

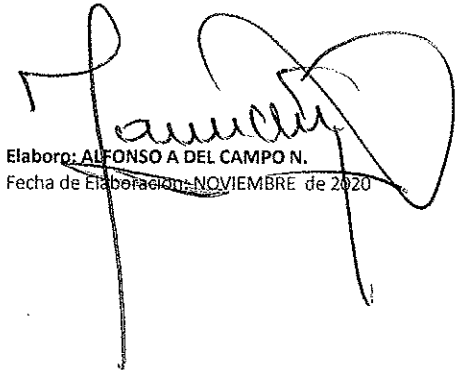


**“REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUÉ”**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5,106.00	1595.00	\$ 8,144,070.00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	3342.00	\$ 134,325,006.00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	2330.00	\$ 159,959,160.00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	1168.00	\$ 18,957,808.00
<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	29.00	\$ 901,610.00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	117.00	\$ 4,303,377.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	202.00	\$ 10,467,034.00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00	806.00	\$ 45,106,178.00
<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	220.00	\$ 5,302,880.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	1213.00	\$ 40,580,915.00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,9	Reconstrucción pavimento asfáltico E=2" - Incluye mezcla asfáltica E=2", base granular, E=0,25 m, y sub- base E=0,30 m	m2	\$ 223,581.00	61.00	\$ 13,638,441.00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	125.00	\$ 2,617,125.00
6,15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89,003.00	105.00	\$ 9,345,315.00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,649.00	134.00	\$ 2,096,966.00
6,21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103,641.00	9.00	\$ 932,769.00
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	\$ 137,487.00	22.00	\$ 3,024,714.00
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)</b>				
	<b>De 0,00 a 2.00 Mts</b>				
15,1	<b>De 0,00 a 2.00 Mts</b>				
15,1,1	De Diametro 6"	ml	\$ 57,032.00	811.00	\$ 46,252,952.00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106,941.00	30.00	\$ 3,208,230.00
15,1,4	De Diametro 12"	ml	\$ 149,146.00	183.00	\$ 27,293,718.00
<b>16</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
	<b>De 2,00 a 4.00 Mts</b>				
16,1	<b>De 2,00 a 4.00 Mts</b>				
16,1,2	De Diametro 10"	ml	\$ 109,151.00	194.00	\$ 21,175,294.00
16,1,3	De Diametro 12"	ml	\$ 151,696.00	236.00	\$ 35,800,256.00
16,1,7	De Diametro 20"	ml	\$ 408,331.00	122.00	\$ 49,816,382.00
<b>19</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>				
	<b>DIAMETRO 1.20 m</b>				
19,1	<b>DIAMETRO 1.20 m</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	138.00	\$ 54,311,418.00

20	OTROS					
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	109.00	\$	1,839,375.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	2.00	\$	564,074.00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	114.00	\$	13,943,454.00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	56.00	\$	15,520,512.00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	60.00	\$	21,580,020.00
20,12	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595,515.00	22.00	\$	13,101,330.00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	\$ 674,894.00	9.00	\$	6,074,046.00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	gib	\$ 1,183,246.00	1.00	\$	1,183,246.00
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	615.00	\$	28,940,055.00
<b>SUB TOTAL 1</b>					\$	<b>800,307,730.00</b>
<b>ITEMS TRANSVERSALES</b>						
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	1046.00	\$	17,651,250.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	4.00	\$	1,128,148.00
<b>SUB TOTAL 2</b>					\$	<b>18,779,398.00</b>
<b>TOTAL</b>					\$	<b>819,087,128.00</b>

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



Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.

Fecha de Elaboración: NOVIEMBRE de 2020



**"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. 4 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜÉ"**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	Cantidades Totales	Vr Parcial
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5.106,00	1444,00	\$ 7.373.064
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	1822,46	\$ 73.250.135
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25.774,00	182,25	\$ 4.697.208
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	1513,31	\$ 103.891.758
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	689,98	\$ 21.451.478
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	De 0-2 mts en seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	1034,98	\$ 24.947.158
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	650,00	\$ 24.017.500
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	1222,80	\$ 25.601.764
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	1404,00	\$ 21.971.196
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	620,00	\$ 11.312.520
<b>20</b>	<b>OTROS</b>				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	2568,00	\$ 43.335.000
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	81,34	\$ 6.561.372
<b>22</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>				
22,1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	310,00	\$ 14.309.290
22,3	Suministro e Instalación de union PF Macho 1/2"	Und	\$ 16.894,00	310,00	\$ 5.237.140
22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	310,00	\$ 6.046.550
22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	2497,00	\$ 16.714.918
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	310,00	\$ 13.512.280
<b>24</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21</b>				
	De 0,00 a 2.00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	\$ 45.789,00	1444,00	\$ 66.119.316
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>					<b>\$ 490.349.647</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

