

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL	VLR UNITARIO MINIMO	VLR UNITARIO MAXIMO	
1,00	PRELIMINARES							
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	6.300,60	\$ 1.849,00	\$ 11.649.809,00	\$ 1.664,00	\$ 2.034,00	
1,02	DESMONTE Y DESCAPOTE	M2	1.117,55	\$ 3.923,00	\$ 4.384.149,00	\$ 3.531,00	\$ 4.315,00	
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.449,00	\$ 90.623.062,00	\$ 13.904,00	\$ 16.994,00	
1,04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	44,00	\$ 288.543,00	\$ 12.695.892,00	\$ 259.689,00	\$ 317.397,00	
1,05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 144.272,00	\$ 402.519,00	\$ 129.845,00	\$ 158.699,00	
1,06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.380,00	\$ 2.339.820,00	\$ 11.142,00	\$ 13.618,00	
1,07	DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 11.348,00	\$ 2.859.696,00	\$ 10.213,00	\$ 12.483,00	
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMIENTOS							
	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN							
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 27.542,00	\$ 145.361.718,00	\$ 24.788,00	\$ 30.296,00	
2,02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.645,00	\$ 13.326.072,00	\$ 10.481,00	\$ 12.810,00	
	EXCAVACION EN CONGLOMERADO							
2,03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.567,14	\$ 15.720,00	\$ 24.635.441,00	\$ 14.148,00	\$ 17.292,00	
	EXCAVACION EN ROCA							
2,04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.834,00	\$ 86.846.197,00	\$ 99.751,00	\$ 121.917,00	
2,05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.537,00	\$ 15.519.578,00	\$ 24.783,00	\$ 30.291,00	
	RELLENOS Y CIMIENTOS							
2,06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.132,00	\$ 99.108.243,00	\$ 16.319,00	\$ 19.945,00	
2,07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena). CIMIENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 55.645,00	\$ 111.150.888,00	\$ 50.081,00	\$ 61.210,00	
2,08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	259.675,00	\$ 1.260,00	\$ 327.190.500,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	
2,09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO(triturado). CIMIENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 84.575,00	\$ 29.498.069,00	\$ 76.118,00	\$ 93.033,00	
2,10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMIENTO TIPO I	M3-Km	45.341,00	\$ 1.260,00	\$ 57.129.660,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	
2,11	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 590.066,00	\$ 22.033.064,00	\$ 531.059,00	\$ 649.073,00	
2,12	CIMIENTO EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMIENTO TIPO III)	M3	53,44	\$ 644.886,00	\$ 34.462.708,00	\$ 580.397,00	\$ 709.375,00	
	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS							
2,13	RETIRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5Km)	M3 - Km	5.869,90	\$ 5.525,00	\$ 32.431.198,00	\$ 4.973,00	\$ 6.078,00	
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO							
3,01	CONCRETO F'C=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.705,00	\$ 3.506.256,00	\$ 28.535,00	\$ 34.876,00	
3,02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CANUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 831.450,00	\$ 56.829.608,00	\$ 748.305,00	\$ 914.595,00	
3,03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 878.102,00	\$ 69.071.503,00	\$ 790.292,00	\$ 965.912,00	
3,04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORONA DE POZO	M3	13,79	\$ 696.777,00	\$ 9.608.555,00	\$ 627.099,00	\$ 766.455,00	
3,05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMIENTOS	M3	6,05	\$ 865.415,00	\$ 5.235.761,00	\$ 778.874,00	\$ 951.957,00	
3,06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68,84	\$ 920.568,00	\$ 63.371.901,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	
3,07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL-200	M3	8,29	\$ 920.568,00	\$ 7.631.509,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM²	KG	7.752,75	\$ 5.776,00	\$ 44.779.884,00	\$ 5.198,00	\$ 6.354,00	
4,00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO							
4,01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pañete impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 268.212,00	\$ 120.185.797,00	\$ 241.391,00	\$ 295.033,00	
5,00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO							
5,01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.236,00	\$ 364.794,00	\$ 2.912,00	\$ 3.560,00	

