

OBRA: SISTEMA CLOACAL EN PASO DEL SAPO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO

FILTROS FITOTERRESTRES

ALTERNATIVA 1

Rubro	Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario por Item	Mes Base:		Costo Total por Rubro
						Costo Total por Item	jun-14	
1 Red Colectora Cloacal + Nexo cloacal								\$ 1.508.210,74
	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	2.785,00	\$ 177,12	\$ 493.279,20		
	1.2	Provisión de cañería de PVC φ160 mm, e=3,2 mm para desagues cloacales, incluido sellado de caños en bocas de registro, prueba hidráulica	ml	660,00	\$ 142,26	\$ 93.891,60		
	1.3	Camaras p/ válvulas de aire y desagúe + 6 bocas de registro	gl	1	\$ 41.885,38	\$ 41.885,38		
	1.4	Provisión de cañería de impulsión de PEAD K10 φ 90 mm, para nexos de desagues cloacales (impulsión)	ml	2.125,85	\$ 74,41	\$ 158.184,50		
	1.5	Acarreo y colocación de cañería de PVC 160 mm para redes de desagues cloacales	ml	660,00	\$ 62,61	\$ 41.321,19		
	1.6	Acarreo y colocación de cañería de PEAD 90 mm para nexos de desagues cloacales (impulsión)	ml	2.125,85	\$ 62,61	\$ 133.094,94		
	1.7	Estación de bombeo PRFV + 2 electrobombas sumergibles + tablero de comando + reguladores de nivel + 1 generador eléctrico + flete - provisión y colocación	un	1	\$ 546.553,93	\$ 546.553,93		
TOTAL NEXO CLOACAL								\$ 1.508.210,74
2 Tanque Imhoff (uno)								\$ 1.353.945,25
	2.1	Excavación a máquina	m³	833,63	\$ 67,97	\$ 56.661,49		
	2.2	Relleno y compactación	m³	381,30	\$ 662,81	\$ 252.729,45		
	2.3	H° A° de fundaciones	m³	55,12	\$ 7.495,44	\$ 413.172,64		
	2.4	Tabique exterior de H° A°	m³	42,91	\$ 7.834,11	\$ 336.177,33		
	2.5	H° A° de cámara sedimentadora	m³	16,92	\$ 7.834,11	\$ 132.553,14		
	2.6	Revoque impermeable	m²	226,73	\$ 279,97	\$ 63.477,60		
	2.7	Cañerías	m	16	\$ 94,73	\$ 1.515,68		
	2.8	Pintura	m²	226,73	\$ 163,76	\$ 37.129,30		
	2.9	Bomba para lodos	gl	2,00	\$ 30.264,31	\$ 60.528,62		
3 Módulos de Tratamiento (8 de 20x25x1,20)								\$ 6.093.164,30
	3.1	Destape del terreno	m³	798,90	\$ 54,35	\$ 43.420,22		
	3.2	Excavación	m³	2486,00	\$ 67,97	\$ 168.973,42		
	3.3	Relleno y compactación de terraplenes	m³	717,00	\$ 668,18	\$ 479.085,06		
	3.4	Relleno de fondo para nivelación	m³	800,00	\$ 654,86	\$ 523.888,00		
	3.5	Perfilado interior de los módulos	m²	1415,80	\$ 115,22	\$ 163.128,48		
	3.6	Cámara de entrada (CE1)	un	8	\$ 17.768,22	\$ 142.145,76		
	3.7	Cámara de salida (CS)	un	8	\$ 18.361,40	\$ 146.891,20		
	3.8	Membrana de P.E. de 1,5 mm	m²	6942,00	\$ 159,98	\$ 1.110.581,16		
	3.9	Interior de Modulo	gl	8	\$ 68.270,28	\$ 546.162,24		
	3.10	Relleno de modulos	m³	3204,88	\$ 606,59	\$ 1.944.048,16		
	3.11	Carrizos	un	58920	\$ 10,54	\$ 621.016,80		
	3.12	Losetas cribadas	un	2080	\$ 97,99	\$ 203.823,80		
4 Humificadoras (2 de 4 x 6 x 1,60)								\$ 308.045,06
	4.1	Destape del terreno	m³	39,20	\$ 54,35	\$ 2.130,52		
	4.2	Excavación	m³	862,40	\$ 67,97	\$ 58.617,33		
	4.3	Relleno y compactación de terraplenes	m³	0,00	\$ 668,18	\$ -		
	4.4	Relleno de fondo para nivelación	m³	86,24	\$ 654,86	\$ 56.475,13		
	4.5	Perfilado interior de los módulos	m²	131,40	\$ 115,22	\$ 15.139,91		
	4.6	Cámara de salida	un	2	\$ 18.361,40	\$ 36.722,80		
	4.7	Membrana de P.E. de 1,5 mm	m²	290,00	\$ 159,98	\$ 46.394,20		
	4.8	Interior de Modulo	gl	2	\$ 14.341,85	\$ 28.683,70		
	4.9	Relleno de modulos (Granza y arena gruesa)	gl	2	\$ 14.546,15	\$ 29.092,30		
	4.10	Carrizos	un	1590	\$ 10,54	\$ 16.758,60		
	4.11	Losetas cribadas	un	184	\$ 97,99	\$ 18.030,57		
5 Cañerías de Distribución								\$ 307.495,70
	5.1	Excavación c/tapado y relleno	ml	678	\$ 98,53	\$ 66.803,34		
	5.2	Cañería de entrada a módulos y humificadoras	gl	1	\$ 67.315,69	\$ 67.315,69		
	5.3	Cañería de salida de módulos y humificadoras	gl	1	\$ 69.577,90	\$ 69.577,90		
	5.4	Cámara de distribución (CD1, CD2, CD3)	un	4	\$ 15.507,01	\$ 62.028,04		
	5.5	Cámara de bombeo (CB1)	un	1	\$ 18.403,86	\$ 18.403,86		
	5.6	Cámaras C1	un	1	\$ 23.366,87	\$ 23.366,87		

OBRA: SISTEMA CLOACAL EN PASO DEL SAPO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO

FILTROS FITOTERRESTRES

ALTERNATIVA 1

Rubro	Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario por Item	Mes Base:		
						Costo Total por Item	jun-14 Costo Total por Rubro	
6	Filtro de Arena						\$	564.618,70
	6.1	Excavación	m³	68,60	\$ 54,35	\$	3.728,41	
	6.2	Relleno y compactación de terraplenes	m³	94,09	\$ 668,18	\$	62.871,73	
	6.3	Relleno de fondo para nivelación	m²	138,60	\$ 654,86	\$	90.763,60	
	6.4	Perfilado interior del filtro y laguna	m²	220,90	\$ 115,22	\$	25.452,10	
	6.5	Membrana de P.E. de 1,5 mm	m2	924,00	\$ 159,98	\$	147.821,52	
	6.6	Interior de Filtro	gl	1	\$ 31.645,10	\$	31.645,10	
	6.7	Relleno de arena	m3	155,44	\$ 575,80	\$	89.502,35	
	6.8	carrizos	un	5376	\$ 10,54	\$	56.663,04	
	6.9	Cámara de bombeo + bomba para riego	un	1	\$ 33.632,64	\$	33.632,64	
	6.10	Losetas cribadas	un	230	\$ 97,99	\$	22.538,21	
7	Cámara de contacto						\$	112.723,81
	7.1	Excavación a máquina	m³	1,50	\$ 54,35	\$	81,53	
	7.2	Hormigón Armado	m³	8,25	\$ 7.767,94	\$	64.085,51	
	7.3	Revoque impermeable	m³	78,80	\$ 298,37	\$	23.512,75	
	7.4	Cañería de PVC φ 200 mm provisión y colocación	ml	6,00	\$ 1.268,74	\$	7.612,44	
	7.5	Pintura	m²	78,80	\$ 135,54	\$	10.681,09	
	7.6	Equipo de cloración + bomba dosificadora	un	1,00	\$ 4.063,81	\$	4.063,81	
	7.7	Caseta para cloración	gl	1,00	\$ 2.686,68	\$	2.686,68	
8	Infraestructura						\$	2.166.483,84
	8.1	Cerramiento del predio	ml	596,00	\$ 512,86	\$	305.664,56	
	8.2	Caminos internos	m²	1062,00	\$ 455,05	\$	483.263,10	
	8.3	Estación transformadora (25 KVA) y nexo de electricidad	gl	1,00	\$ 62.584,86	\$	62.584,86	
	8.4	Red de distribución eléctrica interna e iluminación	gl	1	\$ 311.000,12	\$	311.000,12	
	8.5	Provisión de gas	gl	1	\$ 41.250,96	\$	41.250,96	
	8.6	Nexo de agua PEAD 50 mm K6, incluye provisión, excavación,	ml	2060,00	\$ 429,32	\$	884.399,20	
	8.7	Provisión de agua potable: Red interna	ml	274,00	\$ 99,79	\$	27.342,46	
	8.8	Forestación Perimetral	un	697,00	\$ 73,14	\$	50.978,58	
9	Oficina y Depósito						\$	442.069,95
	9.1	Replanteo y excavación de fundaciones	m³	6,00	\$ 729,50	\$	4.377,00	
	9.2	Relleno, nivelación y compactación	m³	12,00	\$ 684,79	\$	8.217,48	
	9.3	Fundaciones	m³	7,10	\$ 6.994,07	\$	49.657,90	
	9.4	Columnas y vigas de encadenado	m³	3,10	\$ 7.326,16	\$	22.711,10	
