

**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	COMPONENTE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
1,1	MANO DE OBRA				
1.1.1	REPLANTEO				
1.1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ml	1.639,1900	9.954,00	\$ 16.316.497,00
	TOTAL REPLANTEO				\$ 16.316.497,00
1.1.2	DEMOLICIONES				
1.1.2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	427,8900	227.833,00	\$ 97.487.462,00
1.1.2.2	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO E=0.10M	m2	0,4000	57.855,00	\$ 23.142,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$ 97.510.604,00
1.1.3	EXCAVACIONES				
1.1.3.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA SECA DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	205,9200	95.837,00	\$ 19.734.755,00
1.1.3.2	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD	m3	158,4000	115.794,00	\$ 18.341.770,00
1.1.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0-2M (CON COMPRESOR)	m3	63,3600	209.830,00	\$ 13.294.829,00
1.1.3.4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (NO INCLUYE CARGUE, NI TRANSPORTE, NI DERECHOS DE BOTADERO)	m3	5.277,5500	13.737,00	\$ 72.497.704,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$ 123.869.058,00
1.1.4	ENTIBADOS				
1.1.4.1	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJON HASTA PROFUNDIDADES DE 4.8 ML DE PROFUNDIDAD	ml	1.341,3600	57.418,00	\$ 77.018.208,00
1.1.4.2	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJON Y LAMINA PARA PROFUNDIDADES DESDE 4.8M HASTA 6 ML DE PROFUNDIDAD	ml	53,8300	82.652,00	\$ 4.449.158,00
	TOTAL ENTIBADOS				\$ 81.467.366,00
1.1.5	RELLENOS				
1.1.5.1	RELLENO COMPACTADO Y APISONADO EN CAPAS DE 0.20 MTS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	m3	269,2800	48.395,00	\$ 13.031.806,00
1.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA DE PEÑA	m3	863,5800	178.902,00	\$ 154.496.189,00
1.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMÚN	m3	3.069,7500	101.099,00	\$ 310.348.655,00
1.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBBASE GRANULAR	m3	427,8900	222.353,00	\$ 95.142.625,00
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR	m3	427,8900	260.294,00	\$ 111.377.200,00
	TOTAL RELLENOS				\$ 684.396.475,00
1.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				
1.1.6.1	RETIRO DE SOBRANTES (55 KMS), INCLUYE CARGUE Y LIMPIEZA DEL LUGAR	m3	5.864,2400	96.093,00	\$ 563.512.414,00
	TOTAL CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ 563.512.414,00
1.1.7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
1.1.7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=250MM	ml	244,0000	14.965,00	\$ 3.651.460,00
1.1.7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=300MM	ml	395,7300	16.187,00	\$ 6.405.682,00
1.1.7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=350MM	ml	280,7400	19.087,00	\$ 5.358.484,00
1.1.7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=400MM	ml	387,9900	22.877,00	\$ 8.876.047,00
1.1.7.5	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=450MM	ml	81,0100	25.243,00	\$ 2.044.935,00
1.1.7.6	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=500MM	ml	56,3600	26.016,00	\$ 1.466.262,00

**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.7.7	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=700MM	ml	69,2800	122.928,00	\$ 8.516.452,00
1.1.7.8	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=800MM	ml	70,2500	138.751,00	\$ 9.747.258,00
1.1.7.9	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=1000MM	ml	53,8300	170.396,00	\$ 9.172.417,00
	TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 55.238.997,00
1.1.8	CAMARAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDERS				
1.1.8.1	Camara de Inspección Di=1.20m				
1.1.8.1.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	1,9300	502.295,00	\$ 969.429,00
1.1.8.1.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	9,6500	1.552.711,00	\$ 14.983.661,00
1.1.8.1.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	6,5600	1.900.473,00	\$ 12.467.103,00
1.1.8.1.4	CILINDRO MURO TOLETE, DI=1.2M	ml	31,1100	1.626.121,00	\$ 50.588.624,00
1.1.8.1.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	2.541,1600	16.130,00	\$ 40.988.911,00
1.1.8.1.6	ARO Y TAPA POZOS DE INSP. EN HF	un	17,0000	417.103,00	\$ 7.090.751,00
1.1.8.2	Camara de Inspección Di=1.50m				
1.1.8.2.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	1,1000	502.295,00	\$ 552.525,00
1.1.8.2.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	5,5000	1.552.711,00	\$ 8.539.911,00
