



"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 LOS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	Cant Totales	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	m	\$ 5.106,00	632,0	\$ 3.226.992,0
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	M3/comp	\$ 54.128,00	766,460	\$ 41.486.947,0
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	\$ 25.774,00	76,650	\$ 1.975.577,0
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68.652,00	599,680	\$ 41.169.231,0
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.090,00	274,30	\$ 8.527.987,0
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	411,46	\$ 9.917.832,0
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	538,0	\$ 19.879.100,0
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20.837,00	244,8	\$ 5.125.378,0
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.649,00	208,0	\$ 3.254.992,0
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.246,00	368,0	\$ 6.714.528,0
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	\$ 16.875,00	1112,00	\$ 18.765.000,0
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	\$ 80.666,00	34,73	\$ 2.801.530,0
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282.037,00	4	\$ 1.128.148,0
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22,1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	\$ 46.159,00	126	\$ 5.816.034,0
22,3	Suministro e Instalación de unión PF 1/2"	Und	\$ 16.894,00	126	\$ 2.128.644,0
22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00	126	\$ 2.457.630,0
22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	\$ 6.694,00	876,0	\$ 5.863.944,0
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00	126,0	\$ 5.492.088,0
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21				
24,1	De 0,00 a 2,00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	\$ 45.789,00	632,0	\$ 28.938.648,0
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 214.670.230,0

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

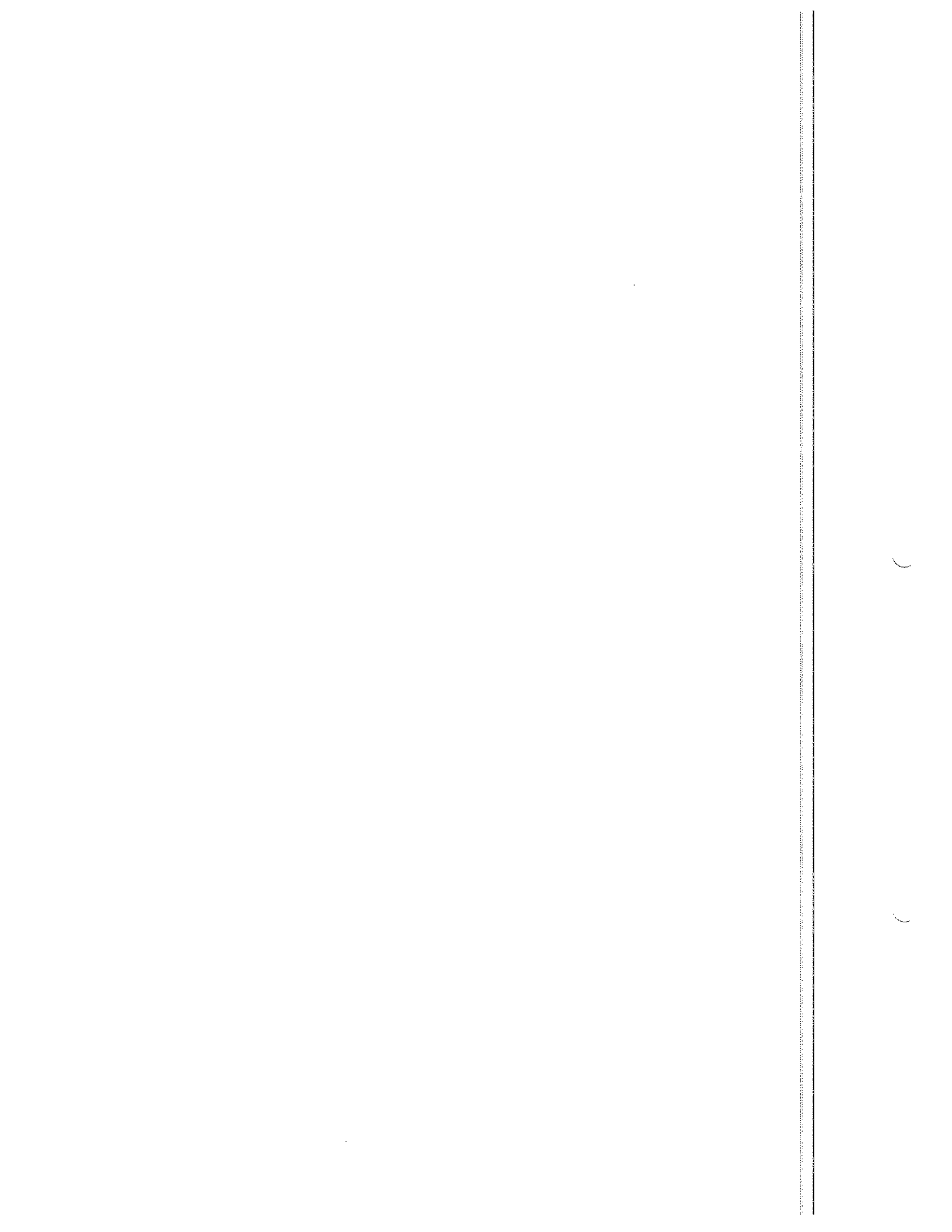
[Handwritten Signature]

ELABORO: DILEY VANESSA BARRERO OLAYA

LIDER GESTION ACUEDUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2021

[Handwritten mark]



"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 LOS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP 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	997.00	\$ 5,090,682.00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	1143.00	\$ 45,940,599.00
1,9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 54,128.00	438.00	\$ 23,708,064.00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	1111.00	\$ 76,272,372.00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	556.00	\$ 9,024,436.00
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31,090.00	95.00	\$ 2,953,550.00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	375.00	\$ 13,792,875.00
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	17.00	\$ 880,889.00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00	65.00	\$ 3,637,595.00
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24,104.00	393.00	\$ 9,472,872.00
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	327.00	\$ 10,939,785.00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142,374.00	25.00	\$ 3,559,350.00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	\$ 142,861.00	108.00	\$ 15,428,988.00
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	10.00	\$ 12,024,470.00
6,13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22,815.00	1050.00	\$ 23,955,750.00
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	\$ 89,003.00	21.00	\$ 1,869,063.00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,649.00	355.00	\$ 5,555,395.00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	\$ 18,246.00	316.00	\$ 5,765,736.00
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137,487.00	42.00	\$ 5,774,454.00
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	447.00	\$ 25,493,304.00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80,152.00	6.00	\$ 480,912.00
15,1,4	De Diametro 12"	ml	\$ 149,146.00	357.00	\$ 53,245,122.00
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				
16,1,2	De Diametro 10"	ml	\$ 109,151.00	164.00	\$ 17,900,764.00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1	Diámetro 1.20 m				
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	94.00	\$ 36,994,734.00

20	OTROS					
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	482.00	\$ 8,133,750.00	
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	5.00	\$ 1,410,185.00	
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	64.60	\$ 7,901,290.60	
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	33.00	\$ 9,146,016.00	
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	61.00	\$ 21,939,687.00	
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674,894.00	7.00	\$ 4,724,258.00	
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1,183,246.00	1.00	\$ 1,183,246.00	
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	276.00	\$ 12,987,732.00	
SUB TOTAL 1					\$ 477,187,926.00	

ITEMS TRANSVERSALES

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	
SUB TOTAL 2					\$ 18,779,398.00	
TOTAL					\$ 495,967,324.00	

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

Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.

Lider Gestión alcantarillado

Fecha de Elaboracion: FEBRERO DE 2021