



Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON POZO PROFUNDO Y PANEL SOLAR, COMUNIDAD SAN JOSE DE PERICOS, CHOIX, SINALOA."					
01	LINEA DE CONDUCCION				
1	Trazo y nivelación del terreno natural, incluye: remoción de piedras chicas a grandes, cortes y terraplenes, así como desmonte de maleza y arbustos.	m ²	889.49	\$	\$
2	Excavación en zanja para tendido de tubería PVC y poliducto de línea de distribución hidráulica, con herramienta manual y retroexcavadora, o similar, en terreno tipo II hasta 1 metro de profundidad. Incluye: Maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y reyno de zanja	m3	533.69	\$	\$
3	Suministro e instalación de manguera hidráulica de 1", incluye: acarreo, piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	889.49	\$	\$
4	Relleno compactado con material de banco apisonado con bailarina en capas de 20 cm., incluye: mano de obra, equipo y herramienta menor.	m3	533.69	\$	\$
5	Encofrado de concreto ciclópeo con un f'c=150kg/cm ² , 60% piedra bola+40% concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	2.70	\$	\$
Total de LINEA DE CONDUCCION					\$
02	LINEA DE DISTRIBUCION				
6	Trazo y nivelación del terreno natural, incluye: remoción de piedras chicas a grandes, cortes y terraplenes, así como desmonte de maleza y arbustos.	m ²	1,044.19	\$	\$
7	Excavación en zanja para tendido de tubería PVC y poliducto de línea de distribución hidráulica, con herramienta manual y retroexcavadora, o similar, en terreno tipo II hasta 1 metro de profundidad. Incluye: Maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y reyno de zanja	m3	626.52	\$	\$
8	Suministro e instalación de tubería de PVC hidraulico de 1 1/2", incluye: acarreo, instalación de coples de 1 1/2" limpiador y pegamento y limpiador de pvc, piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	246.73	\$	\$
9	Suministro e instalación de manguera hidráulica de 3/4", incluye: acarreo, piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	392.81	\$	\$
10	Relleno compactado con material de banco apisonado con bailarina en capas de 20 cm., incluye: mano de obra, equipo y herramienta menor.	m3	626.51	\$	\$
11	Fabricación de atraque de concreto F'c = 200 kg/cm ² de forma trapezoidal de 60x40x60 cm., incluye: cimbra aparente con tuino, armado con armex 15x20	pza.	4.00	\$	\$
12	Suministro e instalación de tomas domiciliarias de agua potable, incluye: tendido de manguera, interconexiones, instalación de tomas, materiales, piezas especiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	lote	10.00	\$	\$
Total de LINEA DE DISTRIBUCION					\$
03	TANQUE ROTOPLAS DE 10,000 LTS				



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
13	Limpieza y despalme en el terreno por medios mecánicos, incluye: desmonte, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo.	m ²	18.00	\$	\$
14	Construcción de brecha, con ayuda de retroexcavadora, para acceso a predio de construcción de pila, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	ml	200.00	\$	\$
15	Trazo y nivelación del terreno natural, con ayuda de retroexcavadora, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m ²	18.00	\$	\$
16	Excavación a mano en material común en seco, hasta 0.50 mts. de profundidad.	m ³	0.50	\$	\$
17	Dala de desplante de 15x20cm armada con ARMEX 15x20cm y con un f'c=200kg/cm2, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo	ml	33.00	\$	\$
18	Piso firme de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10cm. de espesor armado por temperatura con malla electrosoldada 6x6/10-10. incluye: fabricación de concreto, colocación, muestras, materiales y mdeo.	M2	18.00	\$	\$
19	Suministro e instalación de Tanque Rotoplas 10,000 litros Reforzado, incluye: entrada, válvula de salida de 1 1/2" y de desfogue de 1 1/2", piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	lote	1.00	\$	\$
20	Fabricación de escalera marina de 3.10 mts. De altura X 60 cm. De ancho, en forma trapesoidal, con estructura hecha a base de PTR de 1 1/2", peraltes de y barandal hechos con tubo mecanico de 3/4", descanso o plataforma de 60x1.30cm hecha con lamina antiderrapante de 1/4", anclas con placa de 10x10cm ahogadas en firme, incluye: mano de obra, suministros, instalación y pintura anticorrosiva.	pza	1.00	\$	\$
21	Suministro e instalación de arnes para soporte de tanque rotoplas, hecha a base de solera de 2", tornillo tuerca de 1/2", anclas con placa de 10x10cm ahogadas en firme, tensores de coll rolled de 5/8" incluye , incluye mano de obra, suministros, materiales, pintura anticorrosiva, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$	\$
22	Toldo hecho a base de PTR 3"x3", polin monten de 3", lamina galvanizada cal.26, incluye: mano de obra, suministro de materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	lote	1.00	\$	\$
23	Suministro e instalación de cerca perimetral hecha a base de tela ciclonica, incluye: mano de obra, suministro de materiales, puerta peatonal, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	lote	1.00	\$	\$
Total de TANQUE ROTOPLAS DE 10,000 LTS					\$
04	OTROS				
24	Limpieza general de la obra, incluye mano de obra, materiales y herramienta	lote	1.00	\$	\$
Total de OTROS					\$



