

**"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 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./PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5,106.00	2769.00	\$ 14,138,514.00
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	\$ 26,258.00	602.00	\$ 15,807,316.00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	3925.00	\$ 157,757,525.00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	3481.00	\$ 238,977,612.00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	1746.00	\$ 28,339,326.00
<b>3,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	166.00	\$ 5,160,940.00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	665.00	\$ 24,459,365.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	121.00	\$ 6,269,857.00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00	477.00	\$ 26,694,351.00
<b>4,0</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	<b>De 0 a 2 mts en Seco</b>				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	1270.00	\$ 30,612,080.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	1365.00	\$ 45,666,075.00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142,374.00	320.00	\$ 45,559,680.00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	\$ 137,477.00	425.00	\$ 58,427,725.00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142,861.00	232.00	\$ 33,143,752.00
6,11	Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	\$ 1,202,447.00	128.00	\$ 153,913,216.00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	818.00	\$ 17,126,466.00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,649.00	3337.00	\$ 52,220,713.00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 18,246.00	929.00	\$ 16,950,534.00
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137,487.00	58.00	\$ 7,974,246.00
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
<b>15,1</b>	<b>De 0,00 a 2,00 Mts</b>				
15,1,1	De Diametro 6"	ml	\$ 57,032.00	1164.00	\$ 66,385,248.00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80,152.00	235.00	\$ 18,835,720.00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106,941.00	96.00	\$ 10,266,336.00
15,1,4	De Diametro 12"	ml	\$ 149,146.00	359.00	\$ 53,543,414.00
15,1,5	De Diametro 14"	ml	\$ 209,979.00	192.00	\$ 40,315,968.00

15,1,6	De Diametro 16"	ml	\$ 253,583.00	315.00	\$ 79,878,645.00
15,1,8	De Diametro 20"	ml	\$ 403,717.00	186.00	\$ 75,091,362.00
16	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
16,1	<b>De 2,00 a 4.00 Mts</b>				
16,1,1	De Diametro 8"	ml	\$ 82,224.00	50.00	\$ 4,111,200.00
16,1,5	De Diametro 16"	ml	\$ 257,428.00	31.00	\$ 7,980,268.00
18	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
18,1	<b>De 2 a 4m</b>				
18,1,1	De Diametro 24"	ml	\$ 573,783.00	95.00	\$ 54,509,385.00
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>				
19,1	<b>DIAMETRO 1.20 Mts</b>				
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	266.00	\$ 104,687,226.00
20	<b>OTROS</b>				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	3224.00	\$ 54,405,000.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	18.00	\$ 5,076,666.00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	192.00	\$ 23,483,712.00
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186,273.00	85.00	\$ 15,833,205.00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	12.00	\$ 3,325,824.00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	79.00	\$ 28,413,693.00
20,9	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 374,775.00	8.00	\$ 2,998,200.00
20,10	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 401,760.00	76.00	\$ 30,533,760.00
20,13	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	\$ 505,833.00	32.00	\$ 16,185,656.00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674,894.00	12.00	\$ 8,093,728.00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1,183,246.00	6.00	\$ 7,099,476.00
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	737.00	\$ 34,681,009.00
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>					<b>\$ 1,724,939,994.00</b>

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

Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.

Fecha de Elaboración: FEBRERO 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 EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 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
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	2,759.00	\$ 5,106.00	\$ 14,087,454
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	4,642.51	\$ 40,193.00	\$ 186,596,404
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	464.25	\$ 25,774.00	\$ 11,965,580
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	3,174.30	\$ 68,652.00	\$ 217,922,044
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	1,435.32	\$ 31,090.00	\$ 44,624,099
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2,152.98	\$ 24,104.00	\$ 51,895,430
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6.7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	349.80	\$ 135,257.00	\$ 47,312,899
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	1,812.40	\$ 36,950.00	\$ 66,968,180
6.15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	360.30	\$ 89,003.00	\$ 32,067,781
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	214.00	\$ 15,649.00	\$ 3,348,886
6.20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	1,749.00	\$ 18,246.00	\$ 31,912,254
<b>20</b>	<b>OTROS</b>				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	5,950.00	\$ 16,875.00	\$ 100,406,250
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tuberia	m3	158.32	\$ 80,666.00	\$ 12,771,041
20.52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	5.00	\$ 282,037.00	\$ 1,410,185
<b>22</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>				
22.1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	583.00	\$ 46,159.00	\$ 26,910,697
22.3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	583.00	\$ 16,894.00	\$ 9,849,202
22.11	Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	583.00	\$ 19,505.00	\$ 11,371,415
22.17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	5,523.00	\$ 6,694.00	\$ 36,970,962
22.19	Suministro e Instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	583.00	\$ 43,588.00	\$ 25,411,804
<b>24</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21</b>				
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	2,759.00	\$ 45,789.00	\$ 126,331,851
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>					<b>\$ 1,060,134,418</b>

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

ELABORO

FECHA DE ELABORACION

DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

LIDER GESTION ACUEDUCTO

FEBRERO DE 2021

