



**MUNICIPIO DE CHOIX**  
**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE POZO DE 60 M DE PROFUNDIDAD, REHABILITACIÓN DE PILA DE 40 M<sup>3</sup> Y EQUIPAMIENTO EN LA COMUNIDAD LOS CHINITOS, CHOIX, SINALOA</b>			
<b>I ESTUDIO GEOFÍSICO</b>			
I-001	Estudio geofísico para exploración de aguas subterráneas y su comprobación de resultados con registros geofísicos de pozos. Incluye: equipo, mano de obra, método eléctrico, método electromecánico y registro geofísico	lote	1.00
<b>II CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO</b>			
II.001	Desmante, desenraice, desyerbe y limpia de terreno p/propósitos de construcción en vegetación tipo montes de regiones áridas o semiáridas. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	ha	0.04
II.002	Movimiento de equipo de perforación hasta una distancia de 0 a 450 km, en carretera pavimentada, equipo con capacidad hasta 100 m de profundidad.	km	130.00
II.003	Movimiento de equipo de perforación hasta una distancia de 0 a 450 km, en terracería, equipo con capacidad hasta 100 m de profundidad.	km	30.00
II.004	Instalación y desmantelamiento del equipo de perforación con capacidad de hasta 450 m de profundidad	lote	1.00
II.005	Excavación con máquina en zona B en terreno común seco para la construcción de dos fosas de 3.00 x 3.00 x 2.00 m. incluye: canal de interconexión y el canal de retorno desde el sitio del pozo	m <sup>3</sup>	42.00
II.006	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, acarreo, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta preparación	m <sup>3</sup>	90.00
01.030	Acarreo de agua en camiones tanque en primer kilómetro. Incluye: obtención, carga, acarreo y descarga, así como las erogaciones por la adquisición de agua	m <sup>3</sup>	650.00
II.007	Acarreo en camiones tanque en kilómetros subsecuentes al primero	m <sup>3</sup> -km	250.00
II.008	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
II.009	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
II.010	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
II.011	Ampliación de perforación de pozo profundo en 30.48 cm (12") a 76.00 cm (30") de diámetro, 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
II.014	Suministro de tubería de PVC para ademe ranurada de pozos de agua, unión roscada, SDR21, según precios de lista de 200 mm (8") de diámetro nominal y 1 mm de ancho de ranura	ml	30.00
II.013	Suministro de tubería de PVC SRD-21 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
II.015	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
II.016	Suministro de tubería de PVC hidráulico ANG RD/26 de 1 ½" de diámetro para retorno. Incluye: herramienta, equipo, mano de obra, piezas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	60.00
II.017	Instalación de tubería de PVC RD26 de 40 mm (1 ½") 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
II.018	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



**MUNICIPIO DE CHOIX**  
**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



<b>PRESUPUESTO</b>				
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	
II.019	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	
II.020	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	
II.021	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	
II.022	Suministro y colocación de filtro de grava de ¼" a 1/8" para pozo. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo	m³	6.00	
II.023	Cementación en sello sanitario de tubería para ademe con equipo de perforación. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo	m³	2.10	
01.120	Relleno de fosa de 3.00x4.00x2.50 m 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	
II.024	Fabricación de tapa de concreto armado f'c= 200 kg/cm², de 10 cm. de espesor, con dimensiones de 3.00 x 4.00 m. Incluye: acero de 3/8" @ 15 cm. A.D., cimbra y descimbra	pza	1.00	
II.025	Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	lt	170.00	
II.026	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	
II.027	Hora efectiva bombeo pozo empleando bomba vertical tipo turbina accionada por motor de combustión interna, en tiempos adicionales a las 1eras 24 horas de 203 mm (8") hasta 100.65 m (33 tramos) de longitud	hr	48.00	
<b>III LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
010201	Excavación en zanja para tendido de tubería de PVC hidráulico de línea de distribución por medio manuales, en terreno tipo I hasta 1.00 m de profundidad. Incluye: herramienta, mano de obra y relleno de zanja.	m³	21.60	
*TEMP7	Trazo y nivelación del terreno natural, incluye: remoción de piedras chicas a grandes, cortes y terraplenes, así como desmonte de maleza y arbustos.	m²	248.00	
*TEMP3	Suministro e instalación de tubería de PVC hidráulico de 2". Incluye: acarreo, instalación de coples de 2", limpiador, pegamento de PVC, piezas especiales, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento	ml	380.00	
*TEMP1	Fabricación de atraque de concreto F'c = 200 kg/cm² de forma trapezoidal de 60x40x60 cm., incluye: cimbra aparente con tuino, armado con armex 15x20.	pza	16.00	
<b>IV.001 ELECTRIFICACIÓN</b>				
*TEMP0	Suministro e instalación de estructura RP1N 33 KV en poste de concreto PCR-C 12-750	lote	7.00	
IV.002	Suministro e instalación de sistema de tierras en poste de concreto	lote	1.00	
IV.003	Suministro e instalación de estructura 1TR1A 33 KV en poste de concreto	lote	1.00	
IV.004	Suministro e instalación de estructura RDA (retenida) en poste de concreto	lote	2.00	
IV.005	Suministro e instalación de cable múltiple (2+1) 3/0	ml	290.00	
IV.006	Cobro de conexión de línea primaria de la obra por parte de C.F.E.	lote	1.00	
IV.007	Cobro por revisión de proyecto de la obra por parte de C.F.E.	lote	1.00	
IV.008	Cobro de supervisión de obra construida por parte de C.F.E.	pza	7.00	
IV.009	Cobro de libranza y colocación de poste intercalado a la obra por parte de C.F.E.	lote	1.00	
IV.010	Suministro e instalación de transformador TR A 1F-25 KVA 132000YT/7620-120/240 V	pza	1.00	
<b>V CASETA Y ACOMETIDA</b>				



