

"CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ. " - LOTE 2

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
8	REPOSICIÓN ACUEDUCTO				
8,1	PRELIMINARES ACUEDUCTO				
8,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)	m3/comp	3128,56	\$ 69.690,00	\$ 218.029.346,40
8,12	Cargue de Sobrantes a Maquina	m3	12089,376	\$ 8.748,00	\$ 105.757.861,25
8,13	Disposicion Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m3	12089,376	\$ 6.935,00	\$ 83.839.822,56
8,14	Transporte de Sobrantes	m3/km	163206,576	\$ 1.950,00	\$ 318.252.823,20
8,15	Transporte Materiales Petreos	m3/km	64261,0254	\$ 1.950,00	\$ 125.308.999,53
Subtotal					\$ 851.188.852,94
8,2	EXCAVACIONES A MAQUINA				
8,21	Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	m3	7684,32	\$ 31.494,00	\$ 242.009.974,08
Subtotal					\$ 242.009.974,08
8,3	EXAVACIONES A MANO 0 - 2 MTS				
8,31	Excavaciones a mano en material común de 0 a 2 m	m3	1130,64	\$ 47.920,00	\$ 54.180.268,80
8,32	Excavaciones a mano en conglomerado de 0 a 2 m	m3	484,56	\$ 56.691,00	\$ 27.470.190,96
Subtotal					\$ 81.650.459,76
8,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
8,41	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 1/2"	und	180,00	\$ 77.305,00	\$ 13.914.900,00
8,42	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 4" X 1/2"	und	170,00	\$ 80.794,00	\$ 13.734.980,00
8,43	Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 6" X 1/2"	und	205,00	\$ 154.009,00	\$ 31.571.845,00
8,44	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	555,00	\$ 68.226,00	\$ 37.865.430,00
8,45	Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	und	555,00	\$ 34.309,00	\$ 19.041.495,00
8,46	Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	und	555,00	\$ 25.126,00	\$ 13.944.930,00
8,47	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	ml	4065,00	\$ 10.209,00	\$ 41.499.585,00
8,48	Suministro e instalación de acople universal HD R1 de 3"	und	20,00	\$ 347.708,00	\$ 6.954.160,00
8,49	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	und	22,00	\$ 374.584,00	\$ 8.240.848,00
8,50	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	und	26,00	\$ 675.201,00	\$ 17.555.226,00
8,51	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 8"	und	12,00	\$ 850.774,00	\$ 10.209.288,00
8,52	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 10"	und	4,00	\$ 1.380.123,00	\$ 5.520.492,00
8,53	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 12"	und	4,00	\$ 1.457.473,00	\$ 5.829.892,00

					Subtotal	\$	225.883.071,00
8.5	OTROS						
8.5.1	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	ML	8228,00	\$	12.918,00	\$	106.289.304,00
8.5.2	Suministro de valla informativa de piso según diseño	und	12,00	\$	610.903,00	\$	7.330.836,00
8.5.3	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)	m3	371,00	\$	98.867,00	\$	36.679.657,00
					Subtotal	\$	150.299.797,00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21						
8.61	De diametro 3"	ml	2519,00	\$	76.352,00	\$	192.330.688,00
8.62	De Diametro 4"	ml	2231,00	\$	95.560,00	\$	213.194.360,00
8.63	De Diametro 6"	ml	3775,00	\$	203.512,00	\$	768.257.800,00
8.64	De Diametro 8"	ml	1667,00	\$	326.798,00	\$	544.772.266,00
8.65	De Diametro 10"	ml	150,00	\$	494.091,00	\$	74.113.650,00
8.66	De Diametro 12"	ml	163,00	\$	689.810,00	\$	112.439.030,00
					Subtotal	\$	1.905.107.794,00
9	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO						
9.1	PRELIMINARES ALCANTARILLADO						
9.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)	m3/comp	19759,49	\$	69.690,00	\$	1.377.038.858,10
9.12	Cargue de Sobrantes a Maquina	m3	38445,576	\$	8.748,00	\$	336.321.898,85
9.13	Disposicion Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m3	38445,576	\$	6.935,00	\$	266.620.069,56
9.14	Transporte de Sobrantes	m3/km	519015,276	\$	1.950,00	\$	1.012.079.788,20
9.15	Transporte Materiales Petreos	m3/km	421162,5561	\$	1.950,00	\$	821.266.984,40
9.16	Rotura de Pavimento Flexible	m3	533,53	\$	154.024,00	\$	82.176.424,72
9.17	Fresado de Pavimento Asfaltico, incluye transporte y disposicion final	m3	3800,40	\$	144.591,00	\$	549.503.636,40
9.18	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	ml	110,00	\$	76.424,00	\$	8.406.640,00
9.19	Bordillo de Pieza Prefabricadas en Concreto, Incluye la Preparacion de la Superficie de Apoyo	ml	110,00	\$	103.281,00	\$	11.360.910,00
9.20	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	m2	170,00	\$	99.855,00	\$	16.975.350,00
					Subtotal	\$	4.481.750.560,22
9.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA						
9.21	Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	m3	17416,47	\$	31.493,00	\$	548.496.889,71
9.22	Excavaciones a maquina en material común y conglomerada de 2 a 4 m	m3	5718,33	\$	52.370,00	\$	299.468.942,10
					Subtotal	\$	847.965.831,81
9.3	EXCAVACIÓN A MANO						
9.31	Excavaciones a mano en material común de 0 a 2 m	m3	4723,55	\$	47.920,00	\$	226.352.516,00
9.32	Excavaciones a mano en conglomerado de 0 a 2 m	m3	1181,64	\$	56.691,00	\$	66.988.353,24
					Subtotal	\$	293.340.869,24
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764						
9.41	De Diametro 6"	ml	4555,00	\$	84.714,00	\$	385.872.270,00