	9.5	Vigas de antepecho y dintel	ml	24,00	\$ 861,25	\$	20.670,00	
	9.6	Mampostería de ladrillones	m²	105,00	\$ 576,36	\$	60.517,80	
	9.7	Mampostería de ladrillos huecos 12 x 18 x 33	m²	9,00	\$ 421,80	\$	3.796,20	
	9.8	Revoque interior a la cal completo, terminado al fieltro	m²	70,00	\$ 197,90	\$	13.853,00	
	9.9	Revoque grueso impermeable bajo revestimiento sanitario	m²	45,5	\$ 191,68	\$	8.721,44	
	9.10	Revoque exterior a la cal, completo (sobre encadenados)	m²	10,00	\$ 289,39	\$	2.893,90	
	9.11	Toma de juntas de ladrillones	m²	15,00	\$ 138,64	\$	2.079,60	
	9.12	Capa aisladora horizontal y vertical	m²	52,00	\$ 100,54	\$	5.228,08	
	9.13	Contrapiso sobre platea, espesor 5 cm	m²	36,00	\$ 155,60	\$	5.601,60	
	9.14	Carpeta de nivelación, espesor 3 cm	m²	36,00	\$ 113,34	\$	4.080,24	
	9.15	Piso cerámico	m²	36,00	\$ 232,31	\$	8.363,16	
	9.16	Zócalos cerámicos, h = 0,10 m	m²	54,00	\$ 50,14	\$	2.707,56	
	9.17	Ventanas, marcos y hojas de madera	gl	1	\$ 10.463,64	\$	10.463,64	
	9.18	Puertas exteriores	gl	1	\$ 7.794,31	\$	7.794,31	
	9.19	Puertas placa	u	4	\$ 1.207,16	\$	4.828,64	
	9.20	Mesada de acero inoxidable con bajo mesada de madera	u	1	\$ 264,55	\$	264,55	
	9.21	Revestimiento cerámico en taller y baños	m²	45,5	\$ 331,71	\$	15.092,81	
	9.22	Vereda perimetral de piedra laja (incluye contrapiso 5 cm)	m²	28,00	\$ 436,64	\$	12.225,92	
	9.23	Estructura y cubierta de techo	m²	72,00	\$ 818,38	\$	58.923,36	
	9.24	Cielorrasos de durlok	m²	15,00	\$ 377,67	\$	5.665,05	
	9.25	Instalación eléctrica	gl	1	\$ 14.332,51	\$	14.332,51	
	9.26	Instalación de agua con tanque de reserva	gl	1	\$ 12.945,43	\$	12.945,43	
	9.27	Instalación de cloaca	gl	1	\$ 24.571,59	\$	24.571,59	
	9.28	Instalación de gas	gl	1	\$ 26.735,46	\$	26.735,46	
	9.29	Acrilamiento	m²	5,10	\$ 255,05	\$	1.300,76	
	9.30	Zócalo exterior de piedra laja	m²	18,70	\$ 305,26	\$	5.708,36	
	9.31	Pintura latex exterior impermeable	m²	10,00	\$ 84,64	\$	846,40	
	9.32	Pintura para ladrillos	m²	105,00	\$ 80,15	\$	8.415,75	
	9.33	Pintura latex interior	m²	85,00	\$ 69,63	\$	5.918,55	
	9.34	Pintura para madera	m²	24,00	\$ 82,78	\$	1.986,72	
	9.35	Pintura para carpintería metálica	m²	5,80	\$ 98,98	\$	574,08	
TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO							\$	11.348.546,61
TOTAL NEXO CLOACAL + PLANTA DE TRATAMIENTO							\$	12.856.757,35