1.1.8.2.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	3,7400	1.900.473,00	\$ 7.107.769,00
1.1.8.2.4	CILINDRO MURO TOLETE, DI=1.5M	ml	15,6100	1.947.081,00	\$ 30.393.934,00
1.1.8.2.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	1.016,4000	16.130,00	\$ 16.394.532,00
1.1.8.2.6	ARO Y TAPA POZOS DE INSP. EN HF	un	7,0000	417.103,00	\$ 2.919.721,00
1.1.8.3	Camara de Inspección Di=2.1m				
1.1.8.3.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	1,0600	502.295,00	\$ 532.433,00
1.1.8.3.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	5,3000	1.552.711,00	\$ 8.229.368,00
1.1.8.3.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	3,6000	1.900.473,00	\$ 6.841.703,00
1.1.8.3.4	CILINDRO MURO TOLETE, DI=2.1M	ml	11,6700	3.498.883,00	\$ 40.831.965,00
1.1.8.3.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	979,0000	16.130,00	\$ 15.791.270,00
1.1.8.3.6	ARO Y TAPA POZOS DE INSP. EN HF	un	3,0000	417.103,00	\$ 1.251.309,00
1.1.8.4	Sumideros				
1.1.8.4.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	7,4700	502.295,00	\$ 3.752.144,00
1.1.8.4.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	28,2600	1.552.711,00	\$ 43.879.613,00
1.1.8.4.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, MUROS	m3	82,6200	1.933.940,00	\$ 159.782.123,00
1.1.8.4.4	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	23,4300	1.900.473,00	\$ 44.528.082,00
1.1.8.4.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	14.774,1000	16.130,00	\$ 238.306.233,00
1.1.8.4.6	ARO Y TAPA POZOS DE INSP. EN HF	un	32,0000	417.103,00	\$ 13.347.296,00
1.1.8.4.7	MARCO Y REJILLA SUMIDERO LATERAL, 83,5CM X 45CM, E=14CM	un	32,0000	2.265.279,00	\$ 72.488.928,00
1.1.8.4.8	REJILLA TRANSVERSAL, 0.50X0.15X0.50 MTS	un	92,0000	1.061.618,00	\$ 97.668.856,00
	TOTAL CAMARAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDERS				\$ 940.228.194,00
1.1.9	OBRA DE DESCOLE				
1.1.9.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	7,9200	502.295,00	\$ 3.978.176,00
1.1.9.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	39,6000	1.552.711,00	\$ 61.487.356,00
1.1.9.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, MUROS	m3	40,3200	1.933.940,00	\$ 77.976.461,00
1.1.9.4	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	12,6700	1.900.473,00	\$ 24.078.993,00
1.1.9.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	7.776,0000	16.130,00	\$ 125.426.880,00
1.1.9.6	CINTA PVC V-22 PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	ml	196,0000	96.420,00	\$ 18.898.320,00

**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TOTAL OBRA DE DESCOLE				\$ 311.846.186,00
1.1.10	OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES, Y ANCLAJES				
1.1.10.1	CUNETA Y ANDENES 3000PSI	m3	0,4000	1.082.808,00	\$ 433.123,00
1.1.10.2	RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RÍGIDO MR-41 INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	m3	351,1000	2.651.421,00	\$ 930.913.913,00
1.1.10.3	RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN ADOQUIN VEHICULAR	m2	103,3500	150.060,00	\$ 15.508.701,00
1.1.10.4	CONCRETO DE 3000 PSI	m3	10,8000	514.070,00	\$ 5.551.956,00
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES, Y ANCLAJES				\$ 952.407.693,00
	TOTAL MANO DE OBRA				\$ 3.826.793.484,00
1,2	SUMINISTROS				
1.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
1.2.1.1	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=250MM	ml	244,0000	135.189,00	\$ 32.986.116,00
1.2.1.2	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=300MM	ml	395,7300	194.528,00	\$ 76.980.565,00
1.2.1.3	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=350MM	ml	280,7400	291.527,00	\$ 81.843.290,00
1.2.1.4	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=400MM	ml	387,9900	356.569,00	\$ 138.345.206,00
1.2.1.5	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=450MM	ml	81,0100	489.814,00	\$ 39.679.832,00
1.2.1.6	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=500MM	ml	56,3600	600.367,00	\$ 33.836.684,00
1.2.1.7	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=700MM	ml	69,2800	1.126.051,00	\$ 78.012.813,00
1.2.1.8	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=800MM	ml	70,2500	1.229.261,00	\$ 86.355.585,00
1.2.1.9	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=1000MM	ml	53,8300	3.052.767,00	\$ 164.330.448,00
	TOTAL SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 732.370.539,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$ 732.370.539,00
