

**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
<b>OBRA CIVIL</b>							
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.903,00	\$ 19.444.294,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>						
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$188.344,00	\$ 83.216.030,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$155.074,00	\$ 4.687.887,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.356,00	\$ 3.052.685,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$21.354,00	\$ 133.882.320,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$49.298,00	\$ 445.678.569,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$11.142,00	\$ 162.248.578,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.356,00	\$ 43.129.758,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>						
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.433,00	\$ 2.562.990,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.404,99	\$198.535,00	\$ 278.939.690,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$126.825,00	\$ 179.095.924,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.432,00	\$ 155.311.765,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$73.758,00	\$ 199.359.023,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$96.185,00	\$ 104.808.947,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>						
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$409.461,00	\$ 2.866.227,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$518.247,00	\$ 228.977.072,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERIA PEND >15%	M3	37,34	\$909.945,00	\$ 33.977.346,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$409.461,00	\$ 12.378.006,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00
<b>6</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>						
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.350,00	\$ 30.770.370,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$21.118,00	\$ 15.006.451,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$21.118,00	\$ 9.112.417,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.632,00	\$ 7.236.882,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.632,00	\$ 12.729.818,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.632,00	\$ 36.837.156,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.632,00	\$ 13.510.652,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.632,00	\$ 11.117.722,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.632,00	\$ 8.298.318,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.632,00	\$ 14.393.975,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>						
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$470.510,00	\$ 10.195.952,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$963.803,00	\$ 415.321.989,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.031,00	\$ 167.472.571,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$31.224,00	\$ 7.381.354,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$633.750,00	\$ 124.848.750,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$671.250,00	\$ 132.236.250,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00
<b>10A</b>	<b>CAMARAS DE CAIDA</b>						
10A.1	CAMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00
<b>13</b>	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>						
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.803,00	\$ 11.565.636,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00
<b>15</b>	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>						
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.803,00	\$ 11.565.636,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$349.129,00	\$ 349.129,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>						
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$470.510,00	\$ 3.086.546,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$963.803,00	\$ 5.397.297,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00

**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.031,00	\$ 1.479.982,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>					\$ -	\$ -
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$470.510,00	\$ 1.882.040,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$963.803,00	\$ 22.957.787,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.031,00	\$ 9.122.153,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>					\$ -	\$ -
	<b>DEMOLICIONES</b>					\$ -	\$ -
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$210.561,00	\$ 70.609.526,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00
	<b>EXCAVACIONES</b>					\$ -	\$ -
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$57.282,00	\$ 171.571.046,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>					\$ -	\$ -
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	640,00	\$513.676,00	\$ 328.752.640,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.436,00	\$ 47.754.240,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$142.048,00	\$ 136.366.080,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00
	<b>RELLENOS</b>					\$ -	\$ -
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	396,80	\$198.535,00	\$ 78.778.688,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492,80	\$126.825,00	\$ 62.499.360,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.432,00	\$ 19.381.248,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$73.758,00	\$ 21.242.304,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.185,00	\$ 36.935.040,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -	\$ -	\$ -
22.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$518.247,00	\$ 173.788.949,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>					\$ -	\$ -
	<b>DEMOLICIONES</b>					\$ -	\$ -
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$188.344,00	\$ 470.860,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00
	<b>EXCAVACIONES</b>					\$ -	\$ -
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.282,00	\$ 790.492,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>					\$ -	\$ -
23.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERIA.	UN	3,00	\$513.676,00	\$ 1.541.028,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.762,00	\$ 247.716,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$163.355,00	\$ 490.065,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00
	<b>RELLENOS</b>					\$ -	\$ -
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$198.535,00	\$ 397.070,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$126.825,00	\$ 405.840,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.432,00	\$ 91.971,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$73.758,00	\$ 103.261,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.185,00	\$ 173.133,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>					\$ -	\$ -
23.12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$463.565,00	\$ 1.158.913,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>					\$ -	\$ -
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.762,00	\$ 3.275.356,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>					\$ -	\$ -
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.034,00	\$ 73.800.324,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$15.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					\$ 4.473.446.684,00		
<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>					\$ 1.331.641.081,00		
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>					\$ 42.497.743,00		
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>					\$ 5.847.585.508,00		
<b>SUMINISTROS</b>							
<b>6</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>						
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.166,00	\$ 94.085.773,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$87.478,00	\$ 62.161.867,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$125.348,00	\$ 54.087.662,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$153.314,00	\$ 45.043.653,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$198.005,00	\$ 102.328.984,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$258.140,00	\$ 386.048.370,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00

**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$336.021,000	\$ 184.307.519,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$385.437,000	\$ 131.318.386,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$502.085,000	\$ 127.680.216,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$640.000,000	\$ 282.304.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>					\$ -	\$ -
22,5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.662,000	\$ 113.902.080,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>					\$ -	\$ -
23,5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.509,000	\$ 729.162,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>					\$ -	\$ -
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.509,000	\$ 9.641.142,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					\$ 1.593.638.814,00		
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>					\$ 159.362.264,00		
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>					\$ 1.753.001.078,00		
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					\$ 7.600.586.586,00		