



**"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 LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL"**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR./PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	\$ 5,106.00	6519.00	\$ 33,286,014.00
1,5	Disposicion Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m3	\$ 4,464.00	55.00	\$ 245,520.00
1,6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	\$ 30,570.00	55.00	\$ 1,681,350.00
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	\$ 26,258.00	5502.00	\$ 144,471,516.00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	\$ 40,193.00	1625.00	\$ 65,313,625.00
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	m3/comp	\$ 25,774.00	653.00	\$ 16,830,422.00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	\$ 68,652.00	5842.00	\$ 401,064,984.00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 16,231.00	2938.00	\$ 47,686,678.00
<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	607.00	\$ 18,871,630.00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36,781.00	1575.00	\$ 57,930,075.00
3,3	Excavaciones en roca	m3	\$ 73,147.00	92.00	\$ 6,729,524.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
3,7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51,817.00	99.00	\$ 5,129,883.00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 55,963.00	398.00	\$ 22,273,274.00
<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	3379.00	\$ 81,447,416.00
4,2	Excavaciones en roca	m3	\$ 49,871.00	63.00	\$ 3,141,873.00
	<b>De 2 a 4 mts en Seco</b>				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33,455.00	1957.00	\$ 65,471,435.00
<b>5</b>	<b>CONCRETOS</b>				
5,6	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevacion	m3	\$ 687,152.00	143.00	\$ 98,262,736.00
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	\$ 142,374.00	157.00	\$ 22,352,718.00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	\$ 137,477.00	209.00	\$ 28,732,693.00

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	61.00	\$ 73,349,267.00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	\$ 20,937.00	823.00	\$ 17,231,151.00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	\$ 15,649.00	1873.00	\$ 29,310,577.00
6,21	Rotura de Pavimento Flexible	m3	\$ 103,641.00	26.00	\$ 2,694,666.00
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	m3	\$ 137,487.00	147.00	\$ 20,210,589.00
7	<b>MAMPOSTERIA</b>				
7,3	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 37	kg	\$ 6,148.00	250.00	\$ 1,537,000.00
15	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica 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	2602.00	\$ 148,397,264.00
15,1,2	De Diametro 8"	ml	\$ 80,152.00	829.00	\$ 66,446,008.00
15,1,3	De Diametro 10"	ml	\$ 106,941.00	639.00	\$ 68,335,299.00
15,1,4	De Diametro 12"	ml	\$ 149,146.00	970.00	\$ 144,671,620.00
15,1,6	De Diametro 16"	ml	\$ 253,583.00	90.00	\$ 22,822,470.00
15,1,8	De Diametro 20"	ml	\$ 403,717.00	91.00	\$ 36,738,247.00
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	922.00	\$ 75,810,528.00
16,1,2	De Diametro 10"	ml	\$ 109,151.00	170.00	\$ 18,555,670.00
17	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)</b>				
17,1	<b>De 0,00 a 2,00 Mts</b>				
17,1,1	De Diametro 24"	ml	\$ 556,983.00	190.00	\$ 105,826,770.00
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 0,00 a 2,00 Mts</b>				
18,1,1	De Diametro 24"	ml	\$ 573,783.00	73.00	\$ 41,886,159.00
19	<b>CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION</b>				
19,1,1	<b>DIAMETRO 1,20 Mts</b>				
19,1,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	und	\$ 505,179.00	36.00	\$ 18,186,444.00
19,1,2	Pañete interior	ml	\$ 112,980.00	173.00	\$ 19,545,540.00
19,1,3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	ml	\$ 487,932.00	61.00	\$ 29,763,852.00
19,1,4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	und	\$ 452,522.00	36.00	\$ 16,290,792.00
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19,666.00	129.00	\$ 2,536,914.00
19,1,6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	\$ 766,261.00	36.00	\$ 27,585,396.00
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	556.00	\$ 218,819,916.00