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL	VLR UNITARIO MINIMO	VLR UNITARIO MAXIMO	
5,02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 2.661,00	\$ 10.344.371,00	\$ 2.395,00	\$ 2.927,00	
5,03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 5.702,00	\$ 5.128.664,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	
5,04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 5.702,00	\$ 1.833.136,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	
5,05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 7.983,00	\$ 3.523.696,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	
5,06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 7.983,00	\$ 1.982.578,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	
5,07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.983,00	\$ 900.882,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	
5,08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 40.702,00	\$ 7.601.099,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	
5,09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 40.702,00	\$ 2.598.823,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	
5,10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 40.702,00	\$ 10.279.290,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	
6,00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS							
6,01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	22,00	\$ 771.750,00	\$ 16.978.500,00	\$ 694.575,00	\$ 848.925,00	
6,02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=315mm (H : 0.00-2,00 m)	UN	1,00	\$ 1.081.880,00	\$ 1.081.880,00	\$ 973.692,00	\$ 1.190.068,00	
6,03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONGITUD <=6.0MTS (inc. Tubería Ø=6"; L=6.0m)	UN	315,00	\$ 452.001,00	\$ 142.380.315,00	\$ 406.801,00	\$ 497.201,00	
6,04	CAJA DE INSPECCION (0.80X0.80x0.75)m EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.138,00	\$ 86.668.470,00	\$ 247.624,00	\$ 302.652,00	
7,00	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO							
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORONAS DE POZOS	UN	63,00	\$ 345.941,00	\$ 21.794.283,00	\$ 311.347,00	\$ 380.535,00	
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPAS DE SUMIDEROS LATERALES, SL-200	UN	5,00	\$ 181.791,00	\$ 908.955,00	\$ 163.612,00	\$ 199.970,00	
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST-40	UN	16,00	\$ 567.749,00	\$ 9.083.984,00	\$ 510.974,00	\$ 624.524,00	
7,04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'c=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESIDENCIALES	M2	5865,95	\$ 122.180,00	\$ 716.701.771,00	\$ 109.962,00	\$ 134.398,00	
7,05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M3	770,24	\$ 74.581,00	\$ 57.445.269,00	\$ 67.123,00	\$ 82.039,00	
7,06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-Km	100.131,00	\$ 1.260,00	\$ 126.165.060,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	
7,07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'c=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 52.556,00	\$ 9.933.084,00	\$ 47.300,00	\$ 57.812,00	
7,08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'c=2500PSI	ML	252,00	\$ 76.614,00	\$ 19.306.728,00	\$ 68.953,00	\$ 84.275,00	
7,09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXIL NT-1600 (h=1,50m; a=0,60m)	ML	187,50	\$ 285.854,00	\$ 53.597.625,00	\$ 257.269,00	\$ 314.439,00	
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 33.372,00	\$ 7.642.188,00	\$ 30.035,00	\$ 36.709,00	
7,11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO F'c=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 143.756,00	\$ 7.719.697,00	\$ 129.380,00	\$ 158.132,00	
7,12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 82.281,00	\$ 19.427.367,00	\$ 74.053,00	\$ 90.509,00	
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 2.845.261.566,00		
					Porcentaje	Valor		
					ADMINISTRACION	20,00%	\$ 569.052.313,00	
					IMPREVISTOS	2%	\$ 56.905.231,00	
					UTILIDAD	5%	\$ 142.263.078,00	
					IVA 19% DE LA UTILIDAD	19%	\$ 27.029.985,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.640.512.173,00		
8,00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO							
8,01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 16.236,00	\$ 1.830.284,00	\$ 14.612,00	\$ 17.860,00	
8,02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3.887,40	\$ 46.226,00	\$ 179.698.952,00	\$ 41.603,00	\$ 50.849,00	
8,03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899,45	\$ 67.515,00	\$ 60.726.367,00	\$ 60.764,00	\$ 74.267,00	
8,04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321,49	\$ 97.150,00	\$ 31.232.754,00	\$ 87.435,00	\$ 106.865,00	

PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL	VLR UNITARIO MINIMO	VLR UNITARIO MAXIMO	
8,05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441,40	\$ 178.075,00	\$ 78.602.305,00	\$ 160.268,00	\$ 195.883,00	
8,06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248,35	\$ 229.984,00	\$ 57.116.526,00	\$ 206.986,00	\$ 252.982,00	
8,07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 299.831,00	\$ 33.835.928,00	\$ 269.848,00	\$ 329.814,00	
8,08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186,75	\$ 425.770,00	\$ 79.512.548,00	\$ 383.193,00	\$ 468.347,00	
8,09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63,85	\$ 509.807,00	\$ 32.551.177,00	\$ 458.826,00	\$ 560.788,00	
8,10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252,55	\$ 636.190,00	\$ 160.669.785,00	\$ 572.571,00	\$ 699.809,00	
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO						\$ 715.776.626,00		
				ADMINISTRACION SUMINISTRO	8,11%	\$ 58.049.484,00		
VALOR TOTAL SUMINISTRO						\$ 773.826.110,00		
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						\$4.414.338.283,00		