

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".							
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MAXIMO
SISTEMA DE ACUEDUCTO							
1	RED DE DISTRIBUCIÓN						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16.962,00	\$ 2.066,00	\$ 35.043.492,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00
1.2	DEMOLICIONES						
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 96.179,00	\$ 51.071.049,00	\$ 86.561,00	\$ 105.797,00
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 91.552,00	\$ 58.410.176,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00
1.3	EXCAVACIONES						
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.783,00	\$ 69.388.360,00	\$ 20.505,00	\$ 25.061,00
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 105.530,00	\$ 270.367.860,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.809,00	\$ 32.958.240,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRRANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.800,00	\$ 338.824.692,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00
1.4	RELLENOS						
1.4.1	ARENA DE PEÑA	m3	2.251,47	\$ 91.809,00	\$ 206.705.209,00	\$ 82.628,00	\$ 100.990,00
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 90.471,00	\$ 199.024.439,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBG4	m3	2.919,75	\$ 115.223,00	\$ 336.422.354,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCA	m3	1.620,86	\$ 18.984,00	\$ 30.770.406,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 675.179,00	\$ 358.520.049,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS						
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION D	m3	603,00	687.349,00	\$ 414.471.447,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR						
3.2	INSTALACION DE TUBERIA						
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.346,00	\$ 38.415.426,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.366,00	\$ 10.044.144,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.395,00	\$ 10.974.315,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00
9.5	INSTALACION ACCESORIOS						
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25". RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.605,00	\$ 343.460,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5". RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.605,00	\$ 389.695,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45". RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.605,00	\$ 112.285,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90". RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.605,00	\$ 105.680,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25". RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.761,00	\$ 87.893,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5". RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.761,00	\$ 141.981,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45". RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.761,00	\$ 40.566,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90". RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.761,00	\$ 27.044,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25". RDE 21 DIÁMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.579,00	\$ 77.211,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5". RDE 21 DIÁMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.579,00	\$ 128.685,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90". RDE 21 DIÁMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.531,00	\$ 13.062,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00
9.5.51	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 116.610,00	\$ 116.610,00	\$ 104.949,00	\$ 128.271,00
9.5.65	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.232,00	\$ 535.168,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00
9.5.66	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.232,00	\$ 209.728,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00
9.5.67	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.338,00	\$ 217.098,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00
9.5.68	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.338,00	\$ 20.676,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00
9.5.69	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 13.342,00	\$ 66.710,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25". RDE 21 DIÁMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.577,00	\$ 6.577,00	\$ 5.919,00	\$ 7.235,00
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.738,00	\$ 498.612,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.972,00	\$ 202.188,00	\$ 6.275,00	\$ 7.669,00
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.665,00	\$ 202.965,00	\$ 8.899,00	\$ 10.632,00
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.358,00	\$ 20.716,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.737,00	\$ 73.685,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 32.127,00	\$ 32.127,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 39.486,00	\$ 1.816.356,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 38.708,00	\$ 154.832,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 48.991,00	\$ 195.964,00	\$ 44.092,00	\$ 53.890,00
9.5.80	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 95.288,00	\$ 190.576,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00
9.5.81	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 159.255,00	\$ 159.255,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00
9.5.82	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.812,00	\$ 19.624,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00
9.5.83	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.656,00	\$ 242.368,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00
9.5.84	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.656,00	\$ 17.312,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00
9.5.85	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.656,00	\$ 138.496,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00
9.5.86	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.656,00	\$ 25.968,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00
9.5.87	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.521,00	\$ 19.042,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00
9.5.88	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.901,00	\$ 333.228,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00
9.5.89	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.602,00	\$ 54.408,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00