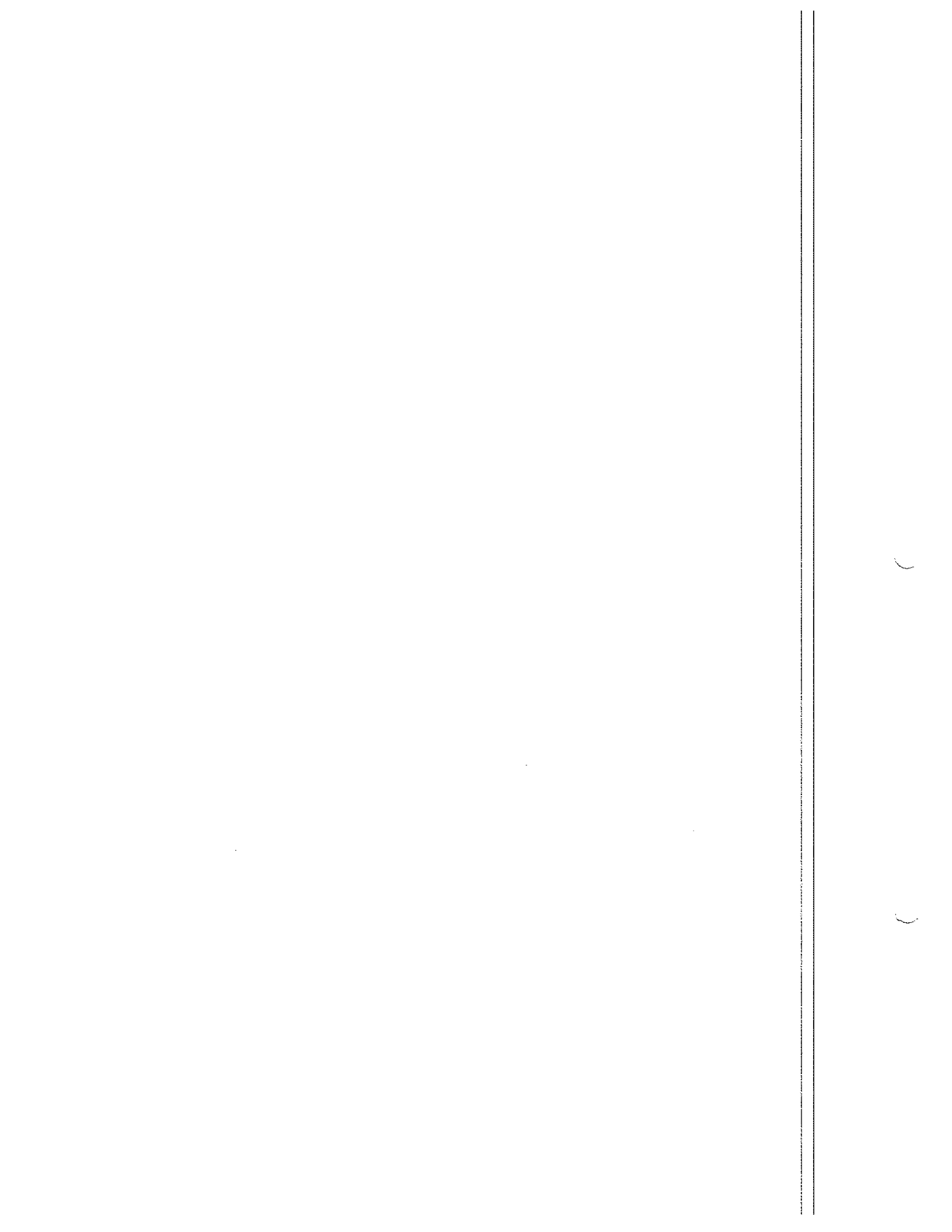
19,1,12	Cámara de caída Diámetro 8",revestida en concreto,malla con vena	ml	\$ 227,150.00	11.00	\$ 2,498,650.00
<b>20</b>	<b>OTROS</b>				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	\$ 16,875.00	4966.00	\$ 83,801,250.00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	\$ 282,037.00	40.00	\$ 11,281,480.00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3	\$ 122,311.00	463.00	\$ 56,629,993.00
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 186,273.00	244.00	\$ 45,450,612.00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277,152.00	101.00	\$ 27,992,352.00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	\$ 359,667.00	137.00	\$ 49,274,379.00
20,12	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	\$ 595,515.00	20.00	\$ 11,910,300.00
20,13	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	\$ 505,833.00	54.00	\$ 27,314,982.00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	\$ 674,894.00	29.00	\$ 19,571,926.00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	\$ 1,183,246.00	3.00	\$ 3,549,738.00
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	\$ 47,057.00	607.00	\$ 28,563,599.00
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS</b>					<b>\$ 2,695,314,766.00</b>

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

Elaboro: ALFONSO A DEL CAMPO N.

Lider gestion de alcantarillado

Fecha de Elaboración: FEBRERO DE 2024

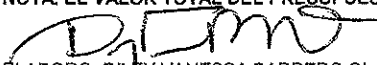




**"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS No. 07 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL"**

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo Topografico	m	4.244,00	\$ 5.106,00	\$ 21.669.864
1,7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina	M3/comp	6.078,61	\$ 26.258,00	\$ 159.612.141
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	607,86	\$ 25.774,00	\$ 15.666.984
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	4.188,81	\$ 68.652,00	\$ 287.570.184
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	1.901,54	\$ 31.090,00	\$ 59.118.879
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>				
	De 0-2 mts en seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2.852,30	\$ 24.104,00	\$ 68.751.839
<b>6</b>	<b>OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>				
6,7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	382,20	\$ 135.257,00	\$ 51.695.225
6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	702,40	\$ 36.950,00	\$ 25.953.680
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	666,81	\$ 89.003,00	\$ 59.348.090
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	1.827,00	\$ 15.649,00	\$ 28.590.723
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	1.878,00	\$ 18.246,00	\$ 34.265.988
<b>20</b>	<b>OTROS</b>				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	6.315,00	\$ 16.875,00	\$ 106.565.625
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3	234,03	\$ 80.666,00	\$ 18.878.264
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	6,00	\$ 282.037,00	\$ 1.692.222
<b>22</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>				
22,1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	637,00	\$ 46.159,00	\$ 29.403.283
22,3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	637,00	\$ 16.894,00	\$ 10.761.478
22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	637,00	\$ 19.505,00	\$ 12.424.685
22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	6.102,50	\$ 6.694,00	\$ 40.850.135
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	637,00	\$ 43.588,00	\$ 27.765.556
<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	4.244,00	\$ 45.789,00	\$ 194.328.516
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO</b>				<b>\$</b>	<b>1.254.913.361,0</b>

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

)

)