**MUNICIPIO DE CHOIX**  
**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**PRESUPUESTO**

<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
V-001	Construcción de caseta de operación tipo murete de 1.95 x 0.80 x 2.0 m, construida a base de tabique de 7 x 14 x 28 cm, asentado con cemento mortero - arena, prop. 1:5	m <sup>2</sup>	7.20
V-002	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado en losa y pisos, cadena de desplante con concreto f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4". Incluye: materiales, mano de obra y herramienta	m <sup>3</sup>	0.16
V-003	Suministro y colocación de cimbra de madera para losa, con altura de obra falsa hasta 3.60 m.	m <sup>2</sup>	1.56
V-004	Aplanados en muros con cemento mortero - arena 1:3 de 1.5 cm de espesor, con todos los materiales y mano de obra.	m <sup>2</sup>	7.20
V-005	Habilitado, suministro y colocación de acero en losa de caseta con varilla 3/8" a cada 10 cm en ambos lados, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ml	6.55
V-006	Suministro y colocación de centro de medición 220 V	lote	1.00
V-007	Suministro y colocación de pintura esmalte en herrería	m <sup>2</sup>	4.00
V-008	Suministro y colocación de puertas metálicas abatibles de 0.75 x 2.20 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	lote	1.00
V-009	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 1/4" de diámetro (alambón), en cadena de desplante, castillos y losas, incluye: materiales, mano de obra y herramienta	kg	3.80
V-010	Cimbra de madera para acabados no aparentes en dalas, castillos y cerramientos	m <sup>2</sup>	4.28
V-011	Suministro y colocación de pintura vinílica en muros de exterior, a tres manos. Incluye: materiales mano de obra y herramienta	m <sup>2</sup>	7.20
<b>VI EQUIPAMIENTO</b>			
VI-001	Suministro y colocación de sistema de bombeo sumergible marca GRUNDFUS, modelo 16S30-24-3, 3 HP de potencia y 120 m de altura óptima mínima, funcionamiento para que el equipo de bombeo sea capaz de vencer una carga de 105 m de desnivel, desde boca de pozo a tanque, ofreciendo un flujo óptimo mínimo de 60 LPM. Incluye: mano de obra, equipo de bombeo, cableado y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	1.00
03.015	Suministro y colocación de caja de control y transferencia automática para bombas sumergibles de 5 HP	pza	1.00
<b>VII REHABILITACIÓN DE PILA DE 40,000.00 LT.</b>			
VII-001	Suministro e instalación de tubo de entrada y salida, válvula de 2" y de desfogue de 2", piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	lote	1.00
VII-002	Aplanados en muros con mortero-cemento 1:3 de 1.5 cm de espesor. Incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	m <sup>2</sup>	43.12
VII-003	Fabricación de escalera marina de 2.50 m x 50 cm, a base de redondo de 5/8", incluye: instalación y pintura anticorrosiva	pza	1.00
VII-004	Registro de albañal c/muros de tabique 14 cm, aplanados c/mortero cemento-arena 1:3 y tapa de concreto c/ marco de fierro de 0.40 x 0.60 x 0.50 m. Incluye: demolición de albañal existente, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	4.00