

CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ – FASE 1 (COLECTOR MURCIÉLAGOS)					
PRESUPUESTO OFICIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (PARA REDES)	ML	644,40	12.422,00	8.004.737,00
	SUBTOTAL				8.004.737,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS REDES – ALCANTARILLADO PLUVIAL				
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	4298,81	13.048,00	56.090.873,00
2.2	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE, PROFUNDIDAD DE CORTE: 10-19 CM, NO INCLUYE RETIRO	ML	1230,80	12.694,00	15.623.775,00
2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE, NO INCLUYE RETIRO	M3	162,75	246.268,00	40.080.117,00
2.4	ENTIBADO TIPO E1B	M2	168,20	55.351,00	9.310.038,00
2.5	ENTIBADO TIPO E2	M2	4746,89	58.702,00	278.651.937,00
2.6	RELLENO EN GRAVILLA	M3	830,31	163.327,00	135.612.041,00
2.7	RECEBO	M3	1966,23	220.867,00	434.275.321,00
2.8	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	434,00	175.419,00	76.131.846,00
2.9	BASE GRANULAR CLASE B	M3	434,00	205.850,00	89.338.900,00
2.10	MEZCLA ASFÁLTICA MD-20 E=0,15M	M3	172,75	1.486.108,00	256.725.157,00
2.11	CAPA ASFÁLTICA MD-12 E=0,07 M	M3	75,95	1.529.641,00	116.176.234,00
2.12	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	5370,15	34.283,00	184.104.852,00
	SUBTOTAL				1.692.121.091,00
3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
3.27	INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 900MM	ML	20,80	97.370,00	2.025.296,00
3.28	INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1000MM	ML	225,70	97.363,00	21.974.829,00
3.29	INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1300MM	ML	370,50	162.269,00	60.120.665,00
3.30	INSTALACIÓN TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1400MM	ML	27,40	162.269,00	4.446.171,00
	SUBTOTAL				88.566.961,00
4	CANTIDADES SUMIDEROS				
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (PARA REDES)	ML	134,10	12.422,00	1.665.790,00
4.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (PARA ESTRUCTURAS)	M2	73,03	10.963,00	800.628,00
4.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC- 227MM (INT) - 250MM (EXT)10"	ML	134,10	4.634,00	621.419,00
4.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	141,65	13.048,00	1.848.249,00
4.6	RELLENO EN GRAVILLA	M3	33,32	163.327,00	5.442.056,00
4.7	RECEBO	M3	32,69	220.867,00	7.220.142,00
4.8	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	34,87	175.419,00	6.116.861,00
4.9	BASE GRANULAR CLASE B	M3	34,87	205.850,00	7.177.990,00
4.10	MEZCLA ASFÁLTICA MD-20 E=0,15M	M3	18,07	1.486.108,00	26.853.972,00
4.11	CAPA ASFÁLTICA MD-12 E=0,07 M	M3	6,10	1.529.641,00	9.330.810,00
4.12	EXCAVACIÓN MECÁNICA ESTRUCTURAS	M3	124,15	11.781,00	1.462.611,00
4.13	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (FY 4200 KG/CM2 O 420 MPA)	KG	11737,92	11.300,00	132.638.496,00
4.14	CONCRETO SIMPLE 2500 PSI, E= 0,05 M	M3	3,65	610.542,00	2.228.478,00
4.15	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	94,47	1.262.092,00	119.229.831,00
4.16	REJILLA PARA SUMIDERO	UND	21,00	490.774,00	10.306.254,00
4.17	TAPA PLÁSTICA TRAFICO PESADO (TAPA DE ACCESO)	UND	21,00	384.979,00	8.084.559,00
4.18	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	318,96	34.283,00	10.934.906,00
	SUBTOTAL				351.963.052,00
5	POZOS DE INSPECCIÓN – RED PLUVIAL				
2.4	ENTIBADO TIPO E1B	M2	593,51	55.351,00	32.851.372,00
4.14	CONCRETO SIMPLE 2500 PSI, E= 0,05 M	M3	5,53	610.542,00	3.376.297,00

CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ – FASE 1 (COLECTOR MURCIÉLAGOS)					
PRESUPUESTO OFICIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
4.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (PARA ESTRUCTURAS)	M2	11,06	10.963,00	121.251,00
5.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	556,00	13.048,00	7.254.688,00
5.2	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (FY 4200 KG/CM2 O 420 MPA)	KG	27684,90	11.300,00	312.839.370,00
5.3	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	368,41	1.262.092,00	464.967.314,00
5.4	CAÑUELA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, E=0,10M	M3	6,50	1.348.376,00	8.764.444,00
5.5	CINTA PVC O-22 SIKA	ML	442,59	159.310,00	70.509.013,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	531,10	15.582,00	8.275.600,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PASO PLÁSTICO DE GATO A=0.30 M	UND	153,00	103.592,00	15.849.576,00
5.8	TAPA PLÁSTICA TRAFICO PESADO (TAPA DE ACCESO)	UND	10,00	384.979,00	3.849.790,00
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CADENA EN ACERO INOXIDABLE	UND	10,00	50.947,00	509.470,00
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE G304	UND	10,00	391.616,00	3.916.160,00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GANCHO EN ACERO INOXIDABLE	UND	10,00	366.754,00	3.667.540,00
5.12	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	667,20	34.283,00	22.873.618,00
5.13	CONCRETO CICLOPEO F'C=17,5 MPA 60/40	M3	45,71	773.661,00	35.364.044,00
SUBTOTAL					994.989.547,00
6	SUBCAPITULO - CONSTRUCCION CABEZAL DESCARGA 6 PREDIO CAR				
6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (PARA ESTRUCTURAS)	M2	221,00	10.963,00	2.422.823,00
6.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	10,24	13.048,00	133.612,00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT4000	M2	234,18	16.131,00	3.777.558,00
6.4	CONCRETO SIMPLE 2500 PSI, E= 0,05 M	M3	0,77	610.542,00	470.117,00
6.6	CONCRETO CABEZAL - 4000 PSI	M3	6,92	862.262,00	5.966.853,00
6.7	ROCA (DIAMETRO NIMINO= 0,61 - DIAMERTRO MAXIMO = 0,91)	M3	91,06	203.553,00	18.535.536,00
6.8	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	10,24	34.283,00	351.058,00
6.9	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (FY 4200 KG/CM2 O 420 MPA)	KG	620,75	11.300,00	7.014.475,00
SUBTOTAL					38.672.032,00
8	INSTALACION SIN ZANJA				
8.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES	M3	186,83	13.048,00	2.437.758,00
8.2	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE, PROFUNDIDAD DE CORTE: 10-19 CM, NO INCLUYE RETIRO	ML	58,00	12.694,00	736.252,00
8.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE, NO INCLUYE RETIRO	M3	6,53	246.268,00	1.608.130,00
8.4	ENTIBADO TIPO E1B	M2	249,11	55.351,00	13.788.488,00
8.5	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	17,40	175.419,00	3.052.291,00
8.6	BASE GRANULAR CLASE B	M3	17,40	205.850,00	3.581.790,00
8.7	MEZCLA ASFÁLTICA MD-20 E=0,15M	M3	6,53	1.486.108,00	9.704.285,00
8.8	CAPA ASFÁLTICA MD-12 E=0,07 M	M3	3,05	1.529.641,00	4.665.405,00
8.9	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	232,69	34.283,00	7.977.311,00
8.10	PERFORACION HORIZONTAL METODO TUNEL LINNER DE 54", INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPOS, EXCAVACIONES , DE LÁMINA NEGRA CALIBRE 12 E INYECCIÓN DE CONTACTO ENTRE LAMINA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	ML	29,00	13.552.892,00	393.033.868,00
SUBTOTAL					440.585.578,00
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS					3.614.902.998,00
SUMINISTROS					
3.12	SUMINISTRO TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 900MM	ML	20,80	1.744.464,00	36.284.851,00
3.13	SUMINISTRO TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1000MM	ML	213,70	2.187.031,00	467.368.525,00
3.14	SUMINISTRO TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1300MM	ML	382,50	3.183.746,00	1.217.782.845,00
3.15	SUMINISTRO TUBERÍA CONCRETO CLASE III - 1400MM	ML	27,40	3.517.724,00	96.385.638,00

CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ – FASE 1 (COLECTOR MURCIÉLAGOS)					
PRESUPUESTO OFICIAL					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
4.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC – 227MM (INT) – 250MM (EXT)	ML	134,10	115.273,00	15.458.109,00
COSTO TOTAL SUMINISTROS					1.833.279.968,00
PLANES					
PLAN DE MANEJO AMBIEMNTAL Y SISO					105.422.052,00
PLAN SOCIAL					69.464.408,00
PMT					81.914.804,00
COSTO TOTAL PLANES					256.801.264,00
VALOR TOTAL OBRA					5.704.984.230,00
AIU Y ADMINISTRACION SUMINISTRO					
ADMINISTRACIÓN					26,15%
IMPREVISTOS					1,00%
UTILIDAD					5,00%
TOTAL AIU					32,15%
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 inclyen 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 (%).					