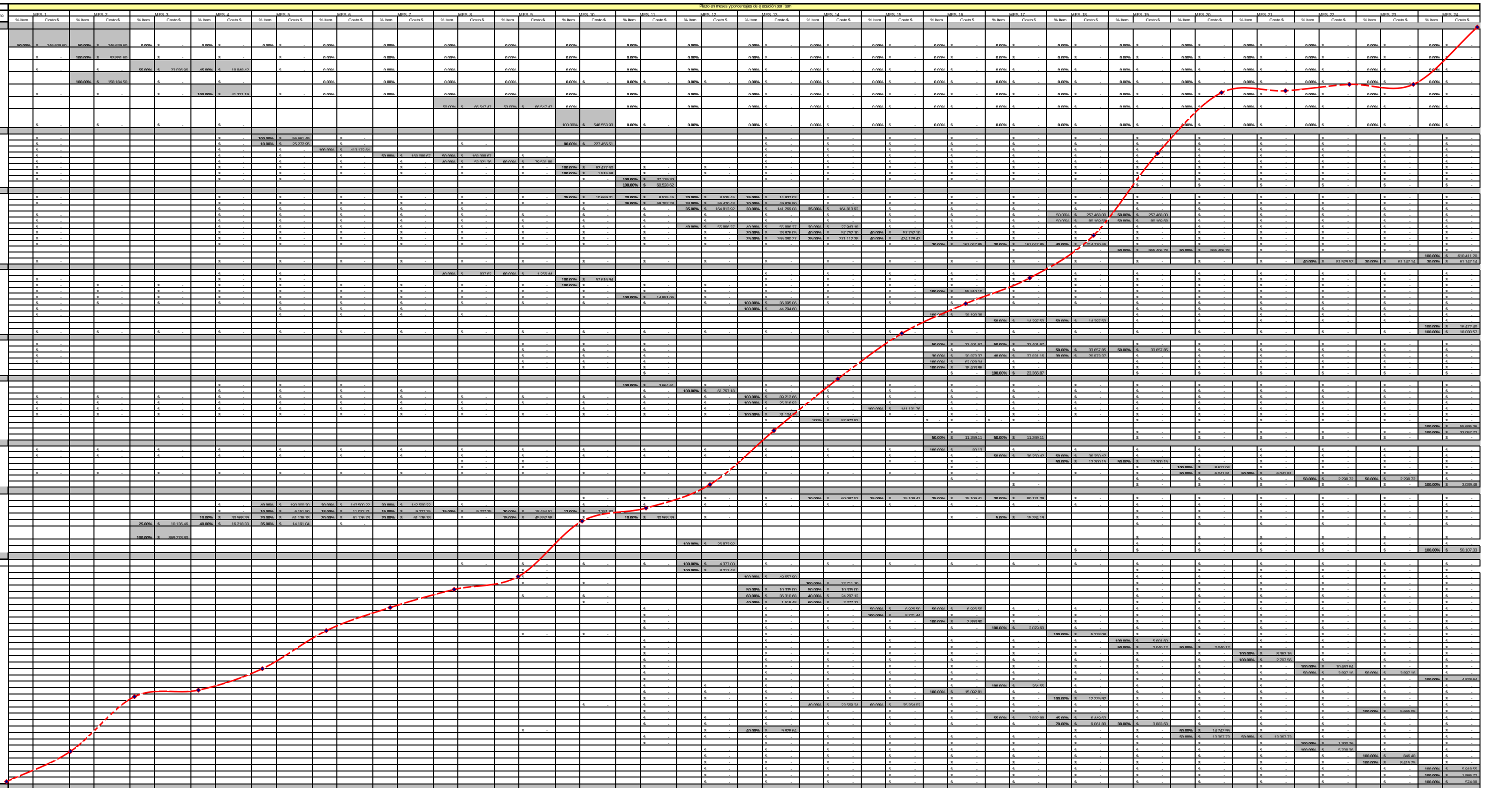
OBRA: SISTEMA CLOACAL EN PASO DEL SAPO

PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES

		2	3	4	5	6	7	8	9
Rubro	Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unit.por Item	Costo Total por Item	Costo Total por Rubro	Porcentaje por Item	Porcentaje por Rubro
1		**Red colectora**					$ 1.508.210,74		11,89%
	1,1	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno y prof., considerando ancho de zanja y profundidad excavada, ejecución de colchón de arena, relleno, compact. y retiro del mat. sobrante y aporte material granular, repaso final	ml	2.785	$ 177,12	$ 493.279,20		3,89%	
	1.2	Provisión de cañería de PVC f160 mm, e=3,2 mm para desagues cloacales, incluído sellado de caños en bocas de registro , prueba hidráulica	ml	660	$ 142,26	$ 93.891,60		0,74%	
	1.3	Camaras p/ válvulas de aire y desagüe + 6 bocas de registro	gl	1	$ 41.885,38	$ 41.885,38		0,33%	
	1.4	Provisión de cañería de impulsión de PEAD K10 f 90 mm, para nexo de desagues cloacales (impulsión)	ml	2.126	$ 74,41	$ 158.184,50		1,25%	
	1.5	Acarreo y colocación de cañería de PVC 160 mm para redes de desagues cloacales	ml	660	$ 62,61	$ 41.321,19		0,33%	
	1.6	Acarreo y colocación de cañería de PEAD 90 mm para nexo de desagues cloacales (impulsión)	un	2.126	$ 62,61	$ 133.094,94		1,05%	
	1.7	Estación de bombeo PRFV + 2 electrobombas sumergibles + tablero de comando + reguladores de nivel + 1 generador eléctrico + flete - provisión y colocación	ml	1	$ 546.553,93	$ 546.553,93		4,31%	
2		**Tanque Imhoff**					$ 1.353.945,25		10,68%
	2.1	Excavación a máquina	m³	833,63	$ 67,97	$ 56.661,49		0,45%	
	2.2	Relleno y compactación	m³	381,30	$ 662,81	$ 252.729,45		1,99%	
	2.3	H° A° de fundaciones	m³	55,12	$ 7.495,44	$ 413.172,64		3,26%	
	2.4	Tabique exterior de H° A°	m³	42,91	$ 7.834,11	$ 336.177,33		2,65%	
	2.5	H° A° de cámara sedimentadora	m³	16,92	$ 7.834,11	$ 132.553,14		1,05%	
	2.6	Revoque impermeable	m2	226,73	$ 279,97	$ 63.477,60		0,50%	
	2.7	Cañerías	m	16,00	$ 94,73	$ 1.515,68		0,01%	
	2.8	Pintura	m2	226,73	$ 163,76	$ 37.129,30		0,29%	
	2.9	Bomba para lodos	gl	2,00	$ 30.264,31	$ 60.528,62		0,48%	
3		**Módulos de Tratamiento** (ocho)					$ 5.961.231,12		47,00%
	3.1	Destape del terreno	m³	798.90	$ 53.42	$ 42.677.24		0.34%	
	3.2	Excavación	m³	2486.00	$ 66.81	$ 166.089.66		1.31%	