9.5.90	INSTALACION REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.602,00	\$ 68.010,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00
9.5.91	INSTALACION UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 7.232,00	\$ 14.464,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipo, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 88.620,00	\$ 151.894.680,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS						
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRAV	m2	610,40	\$ 47.708,00	\$ 29.120.963,00	\$ 42.937,00	\$ 52.479,00
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60*60	Unidad	55,00	539.737,00	\$ 29.685.535,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.679.241.740,00		
ADMINISTRACIÓN					22.00%	\$ 589.433.183,00	
IMPREVISTOS					3%	\$ 80.377.252,00	
UTILIDAD					5%	\$ 133.962.087,00	
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 25.452.797,00	
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.508.467.059,00	

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MAXIMO
3,1	SUMINISTRO DE TUBERIA						
3,1,2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.720,00	\$ 226.405.320,00	\$ 17.748,00	\$ 21.692,00
3,1,3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.827,00	\$ 97.955.768,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00
3,1,4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 DIÁMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 69.733,00	\$ 174.123.301,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00
3,3	SUMINISTRO ACCESORIOS						
3,3,1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11 25° DIÁMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.967,00	\$ 2.130.284,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00
3,3,2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22 5° DIÁMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.846,00	\$ 2.645.914,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00
3,3,3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 71.504,00	\$ 1.215.568,00	\$ 64.354,00	\$ 78.654,00
3,3,4	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 DIÁMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 75.290,00	\$ 1.204.640,00	\$ 67.761,00	\$ 82.819,00
3,3,9	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11 25° DIÁMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 77.346,00	\$ 1.005.498,00	\$ 69.611,00	\$ 85.081,00
3,3,10	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22 5° DIÁMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 81.354,00	\$ 1.708.434,00	\$ 73.219,00	\$ 89.489,00
3,3,11	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 104.829,00	\$ 628.974,00	\$ 94.346,00	\$ 115.312,00
3,3,12	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 DIÁMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 110.816,00	\$ 443.264,00	\$ 99.734,00	\$ 121.898,00
3,3,13	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11 25° DIÁMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 177.497,00	\$ 1.597.473,00	\$ 159.747,00	\$ 195.247,00
3,3,14	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22 5° DIÁMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 198.381,00	\$ 2.975.715,00	\$ 178.543,00	\$ 218.219,00
3,3,16	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 DIÁMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 226.546,00	\$ 226.546,00	\$ 203.891,00	\$ 249.201,00
3,3,41	SUMINISTRO TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 21.696,00	\$ 43.392,00	\$ 19.528,00	\$ 23.866,00
3,3,51	SUMINISTRO HIDRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 2.795.325,00	\$ 2.795.325,00	\$ 2.515.793,00	\$ 3.074.858,00
3,3,64	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 43.149,00	\$ 3.193.026,00	\$ 38.834,00	\$ 47.464,00
3,3,65	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 60.686,00	\$ 1.759.894,00	\$ 54.617,00	\$ 66.755,00
3,3,66	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 140.826,00	\$ 2.957.346,00	\$ 126.743,00	\$ 154.909,00
3,3,67	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 257.420,00	\$ 514.840,00	\$ 231.678,00	\$ 283.162,00
3,3,68	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 711.588,00	\$ 3.557.940,00	\$ 640.429,00	\$ 782.747,00
3,3,69	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45° DIÁMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 46.537,00	\$ 46.537,00	\$ 41.883,00	\$ 51.191,00
3,3,70	SUMINISTRO TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 93.622,00	\$ 6.928.028,00	\$ 84.260,00	\$ 102.984,00
3,3,71	SUMINISTRO TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 167.281,00	\$ 4.851.149,00	\$ 150.553,00	\$ 184.009,00
3,3,72	SUMINISTRO TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 446.012,00	\$ 9.366.252,00	\$ 401.411,00	\$ 490.613,00
3,3,73	SUMINISTRO TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 903.800,00	\$ 1.807.600,00	\$ 813.420,00	\$ 994.180,00
3,3,74	SUMINISTRO TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 2.596.160,00	\$ 12.980.800,00	\$ 2.336.544,00	\$ 2.855.776,00
3,3,75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00
3,3,76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 565.749,00	\$ 26.024.454,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00
3,3,77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 732.350,00	\$ 2.929.400,00	\$ 659.115,00	\$ 805.585,00
3,3,78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00
3,3,79	SUMINISTRO HIDRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00
3,3,80	SUMINISTRO HIDRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00
3,3,81	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$ 89.964,00	\$ 109.956,00
3,3,82	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00
3,3,83	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00
3,3,84	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 300.022,80	\$ 4.800.365,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00
3,3,85	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00
3,3,86	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 377.372,80	\$ 754.746,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00
3,3,87	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.004.360,00	\$ 28.122.080,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00
3,3,88	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00
3,3,89	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00
3,3,90	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 656.733.344,00		
				Porcentaje	valor		
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS				#####	\$ 63.834.481,00		
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 720.567.825,00		
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.229.034.884,00		