

AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS EL GALÁN, MONO ALTA, MASAYA, CHAPINERO, CARBÓN, EL SÁNCHEZ, VENADITO, EL PORTAL LA MONO, PUERTO LONDOÑO, AGUA DULCE, DEL SECTOR DEL PLAN DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A	TANQUE ALMACENAMIENTO				
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES				
1,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	1.104,60	\$ 7.484	\$ 8.266.826
1,02	Relleno Tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	m3	157,80	\$ 5.303	\$ 836.813
1,03	Relleno Con Material Granular de Subbase Para Estructura De Vía	m3	631,20	\$ 87.156	\$ 55.012.867
1,04	Cargue, Transporte y Retiro Del Material Sobrante (5km)	m3	315,60	\$ 20.445	\$ 6.452.442
2	CONCRETOS (SEGÚN ESPECIFICACIONES).				
2,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa.	m3	15,78	\$ 604.479	\$ 9.538.679
2,02	Concreto simple para zapatas F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	10,20	\$ 913.943	\$ 9.322.219
2,03	Concreto simple para placa contrapiso F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	94,68	\$ 908.903	\$ 86.054.936
2,04	Concreto simple para elevaciones(muros) s F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	118,02	\$ 915.623	\$ 108.059.080
2,05	Concreto simple placa superior F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	94,68	\$ 925.548	\$ 87.630.885
2,06	Concreto simple vigas F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	22,43	\$ 925.548	\$ 20.758.193
2,07	Concreto simple columnas F'c = 280 Kg/cm2-28MPa.	m3	3,35	\$ 915.623	\$ 3.065.506
2,08	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	kg	32.711,29	\$ 6.760	\$ 221.128.320
2,09	Escala en acero D=5/8"	un	4,00	\$ 232.711	\$ 930.844
2,10	Juntas de construcción	m	742,45	\$ 29.667	\$ 22.026.264
3	INSTALACIÓN VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
3,01	Instalación de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 10" BRIDA. SRM	un	2,00	\$ 26.702	\$ 53.404
3,02	Instalación de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 8" BRIDA. SRM	un	1,00	\$ 26.702	\$ 26.702
3,03	Instalación de válvula de 8" de compuerta. Incluye accesorios para su correcto funcionamiento para el lavado. Incluye volante de maniobra, torre y vástago	un	2,00	\$ 26.702	\$ 53.404
3,04	Cajas para válvulas sistema control de caudal 0.60x0.60 en concreto, h=0.90 m incluye tapa, excav. Formaleta 1/3	un	5,00	\$ 1.182.148	\$ 5.910.740
3,05	Instalación de tubería PVC Ø 10"	ml	20,00	\$ 58.291	\$ 1.165.820
3,06	Instalación codo 90° HD 10", BRIDA	un	4,00	\$ 28.273	\$ 113.092
3,07	Instalación Tee HD 10", BRIDA	un	4,00	\$ 23.310	\$ 93.240
3,08	Niple pasamuro HD Ø10", BRIDA x EL, Z=0.15, L=0.40	un	4,00	\$ 2.480.075	\$ 9.920.300
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 656.420.576
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
4	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
4,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	8.653,92	\$ 7.484	\$ 64.765.937
4,02	Relleno con material seleccionado y compactado	m3	8.113,05	\$ 393.531	\$ 3.192.736.680
5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
5,01	Caja de Inspección para Válvulas (chorote)	un	309,00	\$ 1.179.990	\$ 364.616.910
5,02	Instalación Tubería PVC RDE 21 Diam. 3"	ml	10.854,00	\$ 23.513	\$ 255.210.102
5,03	Instalación Tubería PVC RDE 21 Diam. 2"	ml	6.443,00	\$ 23.513	\$ 151.494.259
5,04	Instalación Tubería PVC RDE 21 Diam. 1"	ml	732,00	\$ 23.513	\$ 17.211.516
5,05	Instalación válvula HD de Compuerta sello de bronce sin rueda de manejo Diam.=3"	un	7,00	\$ 189.759	\$ 1.328.313
5,06	Instalación Válvula HD compuerta, vástago no ascendente sin rueda de manejo D=2"	un	27,00	\$ 189.759	\$ 5.123.493
5,07	Instalación Válvula HD compuerta, vástago no ascendente sin rueda de manejo D=1"	un	26,00	\$ 189.759	\$ 4.933.734
5,08	Instalación de Válvula Br de corte 1"	un	34,00	\$ 53.341	\$ 1.813.594
5,09	Instalación Válvula Br de corte 1/2"	un	309,00	\$ 53.341	\$ 16.482.369
5,10	Instalación Ventosa cámara sencilla 2" x 3/4"	un	26,00	\$ 53.341	\$ 1.386.866
5,11	Instalación Ventosa cámara doble de 4"x3/4"	un	27,00	\$ 53.341	\$ 1.440.207
5,12	Instalación Ventosa cámara doble de 3"x3/4"	un	7,00	\$ 53.341	\$ 373.387
5,13	Instalación Ventosa admisión/expulsión 1"	un	26,00	\$ 53.341	\$ 1.386.866
5,14	Instalación Ventosa admisión/expulsión 2"	un	27,00	\$ 53.341	\$ 1.440.207
5,15	Instalación Ventosa admisión/expulsión 3"	un	7,00	\$ 53.341	\$ 373.387
5,16	Instalación Acometida PVC de 2x1/2" hasta 6m de longitud; cajilla domiciliaria en concreto + Tapa hierro colado, medidor de agua paso D=1/2", accesorios de conexión.	un	309,00	\$ 13.844	\$ 4.277.760
5,17	Instalación Válvula Reductora de Presión 3"	un	7,00	\$ 53.341	\$ 373.387

5,18	Instalación Válvula Reductora de Presión 2"	un	27,00	\$ 53.341	\$ 1.440.207
5,19	Instalación Válvula Reductora de Presión 1"	un	26,00	\$ 53.341	\$ 1.386.866
5,20	Instalación Válvula Reductora de Presión 1/2"	un	309,00	\$ 53.341	\$ 16.482.369
5,21	Instalación tubería PVC RDE 21 Diam 1/2"	ml	1.236,00	\$ 20.121	\$ 24.869.556
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 4.130.947.972
C VIADUCTOS					
6	VIADUCTOS SOBRE CORRIENTES DE AGUA				
6,01	Excavación manual en conglomerado h=< 2.00m	M3	215,23	\$ 22.251	\$ 4.789.172
6,02	Acero PDR 60	kg	21.014,20	\$ 6.760	\$ 142.055.992
6,03	Concreto ciclópeo 3000 PSI para anclajes	M3	70,49	\$ 650.997	\$ 45.890.081
6,04	Concreto de 3000 PSI para estructuras	M3	473,42	\$ 902.581	\$ 427.298.092
6,05	Estructura metálica para viaductos	KG	7.790,78	\$ 67.546	\$ 526.236.350
6,06	Construcción de templete en guaya galvanizada 1/2"	KG	434,00	\$ 43.025	\$ 18.672.764
6,07	Implementación de platina 1/2 " HR para anclaje	UN	18,00	\$ 110.230	\$ 1.984.140
6,08	Implementación de platina 1/2 " HR para columna	UN	36,00	\$ 133.630	\$ 4.810.680
6,09	Pintura estructura metálica	M2	382,20	\$ 50.011	\$ 19.114.204
6,10	Implementación de platina de 1/2 " HR para soporte de viaducto	UN	51,42	\$ 121.930	\$ 6.269.641
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 1.197.121.116
D SUMINISTRO					
7	SUMINISTRO DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
7,01	Suministro de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 10" BRIDA. SRM	un	2,00	\$ 5.575.818	\$ 11.151.636
7,02	Suministro de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 8" BRIDA. SRM	un	1,00	\$ 3.595.475	\$ 3.595.475