	TOTALCOMPONENTE ALACANTARILLADO PLUVIAL				\$ 4.559.164.023,00
2,0	COMPONENTE ALACANTARILLADO SANITARIO				
2,1	MANO DE OBRA				
2.1.1	REPLANTEO				
2.1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ml	472,0000	9.954,00	\$ 4.698.288,00
	TOTAL REPLANTEO				\$ 4.698.288,00
2.1.2	DEMOLICIONES				
2.1.2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	94,4000	227.833,00	\$ 21.507.435,00
2.1.2.2	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO E=0.10M	m2	7,8000	57.855,00	\$ 451.269,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$ 21.958.704,00
2.1.3	EXCAVACIONES				
2.1.3.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA SECA DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	78,0000	95.837,00	\$ 7.475.286,00
2.1.3.2	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD	m3	39,0000	115.794,00	\$ 4.515.966,00
2.1.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0-2M (CON COMPRESOR)	m3	31,2000	209.830,00	\$ 6.546.696,00

**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.3.4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (NO INCLUYE CARGUE, NI TRANSPORTE, NI DERECHOS DE BOTADERO)	m3	896,8000	13.737,00	\$ 12.319.342,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$ 30.857.290,00
2.1.4	ENTIBADOS				
2.1.4.1	ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJON HASTA PROFUNDIDADES DE 4.8 ML DE PROFUNDIDAD	ml	236,0000	57.418,00	\$ 13.550.648,00
	TOTAL ENTIBADOS				\$ 13.550.648,00
2.1.5	RELLENOS				
2.1.5.1	RELLENO COMPACTADO Y APISONADO EN CAPAS DE 0.20 MTS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	m3	849,6000	48.395,00	\$ 41.116.392,00
2.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA DE PEÑA	m3	188,8000	178.902,00	\$ 33.776.698,00
2.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMÚN	m3	23,4000	101.099,00	\$ 2.365.717,00
2.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBBASE GRANULAR	m3	94,4000	222.353,00	\$ 20.990.123,00
2.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR	m3	94,4000	260.294,00	\$ 24.571.754,00
	TOTAL RELLENOS				\$ 122.820.684,00
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				
2.1.6.1	RETIRO DE SOBRANTES (55 KMS), INCLUYE CARGUE Y LIMPIEZA DEL LUGAR	m3	297,6000	96.093,00	\$ 28.597.277,00
	TOTAL CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ 28.597.277,00
2.1.7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
2.1.7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=100MM	ml	210,0000	10.852,00	\$ 2.278.920,00
2.1.7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=200MM	ml	262,0000	14.086,00	\$ 3.690.532,00
	TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 5.969.452,00
2.1.8	CAMARAS DE INSPECCIÓN				
2.1.8.1	Camara de Inspección D=1.20m				
2.1.8.1.1	CONCRETO 1000 PSI, PARA SANEAMIENTO	m3	0,8300	502.295,00	\$ 416.905,00
2.1.8.1.2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA DE PISO	m3	4,1300	1.552.711,00	\$ 6.412.696,00
2.1.8.1.3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PLACA AÉREA	m3	2,8100	1.900.473,00	\$ 5.340.329,00
2.1.8.1.4	CILINDRO MURO TOLETE, DI=1.2M	ml	12,5000	1.626.121,00	\$ 20.326.513,00
2.1.8.1.5	REFUERZOS HIERRO 60000 FG	kg	450,0000	16.130,00	\$ 7.258.500,00
2.1.8.1.6	ARO Y TAPA POZOS DE INSP. EN HF	un	5,0000	417.103,00	\$ 2.085.515,00
	TOTAL CAMARAS DE INSPECCIÓN				\$ 41.840.458,00
2.1.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES, Y ANCLAJES				
2.1.9.1	CUNETA Y ANDENES 3000PSI	m3	3,1200	1.082.808,00	\$ 3.378.361,00
2.1.9.2	RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RÍGIDO MR-41 INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	m3	94,4000	2.651.421,00	\$ 250.294.142,00
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES, Y ANCLAJES				\$ 253.672.503,00
	TOTAL MANO DE OBRA				\$ 523.965.304,00
2,2	SUMINISTROS				
2.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
2.2.1.1	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=100MM	ml	210,0000	34.070,00	\$ 7.154.700,00
2.2.1.2	TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=200MM	ml	262,0000	92.561,00	\$ 24.250.982,00

**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 31.405.682,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$ 31.405.682,00
	TOTALCOMPONENTE ALACANTARILLADO SANITARIO				\$ 555.370.986,00
3,0	COMPONENTE REDES DE ACUEDUCTO				
3,1	MANO DE OBRA				
3.1.1	REPLANTEO				
3.1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ml	871,0000	9.954,00	\$ 8.669.934,00
	TOTAL REPLANTEO				\$ 8.669.934,00
