



CONTRATO DE OBRA No. 069 DEL 14 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DE IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

ACUEDUCTO

ADICIÓN

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5,106.00	220.00	\$ 1,123,320
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40,193.00	359.09	\$ 14,432,904
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	375.24	\$ 25,760,976
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	343.84	\$ 10,689,986
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36,950.00	95.59	\$ 3,532,051
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,1 m.	m2	\$ 20,937.00	197.25	\$ 4,129,823
6.19	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	m	\$ 15,649.00	753.20	\$ 11,786,827
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	\$ 18,246.00	330.92	\$ 6,037,966
20	OTROS				
20.1	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tuberia	m3	\$ 80,666.00	45.88	\$ 3,700,956
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
20.2	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	\$ 46,159.00	54.00	\$ 2,492,586
20.3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16,894.00	54.00	\$ 912,276
20.4	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19,505.00	54.00	\$ 1,053,270
20.5	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6,694.00	334.39	\$ 2,238,407
20.6	Suministro e instalación de collar de derivación en PVC de 3" X 1/2"	und	\$ 43,588.00	27.00	\$ 1,176,876
	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC				
20.7	3" PVC RDE 21	m	\$ 45,789.00	160.00	\$ 7,326,240
20.8	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	\$ 78,529.00	49.19	\$ 3,862,842
20.9	Demolición de anden	m2	\$ 64,925.00	49.19	\$ 3,193,661
20.1	Corte de anden	ml	\$ 15,423.00	222.94	\$ 3,438,404
20.11	De Ø 6" PVC RDE 21	ML	\$ 184,564.00	80.00	\$ 14,765,120
20.12	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 6" X 1/2"	und	\$ 100,538.00	27.00	\$ 2,714,526
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA				
20.13	Suministro e instalacion de universales de 6"	und	\$ 421,289.75	4.00	\$ 1,685,159
20.14	Suministro de semicodo 45° de 6" PVC	und	\$ 327,029.00	2.00	\$ 654,058
22	PAVIMENTACIÓN				
22.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS	M2	\$ 5,702	518.30	\$ 2,955,347
22.2	EXPLANEACION Y CAJEO	M3/COMP	\$ 28,502	200.00	\$ 5,700,400
22.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8KM A MAQUINA	M3/COMP	\$ 26,257	200.00	\$ 5,251,400
22.4	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	\$ 7,056	518.30	\$ 3,657,125
22.5	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR	M3	\$ 142,372	134.76	\$ 19,185,766
22.6	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	M3	\$ 137,477	145.12	\$ 19,951,212
22.7	RIEGO DE LIGA EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	\$ 8,067	518.30	\$ 4,181,126
22.8	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SOBRE TERMINADORA	M3	\$ 1,213,886	39.80	\$ 48,314,943
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 235,905,552.00

ALCANTARILLADO

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5,106.00	185.25	\$ 945,886.50
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	621.00	\$ 24,959,853.00
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 54,128.00		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	602.25	\$ 41,345,614.54
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	236.00	\$ 3,830,516.00
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	280.43	\$ 8,718,568.70
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00		
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	28.05	\$ 1,453,466.85
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00		
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	288.54	\$ 6,954,968.16
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	92.53	\$ 3,095,591.15
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36,950.00		
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 22,815.00	191.29	\$ 4,364,281.35
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	234.30	\$ 4,905,539.10
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,649.00	259.00	\$ 4,053,091.00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 18,246.00	532.10	\$ 9,708,696.60
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana				
	De 0,00 a 2.00 Mts				
15,1,1	De Diametro 6"	ml	\$ 57,032.00	111.10	\$ 6,336,255.20
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106,941.00	10.00	\$ 1,069,410.00
16,1,3	De Diametro 12"	ml	\$ 151,696.00	74.25	\$ 11,263,428.00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
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	\$ 393,561.00	45.00	\$ 17,710,245.00
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	515.00	\$ 8,690,625.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	10.00	\$ 2,820,370.00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	15.47	\$ 1,892,151.17
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	18.00	\$ 6,474,006.00
20,9	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tubería	m3	\$ 80,666.00	23.00	\$ 1,855,318.00
20,1	Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación)	m2	\$ 78,529.00	67.62	\$ 5,310,130.98
20,11	Demolición de anden	m2	\$ 64,925.00	89.62	\$ 5,818,578.50
20,12	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	ml	\$ 27,653.00	226.20	\$ 6,255,108.60
20,12	Corte de Anden	ml	\$ 15,423.00	313.40	\$ 4,833,568.20
20,13	Suministro e instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC. Incluye caucho y adherencia	und	\$ 374,755.00	23.00	\$ 8,619,365.00
20,13	De diametro 14"	ml	\$ 162,672.00	143.00	\$ 23,262,096.00
20,14	Sumidero en concreto de 3000 PSI (Incluye rejilla vibrocompactada de 1.05 x 0.46)	Und	\$ 856,189.00	2.00	\$ 1,712,378.00
21	CONSTRUCCION DE POZO NUEVO				
21,1	Base y cañuela E concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	Und	\$ 505,170.00	2.00	\$ 1,010,340.00
21,2	Pañete interior	Mi	\$ 112,970.00	2.20	\$ 248,534.00
21,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	Mi	\$ 487,922.00	2.20	\$ 1,073,428.40
21,4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	Und	\$ 452,515.00	2.00	\$ 905,030.00
21,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	Und	\$ 19,656.00	12.00	\$ 235,872.00
21,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	Und	\$ 766,251.00	1.00	\$ 766,251.00
22	PAVIMENTACIÓN				

22.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS	M2	\$ 5,702	318.00	\$ 1,813,236.00
22.2	EXPLANEACION Y CAJEJO	M3/COMP	\$ 28,502	273.00	\$ 7,781,046.00
22.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8KM A MAQUINA	M3/COMP	\$ 26,257	273.00	\$ 7,168,161.00
22.4	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	\$ 7,056	318.00	\$ 2,243,808.00
22.5	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR	M3	\$ 142,372	54.60	\$ 7,773,511.20
22.6	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	M3	\$ 137,477	95.00	\$ 13,060,315.00
22.7	RIEGO DE LIGA EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	\$ 8,067	318.00	\$ 2,565,306.00
22.8	SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SOBRE TERMINADORA	M3	\$ 1,213,886	31.80	\$ 38,599,574.80
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 313,503,520.00
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 549,409,072.00