	3.3	Relleno y compactaciòn de terraplenes	m³	717,00	$ 656,76	$ 470.896,92		3,71%	
	3.4	Relleno de fondo para nivelaciòn	m³	800,00	$ 643,67	$ 514.936,00		4,06%	
	3.5	Perfilado interior de los mòdulos	m²	1415.80	$ 113.25	$ 160.339.35		1.26%	
	3.6	Cámara de entrada (CE1)	un	8.00	$ 17.464.49	$ 139.715.92		1.10%	
	3.7	Cámara de salida (CS)	un	8,00	$ 18.047,53	$ 144.380,24		1,14%	
	3.8	Membrana de P.E. de 1.5 mm	m²	6942,00	$ 152,74	$1.060.321,08		8,36%	
	3.9	Interior de Modulo	gl	8.00	$ 67.103.27	$ 536.826.16		4.23%	
	3.10	Relleno de modulos	m³	3204,88	$ 596,22	$1.910.813,55		15,07%	
	3.11	Carrizos	un	58920,00	$ 10,36	$ 610.411,20		4,81%	
	3.12	Losetas cribadas	un	2080.00	$ 97.99	$ 203.823.80		1.61%	
4		**Humificadores** (Cuatro)					$ 301.783,16		2,38%
	4.1	Destape del terreno	m³	39,20	$ 53,42	$ 2.094,06		0,02%	
	4.2	Excavación	m³	862,40	$ 66,81	$ 57.616,94		0,45%	
	4.3	Relleno y compactaciòn de terraplenes	m³	0.00	$ 656.76	$ -		0.00%	
	4.4	Relleno de fondo para nivelaciòn	m³	86.24	$ 643.67	$ 55.510.10		0.44%	
	4.5	Perfilado interior de los mòdulos	m²	131.40	$ 113.25	$ 14.881.05		0.12%	
	4.6	Cámara de salida	un	2,00	$ 18.047,53	$ 36.095,06		0,29%	
	4.7	Membrana de P.E. de 1.5 mm	m²	290,00	$ 152,74	$ 44.294,60		0,35%	
	4.8	Interior de Modulo	gl	2.00	$ 14.096.69	$ 28.193.38		0.22%	
	4.9	Relleno de modulos (Granza y arena gruesa)	gl	2,00	$ 14.297,50	$ 28.595,00		0,23%	
	4.10	Carrizos	un	1590,00	$ 10,36	$ 16.472,40		0,13%	
	4.11	Losetas cribadas	un	184.00	$ 97.99	$ 18.030.57		0.14%	
5		**Cañerìas de Distribuciòn**					$ 307.495,70		2,42%
	5.1	Excavacion c/tapado y relleno	ml	678,00	$ 98,53	$ 66.803,34		0,53%	
	5.2	Cañeria de entrada a módulos y humificadoras	gl	1,00	$ 67.315,69	$ 67.315,69		0,53%	
	5.3	Cañeria de salida de módulos y humificadoras	gl	1,00	$ 69.577,90	$ 69.577,90		0,55%	
	5.4	Cámara de distribución (CD1, CD2, CD3)	un	4,00	$ 15.507,01	$ 62.028,04		0,49%	
	5.5	Cámara de bombeo (CB1)	un	1,00	$ 18.403,86	$ 18.403,86		0,15%	
	5.6	Cámaras C1	un	1,00	$ 23.366,87	$ 23.366,87		0,18%	
6		**Filtro de Arena**					$ 551.191,40		4,35%
	6.1	Excavación	m³	68,60	$ 53,42	$ 3.664,61		0,03%	
	6.2	Relleno y compactaciòn de terraplenes	m³	94,09	$ 656,76	$ 61.797,18		0,49%	
	6.3	Relleno de fondo para nivelaciòn	m²	138,60	$ 643,67	$ 89.212,66		0,70%	