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1100 02	Excavación con máquina en zona B en terreno común seco para la construcción de dos fosas de 3.00x4.00x2.50m, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, excavación y afine, así como su canal de interconexión y el canal de retorno desde el sitio del pozo.	m3	60.00	\$ 114.95	\$ 6,897.00
PREPLC	Suministro y preparación de lodo de perforación preparado con agua dulce, bentonita, sin aditivos, químicos especiales, de seg. De viscosidad, incluye: suministro de la bentonita, el empleo del viscosímetro, acarreos, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta preparación.	m3	130.00	\$ 153.67	\$ 19,977.10
5015 01	Acarreo de agua en camiones tanque en primer kilómetro, incluye: obtención, carga, acarreo y descarga, así como las erogaciones por la adquisición del agua.	m3	750.00	\$ 31.46	\$ 23,595.00
5015 02	Acarreo en camiones tanque en kilómetros subsecuentes al primero.	m3-km	375.00	\$ 5.46	\$ 2,047.50
5030 01	Perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") de diámetro, en material tipo I, de 0 a 100 m. de profundidad. con equipo rotatorio. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$ 756.02	\$ 2,268.06
5030 09	Perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") de diámetro, en material tipo II, de 0 a 100 m. de profundidad. con equipo rotatorio. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$ 1,429.24	\$ 4,287.72
5030 17	Perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") de diámetro, en material tipo III, de 0 a 100 m. de profundidad. con equipo rotatorio. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	54.00	\$ 2,825.59	\$ 152,581.86
5040 52	Ampliación de perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") a 76.00 cm (30") de diámetro, en material tipo I, de 0 a 100 m. de profundidad. con equipo rotatorio. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	3.00	\$ 1,633.74	\$ 4,901.22
5040 53	Ampliación de perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") a 76.00 cm (30") de diámetro, en material tipo II, de 0 a 100 m. de profundidad. con equipo rotatorio. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	3.00	\$ 2,712.58	\$ 8,137.74
8065 01	Suministro de tubería de PVC SDR-26 para ademe lisa de pozos de agua, unión roscada, clase 300, de 200 mm (8") de diámetro nominal, incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	30.00	\$ 1,399.81	\$ 41,994.30
8067 01	Suministro de tubería de PVC para ademe ranurada de pozos de agua, unión roscada, clase 300, según precios de lista de 200 mm (8") de diámetro nominal y 1 mm de ancho de ranura.	ml	30.00	\$ 1,922.25	\$ 57,667.50
8065 18	Suministro de tubería de PVC SDR-26 para ademe lisa de pozos de agua, unión roscada, clase 300, de 46 mm (18") de diámetro nominal, incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	6.00	\$ 3,912.33	\$ 23,473.98
8005 01	Suministro de tubería de PVC HID. ANG RD/26 de 1 1/2" de diámetro, para retorno, incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	60.00	\$ 21.78	\$ 1,306.80
2041 09	Instalación de tubería de PVC RD26 de 40mm (1 1/2") orientado con cople y con anillo elastomérico integrado de fábrica, incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	60.00	\$ 24.93	\$ 1,495.80



Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
5062 18	Colocación de tubería de PVC lisa SDR-26 18", incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	6.00	\$ 157.31	\$	943.86
5062 03	Colocación de tubería de PVC lisa SDR-26 8", incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	30.00	\$ 72.59	\$	2,177.70
5063 03	Colocación de rejilla de pvc para ademe de pozo de 8", incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	30.00	\$ 72.59	\$	2,177.70
SUMCO	Suministro y colocación de tapón de fondo roscado de PVC de 8" para tubería de ademe, incluye: suministro y mano de obra.	pza	1.00	\$ 2,530.03	\$	2,530.03
5065 01	Suministro y colocación de filtro de grava de 1/4" a 1/8" para pozo, incluye: mano de obra, herramienta y equipo	m3	6.00	\$ 2,359.69	\$	14,158.14
5064 01	Cementación en sello sanitario de tubería para ademe con equipo de perforación, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	1.79	\$ 2,246.45	\$	4,021.15
1131 01	Relleno de fosa de 3.00x4.00x2.50m con lodos, así como su canal de interconexión y canal de retorno desde el sitio del pozo, incluye: mano de obra y equipo.	m3	60.00	\$ 18.17	\$	1,090.20
TAPAPC	Fabricación de tapa de concreto armado F'c= 200 kg/cm ² , de 10 cm. de espesor, con dimensiones de 3.00x4.00m, incluye: acero de 3/8" @ 15 cm. A.D., cimbra y descimbra.	pza	1.00	\$ 16,046.58	\$	16,046.58
5066 01	Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	200.00	\$ 55.17	\$	11,034.00
5080 05	Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva, con bomba vertical tipo turbina p/motor de combustión interna por un lapso de 24 h 203 mm (8") hasta 100.65 m (33 tramos) de longitud y motor de 180 hp nominales mínimos.	P.G.	1.00	\$ 53,585.85	\$	53,585.85
5081 05	Hora efectiva bombeo pozo empleando bomba vertical tipo turbina accionada por motor de combustión interna, en tiempos adicionales a las 1eras 24 h. de 203 mm (8") hasta 100.65 m (33 tramos) de longitud	h	48.00	\$ 813.87	\$	39,065.76
Total de CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO						\$ 536,343.33
** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. **						
05	MURETE Y ACOMETIDA					
CSTA-M	Caseta de operación tipo murete de 1.95 x 0.80 mts. Y 2.00 de altura, construida a base de tabique de 7 x 14 x 28 cms. Asentado con mortero cemento arena prop. 1:3, acabado floteado, cubierta de concreto fc= 200 kg/cm ² T.M.A. 3/4", incluye: 2 puertas metalicas abatibles de 0.75 x 2.20 mts. Y pintura.	lote	1.00	\$ 10,613.99	\$	10,613.99
Total de MURETE Y ACOMETIDA						\$ 10,613.99
** DIEZ MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 99/100 M.N. **						
06	EQUIPAMIENTO					
BOMB-F	Suministro y colocación de sistema de bombeo a base de fotoceldas solares, y una bomba de 5 hp o similar, capaz de dar funcionamiento para que el equipo de bombeo sea capaz de vencer una carga de 50 mts. de desnivel, incluye: mano de obra, equipo de bombeo, cableado, fotoceldas solares, y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	LOTE	1.00	\$ 302,500.00	\$	302,500.00
Total de EQUIPAMIENTO						\$ 302,500.00
** TRESCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. **						



Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
07	OTROS					
31	Limpieza general de la obra, incluye mano de obra, materiales y herramienta	lote	1.00	\$ 382.84	\$	382.84
	Total de OTROS				\$	382.84
	** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **					
	Total de "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON POZO PROFUNDO Y PANEL SOLAR", COMUNIDAD DE SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA					\$1'588,171.88
	** UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					\$1'588,171.88
	** UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **					
				Impuesto	\$	254,107.50
				Total	\$	1'842,279.38
	** UN MILLON OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **					