



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE 60M, CON PANELES SOLARES PARA LA LOCALIDAD DE PIEDRA BOLA, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.					
PERFORACION, CONSTRUCCION Y AFORO					
PRELIMINARES					
1002 02	Desmonte, 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.	m2	200.00	\$ 11.39	\$ 2,278.00
Total de PRELIMINARES				\$	2,278.00
MOVIMIENTOS E INSTALACION DE EQUIPO PERFORADOR					
5002 01	Movimiento de equipo de perforación hasta una distancia de 0 a 450km, en carretera pavimentada, equipo con capacidad hasta 100 mts de profundidad.	km	31.70	\$ 307.53	\$ 9,748.70
5002 02	Movimiento de equipo de perforacion hasta una distancia de 0 a 450km, en terraceria, equipo con capacidad hasta 100 mts de profundidad.	km	47.90	\$ 307.53	\$ 14,730.69
5001 00	Instalación y desmantelamiento del equipo de perforación con capacidad de hasta 450m de profundidad.	Lote	1.00	\$ 8,823.65	\$ 8,823.65
Total de MOVIMIENTOS E INSTALACION DE EQUIPO PERFORADOR				\$	33,303.04
CARGA Y ACARREO DE AGUA EN TANQUE					
501501	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	58.00	\$ 251.23	\$ 14,571.34
501502	Acarreo en camiones tanque en kilómetros subsecuentes al primero.	m3	75.40	\$ 11.66	\$ 879.16
Total de CARGA Y ACARREO DE AGUA EN TANQUE				\$	15,450.50
PERFORMACIONES DE POZOS 12"					
5030 10	Perforación de pozo profundo en 20.32 cm. (8") 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.	m	4.00	\$ 1,121.00	\$ 4,484.00
5030 09	Perforación de pozo profundo en 20.32 cm. (8") 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.	m	6.00	\$ 1,929.69	\$ 11,578.14
5030 17	Perforación de pozo profundo en 20.32 cm. (8") 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.	m	50.00	\$ 6,919.36	\$ 345,968.00
5040 07	Ampliación de perforación de pozo profundo en 20.32 cm. (8") a 30.48cm (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	6.00	\$ 3,775.89	\$ 22,655.34
5040 52	Ampliación de perforación de pozo profundo en 20.32 cm. (8") a 30.48cm (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	ml	54.00	\$ 4,190.88	\$ 226,307.52

C. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	todo lo necesario para su correcta ejecución.					
	Total de PERFORMACIONES DE POZOS 12"			\$		610,993.00
	GRAVA PARA FILTROS EN POZOS					
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	6.33	\$ 3,278.30	\$	20,751.64
	Total de GRAVA PARA FILTROS EN POZOS			\$		20,751.64
	TUBERIA PARA ADEME EN EN DIFERENTES DIAMETROS					
8069 33	Suministro y colocacion de tubería de pvc RD26 de 10" (254mm) sistema ingles para contrademe incluye: maniobras, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	6.00	\$ 2,382.80	\$	14,296.80
TUPVC	Suministro e instalacion de tuneria de UPVC 300 lisa de 8" para ademe, incluir: maniobras, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	6.00	\$ 2,629.75	\$	15,778.50
TUPVC	Suministro e instalacion de tuneria de UPVC ranurada de 8" para ademe, incluir: maniobras, materiales, mano de obra, herramienta y eq	m	54.00	\$ 3,018.25	\$	162,985.50
	Total de TUBERIA PARA ADEME EN EN DIFERENTES DIAMETROS			\$		193,060.80
	AFORO					
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	\$ 51,450.15	\$	51,450.15
	Total de AFORO			\$		51,450.15
	CEMENTACION DE ADEMES EN DIFERENTES DIAMETROS					
5064 01	Cementación en sello sanitario de tubería para ademe con equipo de perforación, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	0.25	\$ 5,016.19	\$	1,254.05
TAPAP	Fabricación de tapa de concreto armado F'c= 250 kg/cm², de 10 cm. de espesor, con dimensiones de 3.00x4.00m, incluye: acero de 3/8" @ 15 cm. A.D., cimbra y descimbra.	m2	12.00	\$ 985.08	\$	11,820.96
	Total de CEMENTACION DE ADEMES EN DIFERENTES DIAMETROS			\$		13,075.01
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS					
REG-E-	Registro electrico con graficas de resistividad y potencial natural para profundidades de hasta 450 m.	Pza	1.00	\$ 18,130.00	\$	18,130.00
	Total de ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS			\$		18,130.00
	EQUIPAMIENTO					
BOMB-I	Suministro y colocación de sistema de bombeo a base de fotoceldas solares, y una bomba sumergible modelo altamira o grundfos de 3 hp o similar, de 105m de altura óptima mínima, capaz de dar funcionamiento para que el equipo de bombeo sea capaz de vencer una carga de 100 mts. de desnivel, desde boca de pozo a tanque, ofreciendo un flujo óptimo mínimo de 60LPM incluye: tablero de control de equipo, mano de obra, equipo de bombeo, cableado, fotoceldas solares, estructura de metalica para montaje de modulos fotovoltaicos elaborada con perfilera galvanizada	Pza	1.00	\$ 255,697.75	\$	255,697.75

C. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
zr-300 cal 14, canal "c" de 3" x 6.10 kg/mt y perfil zc-200 cal 14, empotrada en base de concreto armada en sitio o prefabricada en terremo tipo "b", incluye: los materiales, mano de obra y herramienta para su instalacion					
Total de EQUIPAMIENTO				\$	255,697.75
AREGLOS HIDRAULICOS EN EL POZO					
8056U6	Suministro de niple de fo.go. de 0.20 m x 2" de diametro	pza	1.00	\$ 162.04	\$ 162.04
8056B6	Suministro de codo de fo.go. de 45° x 2" de diametro	pza	1.00	\$ 334.81	\$ 334.81
82100 C	Suministro e instalacion de niple de fo.go. de 1.00 mts. x 2" de diametro	pza	1.00	\$ 308.91	\$ 308.91
802201.	Suministro de valvula compuerta de fo.fo de 2" de diametro	pza	1.00	\$ 3,572.27	\$ 3,572.27
216003.	Instalacion de valvula compuerta de fo.fo de 2" de diametro	pza	1.00	\$ 404.17	\$ 404.17
8018A1	Suministro e instalacion de valvula eliminadora de aire de 1/2" diametro	pza	1.00	\$ 523.21	\$ 523.21
802502.	Suministro e instalacion de manometro de presion de 0-14 kg/ci incluye dos niples de 0.10 x1/2", valvula de bronce roscable de 1/2" , soldadura y pintura.	pza	1.00	\$ 782.21	\$ 782.21
800701.	Suministro de piezas especiales de fierro fundido (excluye extremidades) en obra de 51 a 76 mm (2" a 3")	kgs	16.00	\$ 269.43	\$ 4,310.88
213001.	Instalacion de piezas especiales de fo.fo	kgs	16.00	\$ 269.43	\$ 4,310.88
228216.	Instalacion de piezas especiales de fo.go. dos roscas 2" de diametro	pza	2.00	\$ 269.43	\$ 538.86
801302.	Suministro de empaque de plomo de 2" de diametro	pza	6.00	\$ 84.18	\$ 505.08
801201.	Suministro de tornillos de 5/8" x 2 1/2"	pza	8.00	\$ 32.38	\$ 259.04
Total de AREGLOS HIDRAULICOS EN EL POZO				\$	16,012.36
Total de PERFORACION, CONSTRUCCION Y AFORO				\$	1'230,202.25
CONEXION A LA RED					
PRELIMINARES					
1.02	Trazo y nivelacion con aparatos, estableciendo ejes de referencia para la instalacion de la tuberia	m2	120.00	\$ 17.49	\$ 2,098.80
Total de PRELIMINARES				\$	2,098.80
EXCAVACIONES Y RELLENOS					
010201	Excavacion e zanja para tendido de tuberia de Fierro Galvanizado FoGo por medios manuales en terreno tipo II de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad	m3	42.00	\$ 286.78	\$ 12,044.76
1.13	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placa vibradoray/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la excavacion en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	41.03	\$ 543.90	\$ 22,316.22
Total de EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$	34,360.98
TUBO Fo.GO. DE 2"					
TUBOF	Suministro e instalación de tubería de fierro galvanizado de 2", incluye: acarreo, instalación de coples galvanizados de 2" teflón liquido o similar,	ml	120.00	\$ 1,052.95	\$ 126,354.00

C. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	piezas especiales y todo lo necesario para su buen funcionamiento.				
	Total de TUBO Fo.GO. DE 2"			\$	126,354.00
	Total de CONEXION A LA RED			\$	162,813.78
	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 floreado, cubierta de concreto f'c= 200 kg/cm² T.M.A. 3/4", incluye: 2 puertas metalicas abatibles de 0.75 x 2.20 mts. Y pintura.	Pza	1.00	\$ 23,251.68	\$ 23,251.68
	Total de MURETE Y ACOMETIDA			\$	23,251.68
	CERCA PERIMETRAL				
CP-GAL	Cerca de malla de alambre no. 10.5 de 51x51 mm de 2.00 mts de altura más 3 hilos de alambre de púas con poste de 2" ced, std. a.c. 2.50 mts. y poste esquinero y de refuerzo ced. std 3", barra superior de 42 mm incluye puerta peatonal de 1.00m y puerta vehicular de 4.00mt.	m	39.00	\$ 1,489.50	\$ 58,090.50
	Total de CERCA PERIMETRAL			\$	58,090.50
	OTROS				
2.2	Rotulacion de leyendas y logotipo de organismo operador.	Pza	1.00	\$ 9,065.00	\$ 9,065.00
ANUNC	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lamina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14. la lamina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la dependencia ejecutora, incluye: colocacion en dados de concreto de f'c= 150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza	1.00	\$ 8,536.44	\$ 8,536.44
	Total de OTROS			\$	17,601.44
	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				
LIMPIE	Limpieza general de la obra, incluye mano de obra, materiales y herramienta	Lote	1.00	\$ 4,770.34	\$ 4,770.34
	Total de LIMPIEZA GENERAL DE OBRA			\$	4,770.34
	Total de CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE 60M, CON PANELES SOLARES PARA LA LOCALIDAD DE PIEDRA BOLA, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.			\$	1'496,729.99
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'496,729.99
				Impuesto	\$ 239,476.80
				Total	\$ 1'736,206.79

C. HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS