspector  
 Cadenero  
 SISO  
 Maestro  
 Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando actividad de demolición de tubería revestida en el descale tramo pt 7 - pt 6., Se continúan excavaciones manuales para la instalación de tubería de 16" en el tramo pozo 6 - pozo 5, durante la excavación se encuentra terreno rocoso (gran tamaño) retrocediendo las actividades del día ya que tienen que ser demolidas.

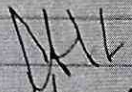
  
 Residente de Obra

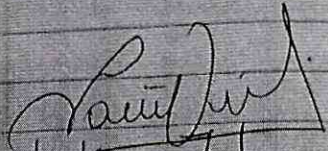
  
 Residente Interventoria

24/05/2022 Clima =  
 Maquinaria =  
 Personal = Ing Residente  
 Ing Aux  
 Inspector  
 Cadenero  
 SISO  
 Maestro  
 Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando actividad de demolición al pozo 6., Se continúan las excavaciones manuales, durante las excavaciones se sigue presentando terreno rocoso (gran tamaño). Se hacen niveles para fundir piso de revestimiento en el tramo pozo 6 - pozo 5., Se presentan rock bluffs durante la tarde afectando el terreno a demorar

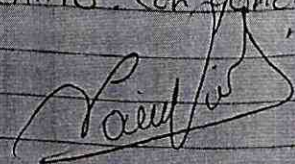
que se encuentra en una zona donde se presenta flujo constante de aguas lluvias y residuales ya que la tubería existente se encuentra totalmente colapsada.

  
Residente de Obra

  
Residente Interventoria

25/05/2022  
Clima =  
Magnetometría =  
Personal = Iny Residente  
Ing Aux  
Inspector  
Cadenero  
Siso  
Maestro  
Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral.  
Se presentan lluvias en la noche anterior en el sector del Sur dejando afectaciones en la zona de excavación causando sobreelevación y en malas condiciones para fundir piso de revestimiento. Se toma la decisión de realizar la instalación de grava para el mejoramiento y estabilización del terreno en el tramo Pozo 6 - Pozo 5 para continuar con el vaciado de concreto para el piso de revestimiento de tubería de 16 pulgadas. dicha grava también funcionará como filtro ya que en la zona se presenta flujo constante de aguas lluvias y aguas residuales debido a que las tuberías se encuentran colapsadas. Se realiza instalación de formateo y se realiza vaciado de concreto 2500 para piso revestimiento. Se le instalan anillos para amarrar el tubo para que no se levante a la hora de revestirlo. con espaldas de medida.



MH  
Residente de Obra

Rauyl  
Residente Interventoria

26/05/2022 Clima = Soleado  
Maquinaria =  
Personal = Ing Residente  
Ing Aux  
Inspector  
Cadenero  
MISO  
Maestro  
Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando la instalación de 14.50 ml de tubería de 6" en el tramo pozo 6 pozo se revisan los niveles de la tubería con respecto al piso fundido el día de ayer se revisa que el tubo quede amarrado a los anclajes.  
Se continúan las excavaciones manuales en el tramo pozo 6 pozo 7 cubriendo terreno para fundición de concreto 2500 para revestimiento, se instala grava para mejoramiento y estabilización de piso se funde placa piso 7 ml.  
Se continúa con el revestimiento en el tramo p26-p25 se funde hasta la mitad.

MH  
Residente de Obra

Rauyl  
Residente Interventoria

27/05/2022 Clima =  
Maquinaria =  
Personal = Ing Residente  
Ing Aux  
Inspector  
Cadenero  
SISO  
Maestro



Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando desinstalación de formoleteos para ser reinstalados a la medida del revestimiento. Paralelo se continuan las excavaciones para instalacion de tuberia en el tramo pozo 6 pozo 5.

Residente de Obra

Residente Interventoria

28/05/2022 Clima =

Maquinaria =

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector

Cadenero

Siso

Maestro

Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando las excavaciones manuales en el tramo pozo 6 pozo 5. Se labora hasta medio dia se realiza limpieza y señalizacion del frente de obra

Residente de Obra

Residente Interventoria

31/05/2022 Clima

Maquinaria

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector


Cadenero

Siso

Maestro

Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando excavación manual encontrando un terreno rocoso de gran tamaño el cual afecta el avance de obra regular y programado. Se Continúa el vaciado de concreto en el tramo p25 a p25 dejando a su totalidad.

  
Residente de Obra

  
Residente Interventor

10/06/2022 Clima - Lluvias durante la jornada  
Mogunara -  
Personal = Ing Residente  
Ing Aux  
Inspector  
Cadenero  
SISO  
Moestro  
Ayudante

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando actividad de instalación de paneleta para vaciado de placa piso para revestimiento tabera de 16 pulgadas de 2500 psi. en el tramo p26 - p27, se chequean los niveles. Se presenta lluvia desde las 3:00pm hasta las 5pm retrasando las actividades de obra programadas para la jornada laboral.

Residente de Obra

Residente Interventor

02/06/2022 Clima -  
Mogunara =  
Personal = Ing Residente  
Ing Aux  
Inspector  
Cadenero