	6.4	Perfilado interior del filtro y laguna	m²	220,90	$ 113,25	$ 25.016,93		0,20%	
	6.5	Membrana de P.E. de 1.5 mm	m2	924,00	$ 152,74	$ 141.131,76		1,11%	
	6.6	Interior de Filtro	gl	1,00	$ 31.104,15	$ 31.104,15		0,25%	
	6.7	Relleno de arena	m3	155.44	$ 565.96	$ 87.972.82		0,69%	
	6.8	carrizos	un	5376.00	$ 10.36	$ 55.695.36		0,44%	
	6.9	Cámara de bombeo + bomba para riego	un	1,00	$ 33.057,72	$ 33.057,72		0,26%	
	6.10	Losetas cribadas	un	230,00	$ 97,99	$ 22.538,21		0,18%	
7		**Cámara de contacto**					$ 127.514,03		1,01%
	7.1	Excavación a máquina	m³	1.50	$ 53.42	$ 80.13		0.00%	
	7.2	Hormigón Armado	m³	8,25	$ 8.787,98	$ 72.500,84		0,57%	
	7.3	Revoque impermeable	m³	78,80	$ 337,55	$ 26.600,29		0,21%	
	7.4	Cañería de PVC f 200 mm provisión y colocación	ml	6.00	$ 1.435.34	$ 8.612.04		0.07%	
	7.5	Pintura	m²	78.80	$ 153.34	$ 12.083.81		0.10%	
	7.6	Equipo de cloración + bomba dosificadora	un	1,00	$ 4.597,44	$ 4.597,44		0,04%	
	7.7	Caseta para cloración	gl	1,00	$ 3.039,48	$ 3.039,48		0,02%	
8		**Infraestructura**					$ 2.129.443,16		16,79%
	8.1	Cerramiento del predio	ml	596.00	$ 504.09	$300.437.64		2,37%	
	8.2	Caminos internos	m2	1062.00	$ 447.27	$475.000.74		3,75%	
	8.3	Estación transformadora (25 KVA.) y nexo de electricidad	gl	1,00	#########	$ 61.515,03		0,49%	
	8.4	Red de distribución eléctrica interna e iluminación	gl	1,00	#########	$305.683,88		2,41%	
	8.5	Provisión de gas	gl	1,00	#########	$ 40.545,82		0,32%	
	8.6	Nexo de agua PEAD 50 mm K6, incluye provisión, excavación, instalación, prueba hidráulica y tapado	ml	2060,00	$ 421,98	$869.278,80		6,85%	
	8.7	Provisión de agua potable: Red interna	ml	274.00	$ 98.08	$ 26.873.92		0,21%	
	8.8	Forestación Perimetral	un	697,00	$ 71,89	$ 50.107,33		0,40%	
9		**Oficina y Depósito**					$ 442.069,95		3,49%
	9.1	Replanteo y excavación de fundaciones	m³	6,00	$ 729,50	$ 4.377,00		0,04%	
	9.2	Relleno, nivelación y compactación	m³	12,00	$ 684,79	$ 8.217,48		0,07%	
	9.3	Fundaciones	m³	7,10	$ 6.994,07	$ 49.657,90		0,39%	
	9.4	Columnas y vigas de encadenado	m³	3,10	$ 7.326,16	$ 22.711,10		0,18%	
	9.5	Vigas de antepecho y dintel	ml	24	$ 861,25	$ 20.670,00		0,16%	
	9.6	Mampostería de ladrillones	m2	105,00	$ 576,36	$ 60.517,80		0,48%	
	9.7	Mampostería de ladrillos huecos 12 x 18 x 33	m2	9,00	$ 421,80	$ 3.796,20		0,03%	