9,42	De Diametro 8"	ml	1275,00	\$	122.898,00	\$	156.694.950,00
9,43	De Diametro 10"	ml	1604,00	\$	165.043,00	\$	264.728.972,00
9,44	De Diametro 12"	ml	363,00	\$	222.458,00	\$	80.752.254,00
9,45	De Diametro 14"	ml	78,00	\$	323.865,00	\$	25.261.470,00
9,46	De Diametro 16"	ml	308,00	\$	399.148,00	\$	122.937.584,00
9,47	De Diametro 20"	ml	168,00	\$	628.588,00	\$	105.602.784,00
9,48	De Diametro 24"	ml	51,00	\$	851.481,00	\$	43.425.531,00
9,49	De Diametro 27"	ml	283,00	\$	1.001.753,00	\$	283.496.099,00
9,50	De Diametro 33"	ml	2346,00	\$	1.697.939,00	\$	3.983.364.894,00
9,51	De Diametro 36"	ml	969,00	\$	2.273.190,00	\$	2.202.721.110,00
9,52	De Diametro 39"	ml	225,00	\$	3.098.188,00	\$	697.092.300,00
9,53	De Diametro 42"	ml	73,00	\$	3.618.992,00	\$	264.186.416,00
Subtotal						\$	8.616.136.634,00
9,6	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION D=1,2M						
9,61	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	und	137,00	\$	705.456,00	\$	96.647.472,00
9,62	Pañete interior	ml	246,60	\$	161.891,00	\$	39.922.320,60
9,63	Cilindro en ladrillo e = 0,30 M	ml	246,60	\$	849.491,00	\$	209.484.480,60
9,64	Cono de reducción H = 0,65 M	und	137,00	\$	762.938,00	\$	104.522.506,00
9,65	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	531,00	\$	31.292,00	\$	16.616.052,00
9,66	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	und	137,00	\$	1.055.497,00	\$	144.603.089,00
9,67	Suministro e Instalacion de Tapa para Arotapa Vibrocompactada	und	137,00	\$	752.707,00	\$	103.120.859,00
9,68	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	555,00	\$	549.946,00	\$	305.220.030,00
Subtotal						\$	1.020.136.809,20
9,7	OTROS						
9,71	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	200,00	\$	314.862,00	\$	62.972.400,00
9,72	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	240,00	\$	346.995,00	\$	83.278.800,00
9,73	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	und	25,00	\$	484.544,00	\$	12.113.600,00
9,74	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	15,00	\$	539.941,00	\$	8.099.115,00
9,75	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	20,00	\$	583.098,00	\$	11.661.960,00
9,76	Suministro e Instalacion de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	55,00	\$	883.935,00	\$	48.616.425,00
9,77	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	m3	3764,59	\$	148.937,00	\$	560.686.740,83
9,78	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	4,00	\$	796.120,00	\$	3.184.480,00
9,79	Manejo de Aguas con diametros de 12" a 24"	glb	7,00	\$	1.520.940,00	\$	10.646.580,00
9,80	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	16655,60	\$	37.684,00	\$	627.649.630,40

9,81	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	und	25,00	\$	1.194.853,00	\$	29.871.325,00
9,82	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	24,00	\$	345.326,00	\$	8.287.824,00
Subtotal						\$	1.467.068.880,23
SUBTOTAL OBRAS						\$	20.182.539.533,48

Plan de Manejo Ambiental (PMA) y Plan de Gestion Social (PGS)	\$	73.907.154,00
Plan de Manejo de Transito (PMT)	\$	219.477.498,00
VALOR TOTAL	\$	20.475.924.185,48

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

Firma del proponente o de su representante legal

Nombre del proponente: CONSORCIO OBRAS ESPECIALES HIDROSANITARIAS IBAGUÉ
NIT:
Nombres y apellidos del representante legal: DIDIER PORTELA TORRES
Numero de identificacion del representante legal: 14.244.520 de ibagué