3.1.2	DEMOLICIONES				
3.1.2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	m3	104,5200	227.833,00	\$ 23.813.105,00
3.1.2.2	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO E=0.10M	m2	3,5200	57.855,00	\$ 203.650,00
	TOTAL DEMOLICIONES				\$ 24.016.755,00
3.1.3	EXCAVACIONES				
3.1.3.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA SECA DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	88,0000	95.837,00	\$ 8.433.656,00
3.1.3.2	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD	m3	44,0000	115.794,00	\$ 5.094.936,00
3.1.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0-2M (CON COMPRESOR)	m3	35,2000	209.830,00	\$ 7.386.016,00
3.1.3.4	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (NO INCLUYE CARGUE, NI TRANSPORTE, NI DERECHOS DE BOTADERO)	m3	609,7000	13.737,00	\$ 8.375.449,00
	TOTAL EXCAVACIONES				\$ 29.290.057,00
3.1.4	RELLENOS				
3.1.4.1	RELLENO COMPACTADO Y APISONADO EN CAPAS DE 0.20 MTS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	m3	243,8800	48.395,00	\$ 11.802.573,00
3.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA DE PEÑA	m3	243,8800	178.902,00	\$ 43.630.620,00
3.1.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMÚN	m3	18,4800	101.099,00	\$ 1.868.310,00
3.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBBASE GRANULAR	m3	121,9400	222.353,00	\$ 27.113.725,00
3.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE GRANULAR	m3	121,9400	260.294,00	\$ 31.740.250,00
	TOTAL RELLENOS				\$ 116.155.478,00
3.1.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				
3.1.5.1	RETIRO DE SOBRANTES (55 KMS), INCLUYE CARGUE Y LIMPIEZA DEL LUGAR	m3	641,0600	96.093,00	\$ 61.601.379,00
	TOTAL CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ 61.601.379,00
3.1.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3.1.6.1	TUBERÍA PVC, 3" UNIÓN MECANICA	ml	871,0000	13.197,00	\$ 11.494.587,00
3.1.6.2	UNIÓN PVC, 3"	un	22,0000	12.767,00	\$ 280.874,00
3.1.6.3	CODO GRAN RADIO 90° PVC, 3"	un	9,0000	12.767,00	\$ 114.903,00
3.1.6.4	TEE PVC, 3"	un	6,0000	12.767,00	\$ 76.602,00
3.1.6.5	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE, LISO PVC 3"	un	9,0000	1.070.320,00	\$ 9.632.880,00
3.1.6.6	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (VENTOSAS), (CÁMARA DOBLE) ACCIÓN MÚLTIPLE 1/2"ROSCA	un	3,0000	1.381.586,00	\$ 4.144.758,00
3.1.6.7	MACRO MEDIDOR BRIDADO 3", MARCA SENSUS O SIMILAR	un	3,0000	4.774.591,00	\$ 14.323.773,00
	TOTAL INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 40.068.377,00
3.1.7	CAJAS DE INSPECCIÓN				
3.1.7.1	CAJA DE INSPECCIÓN (1.0X1.0M) DE ALTURA 1 - 2M	un	12,0000	1.447.439,00	\$ 17.369.268,00
3.1.7.2	CAJA DE INSPECCIÓN (0.6X0.6M) DE ALTURA 1M	un	3,0000	1.300.239,00	\$ 3.900.717,00
	TOTAL CAJAS DE INSPECCIÓN				\$ 21.269.985,00
3.1.8	OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES Y ANCLAJES				

MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 - MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ					
PRESUPUESTO OFICIAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.8.1	CUNETAS Y ANDENES 3000PSI	m3	3,5200	1.082.808,00	\$ 3.811.484,00
3.1.8.2	RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RÍGIDO MR-41 INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	m3	104,5200	2.651.421,00	\$ 277.126.523,00
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS -VÍAS, ANDENES Y ANCLAJES				\$ 280.938.007,00
	TOTAL MANO DE OBRA				\$ 582.009.972,00
3,2	SUMINISTROS				
3.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3.2.1.1	TUBERÍA PVC RDE 21, 3" UNIÓN MECANICA	ml	871,0000	63.757,00	\$ 55.532.347,00
3.2.1.2	UNIÓN PVC, 3"	un	22,0000	85.942,00	\$ 1.890.724,00
3.2.1.3	CODO GRAN RADIO 90° PVC, 3"	un	9,0000	160.094,00	\$ 1.440.846,00
3.2.1.4	TEE PVC, 3"	un	6,0000	204.224,00	\$ 1.225.344,00
	TOTAL SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$ 60.089.261,00
	TOTAL SUMINISTRO				\$ 60.089.261,00
	TOTALCOMPONENTE REDES DE ACUEDUCTO				\$ 642.099.233,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				\$ 5.756.634.242,00
AIU Y ADMINISTRACIÓN DEL SUMINISTRO					
ADMINISTRACION					24,68%
IMPREVISTOS					1,00%
UTILIDAD					5,00%
TOTAL A.I.U.					30,68%
ADMINISTRACIÓN DE SUMINISTRO					15,00%
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. y los suministros incluyen el valor unicamente de la administracion del suministro					
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.					
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					