	9.8	Revoque interior a la cal completo, terminado al fieltro	m2	70,00	$ 197,90	$ 13.853,00		0,11%	
	9.9	Revoque grueso impermeable bajo revestimiento sanitario	m2	45,50	$ 191,68	$ 8.721,44		0,07%	
	9.10	Revoque exterior a la cal, completo (sobre encadenados)	m2	10,00	$ 289,39	$ 2.893,90		0,02%	
	12.11	Toma de juntas de ladrillones	m2	15,00	$ 138,64	$ 2.079,60		0,02%	
	9.12	Capa aisladora horizontal y vertical	m2	52,00	$ 100,54	$ 5.228,08		0,04%	
	9.13	Contrapiso sobre platea, espesor 5 cm	m2	36,00	$ 155,60	$ 5.601,60		0,04%	
	####	Carpeta de nivelación, espesor 3 cm	m2	36,00	$ 113,34	$ 4.080,24		0,03%	
	9.15	Piso cerámico	m2	36,00	$ 232,31	$ 8.363,16		0,07%	
	9.16	Zócalos cerámicos, h = 0.10 m	m2	54,00	$ 50,14	$ 2.707,56		0,02%	
	9.17	Ventanas, marcos y hojas de madera	gl	1,00	#########	$ 10.463,64		0,08%	
	9.18	Puertas exteriores	gl	1,00	$ 7.794,31	$ 7.794,31		0,06%	
	9.19	Puertas placa	u	4,00	$ 1.207,16	$ 4.828,64		0,04%	
	9.20	Mesada de acero inoxidable con bajo mesada de madera	u	1,00	$ 264,55	$ 264,55		0,00%	
	9.21	Revestimiento cerámico en taller y baños	m2	45,50	$ 331,71	$ 15.092,81		0,12%	
	9.22	Vereda perimetral de piedra laja (incluye contrapiso 5 cm)	m2	28,00	$ 436,64	$ 12.225,92		0,10%	
	9.23	Estructura y cubierta de techo	m2	72,00	$ 818,38	$ 58.923,36		0,47%	
	9.24	Cielorrasos de durlok	m2	15,00	$ 377,67	$ 5.665,05		0,05%	
	9.25	Instalación eléctrica	gl	1,00	#########	$ 14.332,51		0,11%	
	9.26	Instalación de agua con tanque de reserva	gl	1,00	#########	$ 12.945,43		0,10%	
	9.27	Instalación de cloaca	gl	1,00	#########	$ 24.571,59		0,19%	
	9.28	Instalación de gas	gl	1,00	#########	$ 26.735,46		0,21%	
	9.29	Acristalamiento	m2	5,10	$ 255,05	$ 1.300,76		0,01%	
	9.30	Zócalo exterior de piedra laja	m2	18,70	$ 305,26	$ 5.708,36		0,05%	
	9.31	Pintura latex exterior impermeable	m2	10,00	$ 84,64	$ 846,40		0,01%	
	9.32	Pintura para ladrillos	m2	105,00	$ 80,15	$ 8.415,75		0,07%	
	9.33	Pintura latex interior	m2	85,00	$ 69,63	$ 5.918,55		0,05%	
	9.34	Pintura para madera	m2	24,00	$ 82,78	$ 1.986,72		0,02%	
	9.35	Pintura para carpinteria metálica	m2	5,80	$ 98,98	$ 574,08		0,01%	
		TOTAL					**$ 12.682.884,51**	**100,00%**	**100,00%**



	MES 1
MONTO A EJECUTAR POR MES	1,95% $ 24[illegible]
PORCENTAJE A EJECUTAR POR MES	
MONTO A EJECUTAR ACUMULADO	$ 24[illegible]
PORCENTAJE A EJECUTAR ACUMULADO	1,95%