

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
	DESARENADOR					
1	Trazo y nivelación: Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	m2	16,80		\$ 9,50	\$ 159,60
*TEMP6	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 2 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	28,21		\$ 614,09	\$ 17.323,48
RELLENO	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor con equipo mecánico y aplicando agua, incluye: selección y cribado del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	21,24		\$ 75,10	\$ 1.595,12
2	Fabricación y colocación de concreto f'c= 100 kg/cm2, para plantilla de 5 cm de espesor	m3	2,72		\$ 123,85	\$ 336,87
CIMBRA	Suministro y colocación de cimbra de madera acabado aparente en muros y losas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su colocación y retiro.	m2	31,95		\$ 225,72	\$ 7.211,75
ACERO	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 3/8" a 3/4", incluye: suministro de material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios, mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación.	kg	224,53		\$ 19,62	\$ 4.405,28
CONCRE 200	Fabricación y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 para estructuras, incluye: impermeabilizante integral a razón de 7 kg/ m3, todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios para la fabricación y colocación, puesto en obra.	m3	2,81		\$ 2.255,03	\$ 6.336,63

REJILLA	Suministro y colocación de rejilla de medidas 0.50 x 0.70 m, hecha a base de aluminio con separaciones de 5/8", incluye: mano de obra y herramienta.	pza	1,00				\$ 1.430,00		\$ 1.430,00
*TEMPO	Instalacion de tuberia de pvc para alcantarillado serie 20 de 200 mm (8") de diámetro.	ml	12,00				\$ 16,40		\$ 196,80
3	Suministro de tubo pvc sanitario de 8" de diámetro, serie 20, puesto en sitio de trabajo	ml	12,00				\$ 130,82		\$ 1.569,84
4	Suministro e instalación de Codo de PVC de 90°x 8" de diámetro, serie 20, incluye: prueba hidrostática junto con tubería de acuerdo a Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente.	pza	2,00				\$ 279,21		\$ 558,42
Total de DESARENADOR									\$ 41.123,80
FOSA SEPTICA DE 10.00 X 4.50 X 2.20 M									
1	Trazo y nivelación: Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	m2	112,00				\$ 9,50		\$ 1.064,00
3	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja.	m3	35,79				\$ 43,44		\$ 1.554,72
*TEMP6	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 2 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	178,71				\$ 614,09		\$ 109.744,02
11	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor con equipo mecánico y aplicando agua, incluye: selección y cribado del material producto de la excavación, todos los traspaleos y	m3	79,35				\$ 75,10		\$ 5.959,19

	acarreo. Nedido colocado.							
12	Fabricación y colocación de concreto f'c= 100 kg/cm2, para plantilla de 5 cm de espesor	m3	52,24				\$ 123,85	\$ 6.469,92
CIMBRA	Suministro y colocación de cimbra de madera acabado aparente en muros y losas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su colocación y retiro.	m2	215,40				\$ 225,72	\$ 48.620,09
ACERO	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 3/8" a 3/4", incluye: suministro de material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios, mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación.	kg	2.384,60				\$ 19,62	\$ 46.785,85
CONCRE 200	Fabricación y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 para estructuras, incluye: impermeabilizante integral a razón de 7 kg/ m3, todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios para la fabricación y colocación, puesto en obra.	m3	53,07				\$ 2.255,03	\$ 119.674,44
14	Suministro y colocación de banda de pvc de 12" de ancho con 3 bulbos	ml	30,20				\$ 127,00	\$ 3.835,40
*TEMPO	Instalacion de tubería de pvc para alcantarillado serie 20 de 200 mm (8") de diámetro.	ml	18,00				\$ 16,40	\$ 295,20
10	Suministro de tubo pvc sanitario de 8" de diámetro, serie 20, puesto en sitio de trabajo	ml	18,00				\$ 130,82	\$ 2.354,76
13	Suministro e instalación de Codo de PVC de 90°x 8" de diámetro, serie 20, incluye: prueba hidrostática junto con tubería de acuerdo a Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente.	pza	2,00				\$ 280,00	\$ 560,00
REGISTRO	Construcción de registro de concreto de 0.70x0.70x0.20 m de luz fabricado a base de concreto f'c=200 kg/cm2, muros de 15 cm de espesor armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro, marco y contramarco a base de acero estructural.	pza	2,00				\$ 1.600,00	\$ 3.200,00
Total de FOSA SEPTICA DE 10.00 X 4.50 X 2.20 M								\$ 350.117,59
LAGUNA WETLAND (LECHO DE RAICES)								
1	Trazo y nivelación: Incluye: equipo de	m2	1.938,54				\$ 9,50	\$ 18.416,13

	topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc) transporte y acarreo. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.							
3	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja.	m3	254,87			\$ 43,44		\$ 11.071,55
*TEMP6	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 2 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	820,49			\$ 614,09		\$ 503.854,70
BORDO	Formación de bordos con material producto de la excavación compactado al 95% de la prueba proctor, incluye: escarificado en cimentación, compactación e incorporación de humedad.	m3	739,85			\$ 21,54		\$ 15.936,37
*TEMP6	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material III (en roca fija), hasta una profundidad de 2 m. incluye: afloje y extracción del material, conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco.	m3	60,00			\$ 614,09		\$ 36.845,40
10	Suministro de tubo pvc sanitario de 8" de diámetro, serie 20, puesto en sitio de trabajo	ml	60,00			\$ 131,00		\$ 7.860,00
13	Suministro e instalación de Codo de PVC de 90°x 8" de diámetro, serie 20, incluye: prueba hidrostática junto con tubería de acuerdo a Norma NOM-013- CNA-2000 o vigente.	pza	2,00			\$ 280,00		\$ 560,00
*TEMP10	Retiro de material sobrante producto de excavación a una distancia de 2.0 kilometros, incluye: carga mecánica y	m3	251,42			\$ 56,38		\$ 14.175,06

