



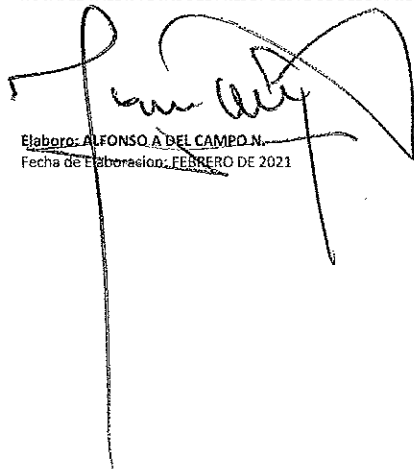
"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5.106,00	2194,00	\$ 11.202.564,00
1,7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 26.258,00	805,00	\$ 21.137.690,00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40.193,00	2880,00	\$ 115.755.840,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	2958,00	\$ 203.072.616,00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.231,00	1405,00	\$ 22.804.555,00
3.0	EXCAVACIONES A MAND				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	141,00	\$ 4.383.690,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781,00	547,00	\$ 20.119.207,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51.817,00	88,00	\$ 4.559.896,00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55.963,00	348,00	\$ 19.475.124,00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	1406,00	\$ 33.890.224,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	898,00	\$ 30.042.590,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142.374,00	98,00	\$ 13.952.652,00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	\$ 137.477,00	131,00	\$ 18.009.487,00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142.861,00	263,00	\$ 37.572.443,00
6,11	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	\$ 1.202.447,00	39,00	\$ 46.895.433,00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	215,00	\$ 4.501.455,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15.649,00	1208,00	\$ 18.909.992,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml	\$ 18.246,00	1221,00	\$ 22.278.366,00
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	\$ 137.487,00	132,00	\$ 18.148.284,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts				
15,1,1	De Diametro 6"	ml	\$ 57.032,00	859,00	\$ 48.990.488,00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80.152,00	468,00	\$ 37.511.136,00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106.941,00	266,00	\$ 28.446.306,00
15,1,6	De Diametro 16"	ml	\$ 253.583,00	62,00	\$ 15.722.146,00
15,1,8	De Diametro 20"	ml	\$ 403.717,00	100,00	\$ 40.371.700,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
16,1	De 2.00 a 4.00 Mts				
16,1,1	De Diametro 8"	ml	\$ 82.224,00	312,00	\$ 25.653.888,00
16,1,2	De Diametro 10"	ml	\$ 109.151,00	13,00	\$ 1.418.963,00
16,1,4	De Diametro 14"	ml	\$ 162.672,00	96,00	\$ 15.616.512,00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1	DIÁMETRO 1.20 m				
19,1,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 505.179,00	7,00	\$ 3.536.253,00
19,1,2	Pañete interior	ml	\$ 112.980,00	15,00	\$ 1.694.700,00

CA

19,1,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487.932,00	15,00	\$ 7.318.980,00
19,1,4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	\$ 452.522,00	7,00	\$ 3.167.654,00
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19.666,00	42,00	\$ 825.972,00
19,1,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766.261,00	7,00	\$ 5.363.827,00
19,1,7	Suministro e Instalación de Tapa para Aerotapa Vibrocompactada	und	\$ 530.396,00	4,00	\$ 2.121.584,00
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	\$ 393.561,00	175,00	\$ 68.873.175,00
20	OTROS				
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47.057,00	674,00	\$ 31.716.418,00
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16.875,00	3499,00	\$ 59.045.625,00
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	12,00	\$ 3.384.444,00
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122.311,00	150,00	\$ 18.346.650,00
20,6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186.273,00	90,00	\$ 16.764.570,00
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277.152,00	44,00	\$ 12.194.688,00
20,9	Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 374.775,00	15,00	\$ 5.621.625,00
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 401.760,00	8,00	\$ 3.214.080,00
20,12	Suministro e Instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595.515,00	18,00	\$ 10.719.270,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674.894,00	12,00	\$ 8.098.728,00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1.183.246,00	3,00	\$ 3.549.738,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 1.145.995.228,0

NOTA. EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO SE DEBE APROXIMAR AL VALOR ENTERO MAYOR.



Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.
Fecha de Elaboración: FEBRERO DE 2021



"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS #s 5, 5A y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	1,992.00	\$ 5,106.0	\$ 10,171,152
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	645.22	\$ 26,258.0	\$ 16,942,187
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	2,443.02	\$ 40,193.0	\$ 98,192,303
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	308.82	\$ 25,774.0	\$ 7,959,527
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2,148.56	\$ 68,652.0	\$ 147,502,941
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	973.06	\$ 31,090.000	\$ 30,252,435
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1,459.58	\$ 24,104.00	\$ 35,181,716
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	219.60	\$ 135,257.00	\$ 29,702,437
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	1,151.50	\$ 36,950.00	\$ 42,547,925
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	202.13	\$ 89,003.00	\$ 17,990,176
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	1,098.00	\$ 18,246.00	\$ 20,034,108
20	OTROS				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	4,377.00	\$ 16,875.00	\$ 73,861,875
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tuberia	m3	112.34	\$ 80,666.00	\$ 9,062,018
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	5.00	\$ 282,037.00	\$ 1,410,185
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22.1	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	366.00	\$ 46,159.00	\$ 16,894,194
22.3	Suministro e instalación de union PF 1/2"	Und	366.00	\$ 16,894.00	\$ 6,183,204
22.11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Boia	Und	366.00	\$ 19,505.00	\$ 7,138,830
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	3,493.50	\$ 6,694.00	\$ 23,385,489
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	366.00	\$ 43,588.00	\$ 15,953,208
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE				
	21				
24.1	De 0 a 2 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	1,992.00	\$ 45,789.00	\$ 91,211,688
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 701,577,598.0

NOTA. EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO SE DEBE APROXIMAR AL VALOR ENTERO MAYOR.

ELABORO: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
 LIDER GESTION ACUEDUCTO
 FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2021