7,03	Suministro de válvula de 8" de compuerta. Incluye accesorios para su correcto funcionamiento para el lavado. Incluye volante de maniobra, torre y vástago	un	2,00	\$ 3.595.475	\$ 7.190.950
7,04	Suministro de tubería PVC Ø 10"	ml	20,00	\$ 472.663	\$ 9.453.260
7,05	Suministro codo 90° HD 10", BRIDA	un	4,00	\$ 1.561.231	\$ 6.244.924
7,06	Suministro Tee HD 10", BRIDA	un	4,00	\$ 1.449.191	\$ 5.796.764
8	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
8,01	Suministro Tubería PVC RDE 21 Diam. 3"	ml	10.854,00	\$ 36.904	\$ 400.556.016
8,02	Suministro Tubería PVC RDE 21 Diam. 2"	ml	6.443,00	\$ 24.460	\$ 157.595.780
8,03	Suministro Tubería PVC RDE 21 Diam. 1"	ml	732,00	\$ 15.064	\$ 11.026.848
8,04	Suministro válvula HD de Compuerta sello de bronce sin rueda de manejo Diam.=3"	un	7,00	\$ 798.942	\$ 5.592.594
8,05	Suministro Válvula HD compuerta, vástago no ascendente sin rueda de manejo D=2"	un	27,00	\$ 601.394	\$ 16.237.638
8,06	Suministro Válvula HD compuerta, vástago no ascendente sin rueda de manejo D=1"	un	26,00	\$ 501.394	\$ 13.036.244
8,07	Suministro Válvula Br de corte 1"	un	34,00	\$ 58.510	\$ 1.989.340
8,08	Suministro Válvula Br de corte 1/2"	un	309,00	\$ 39.413	\$ 12.178.617
8,09	Suministro Ventosa cámara sencilla 2" x 3/4"	un	26,00	\$ 316.153	\$ 8.219.978
8,10	Suministro Ventosa cámara doble de 4"x3/4"	un	27,00	\$ 1.203.550	\$ 32.495.850
8,11	Suministro Ventosa cámara doble de 3"x3/4"	un	7,00	\$ 804.510	\$ 5.631.570
8,12	Suministro Ventosa admisión/expulsión 1"	un	26,00	\$ 553.950	\$ 14.402.700
8,13	Suministro Ventosa admisión/expulsión 2"	un	27,00	\$ 907.750	\$ 24.509.250
8,14	Suministro Ventosa admisión/expulsión 3"	un	7,00	\$ 1.007.750	\$ 7.054.250
8,15	Suministro Acometida PVC de 2x1/2" hasta 6m de longitud; cajilla domiciliaria en concreto + Tapa hierro colado, medidor de agua paso D=1/2", accesorios de conexión.	un	309,00	\$ 494.156	\$ 152.694.223
8,16	Suministro Válvula Reductora de Presión 3"	un	7,00	\$ 257.570	\$ 1.802.990
8,17	Suministro Válvula Reductora de Presión 2"	un	27,00	\$ 95.518	\$ 2.578.986
8,18	Suministro Válvula Reductora de Presión 1"	un	26,00	\$ 31.718	\$ 824.668
8,19	Suministro Válvula Reductora de Presión 1/2"	un	309,00	\$ 18.639	\$ 5.759.451
8,20	Suministro Tubería PVC RDE 21 Diam. 1/2"	un	1.236,00	\$ 12.010	\$ 14.844.360
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 932.464.362
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.984.489.664
TOTAL SUMINISTROS					\$ 932.464.362
ADMINISTRACIÓN 23%					\$ 1.376.432.623
IMPREVISTOS 2%					\$ 119.689.793
UTILIDADES 5%					\$ 299.224.483
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.795.346.899
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA					\$ 7.779.836.563
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 932.464.362
ADMINISTRACIÓN 23%					\$ 214.466.803

TOTAL COSTOS SUMINISTROS		\$ 1.146.931.165
TOTAL OBRA		\$ 8.926.767.728
PAGA		\$ 41.790.000
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (COVID-19)		\$ 58.610.000
INTERVENTORIA DE COSTOS DIRECTOS DE OBRA		\$ 491.360.086
INTERVENTORIA DE SUMINISTROS	4,0%	\$ 45.877.247
INTERVENTORÍA TÉCNICA		\$ 537.237.333
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		\$ 9.564.405.061

LARRY MAURICIO GONZÁLEZ BARRERA
Secretario de Ordenamiento y Ordenamiento Territorial