



**"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. 9 y 10 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUÉ"**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5.106,00	717,00	\$ 3.661.002,00
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	\$ 26.258,00	868,00	\$ 22.791.944,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	676,00	\$ 46.408.752,00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16.231,00	341,00	\$ 5.534.771,00
<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	52,00	\$ 1.616.680,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781,00	208,00	\$ 7.650.448,00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51.817,00	1,00	\$ 51.817,00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55.963,00	6,00	\$ 335.778,00
<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	396,00	\$ 9.545.184,00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	137,00	\$ 4.583.335,00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142.374,00	80,00	\$ 11.389.920,00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	\$ 137.477,00	108,00	\$ 14.847.516,00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142.861,00	39,00	\$ 1.857.193,00
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	33,00	\$ 39.680.751,00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.937,00	211,00	\$ 4.417.707,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15.649,00	914,00	\$ 14.303.186,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml	\$ 18.246,00	234,00	\$ 4.269.564,00
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	\$ 137.487,00	12,00	\$ 1.649.844,00
<b>15</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Tecnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
15,1	<b>De 0,00 a 2,00 Mts</b>				
15,1,1	De Diametro 6"	ml	\$ 57.032,00	254,00	\$ 14.486.128,00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80.152,00	192,00	\$ 15.389.184,00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106.941,00	170,00	\$ 18.179.970,00

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					
16,1,3	De Diametro 12"	ml	\$ 151.696,00	85,00	\$ 12.894.180,00	
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION					
19,1,1	DIAMETRO 1,20 Mts					
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	69,00	\$ 27.155.709,00	
20	OTROS					
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	mi	\$ 16.875,00	932,00	\$ 15.727.500,00	
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	9,00	\$ 2.538.333,00	
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122.311,00	43,00	\$ 5.259.373,00	
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186.273,00	38,00	\$ 7.078.374,00	
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277.152,00	29,00	\$ 8.037.408,00	
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359.667,00	2,00	\$ 719.334,00	
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	gib	\$ 674.894,00	8,00	\$ 5.399.152,00	
20,5	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47.057,00	110,00	\$ 5.176.270,00	
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>					<b>\$ 332.636.287,00</b>	

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

Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.  
Lider gestion de alcantarillas  
Fecha de Elaboracion: FEBRERO DE 2021




**IBAL**  
S.A. E.S.P. OFICIAL  
EMPRESA IBAGÜERENA DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



**IBAGÜE  
VIBRA**

"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. 9 y 10 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE"					
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR. UNITARIO	Vr Parcial
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo Topografico	m	1,094.0	\$ 5,106.00	\$ 5,585,964
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	1,684.0	\$ 26,258.00	\$ 44,218,472
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	140.0	\$ 25,774.00	\$ 3,608,360
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	1,208.0	\$ 68,652.00	\$ 82,931,616
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	De 0 a 2 mts en seco				
3.1	Excavaciones en material común	m3	557.100	\$ 31,090.00	\$ 17,320,239
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	De 0-2 mts en seco				
4.1	Excavaciones en material común y Concreto	m3	774.00	\$ 24,104.00	\$ 18,656,496
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	350.00	\$ 36,950.00	\$ 12,932,500.00
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	990.00	\$ 20,937.00	\$ 20,727,630
<b>20</b>	<b>OTROS</b>				
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	1,969.00	\$ 16,875.00	\$ 33,226,875
20.4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	140.00	\$ 80,666.00	\$ 11,293,240
20.52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	11.00	\$ 282,037.00	\$ 3,102,407
<b>22</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
22.1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	200.00	\$ 46,159.00	\$ 9,231,800
22.3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	200.00	\$ 16,894.00	\$ 3,378,800
22.11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	200.00	\$ 19,505.00	\$ 3,901,000
22.17	Suministro e instalacion Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	1,858.00	\$ 6,694.00	\$ 12,437,452
22.19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	200.00	\$ 43,588.00	\$ 8,717,600
<b>24</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA</b>				
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts				
24.1,2	De Diámetro 3"	m	1,094.00	\$ 45,789.00	\$ 50,093,166
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>					<b>\$ 341,363,617.00</b>

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

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

