



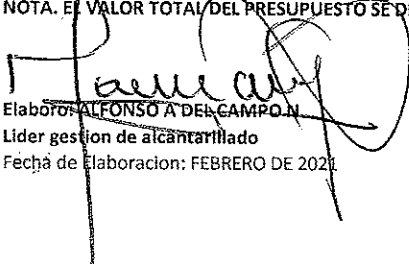
"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5,106.00	4150.00	\$ 21,189,900.00
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 54,128.00	8628.00	\$ 467,016,384.00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	6958.00	\$ 477,680,616.00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	2878.00	\$ 46,712,818.00
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	292.00	\$ 9,078,280.00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	1164.00	\$ 42,813,084.00
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	163.00	\$ 8,446,171.00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00	653.00	\$ 36,543,839.00
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	2902.00	\$ 69,949,808.00
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	2409.00	\$ 80,593,095.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22,815.00	234.00	\$ 5,338,710.00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	1500.00	\$ 31,405,500.00
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89,003.00	67.00	\$ 5,963,201.00
6,21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103,641.00	21.00	\$ 2,176,461.00
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137,487.00	77.00	\$ 10,586,499.00
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	1542.00	\$ 87,943,344.00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80,152.00	409.00	\$ 32,782,168.00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106,941.00	152.00	\$ 16,255,032.00
15,1,4	De Diametro 12"	ml	\$ 149,146.00	428.00	\$ 63,834,488.00
15,1,6	De Diametro 16"	ml	\$ 253,583.00	304.00	\$ 77,089,232.00
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	203.00	\$ 30,794,288.00
16,1,5	De Diametro 16"	ml	\$ 257,428.00	661.00	\$ 170,159,908.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				

24

17.1	De 0 a 2 Mts				
17,1,1	De Diametro 24"	ml	\$ 556,983.00	107.00	\$ 59,597,181.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
18,1	De 2 a 4 Mts				
18,1,1	De Diametro 24"	ml	\$ 573,783.00	185.00	\$ 106,149,855.00
18,1,2	De Diametro 27"	ml	\$ 650,965.00	50.00	\$ 32,548,250.00
18,1,4	De Diametro 33"	ml	\$ 1,044,635.00	57.00	\$ 59,544,195.00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1	Diametro 1.20 m				
19,1,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 505,179.00	2.00	\$ 1,010,358.00
19,1,2	Pañete interior	ml	\$ 112,980.00	4.00	\$ 451,920.00
19,1,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487,932.00	4.00	\$ 1,951,728.00
19,1,4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	\$ 452,522.00	2.00	\$ 905,044.00
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19,666.00	8.00	\$ 157,328.00
19,1,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766,261.00	2.00	\$ 1,532,522.00
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	295.00	\$ 116,100,495.00
19,1,9	Caja de inspección 80 x 60 x 100 Cmts, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 484,495.00	20.00	\$ 9,689,900.00
20	OTROS				
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	1518.00	\$ 71,432,526.00
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	mi	\$ 16,875.00	2217.00	\$ 37,411,875.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	25.00	\$ 7,050,925.00
20,5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	687.00	\$ 84,027,657.00
20,6	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186,273.00	64.00	\$ 11,921,472.00
20,7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	27.00	\$ 7,483,104.00
20,8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	105.00	\$ 37,765,035.00
20,10	Suministro e instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 401,760.00	119.00	\$ 47,809,440.00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674,894.00	14.00	\$ 9,448,516.00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1,183,246.00	14.00	\$ 16,565,444.00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 2,514,907,596.00

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

Elaboró:  ALFONSO A DEL CAMPO N.
Lider gestión de alcantarillado
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 EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALE S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	Cantidades Totales	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5.106,00	2.939,00	\$ 15.006.534
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	\$ 40.193,00	319,77	\$ 12.852.516
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina	M3/comp	\$ 54.128,00	4.038,22	\$ 218.580.772
1,10	Lleno compactado con material del sitio provenientes de la excavacion	M3/comp	\$ 25.774,00	435,80	\$ 11.232.309
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	2.978,20	\$ 204.459.386
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	1.351,00	\$ 42.002.590
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	2.026,50	\$ 48.846.756
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	\$ 135.257,00	334,80	\$ 45.284.044
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	1.506,80	\$ 55.676.260,00
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89.003,00	358,29	\$ 31.888.885,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	1.674,00	\$ 30.543.804
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	3.321,00	\$ 56.041.875
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	163,12	\$ 13.158.238
20,52	Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	5,00	\$ 1.410.185
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22,1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	558,00	\$ 25.756.722
22,3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	\$ 16.894,00	558,00	\$ 9.426.852
22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	558,00	\$ 10.883.790
22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	4.493,00	\$ 30.076.142
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	558,00	\$ 24.322.104
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21				
24,1	De 0,00 a 2,00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	\$ 45.789,00	2.939,00	\$ 134.573.871
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 1.022.023.635,00

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

Acueducto	\$	1.022.023.635
Alcantarillado	\$	2.514.907.596
Gran Total Acueducto y Alcantarillado	\$	3.536.931.231