

**JUNTA DE AGUA POTABLE****Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHOIX**

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA

LIC.: JAP-FISE-APO-CI3-19-07

FECHA:

PLAZO:

NOMBRE EMPRESA:

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA.</b>					
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	Limpieza del terreno natural, incluye: remoción de piedras chicas a grandes, así como desmonte de maleza y arbustos.	m2	705.00		
2	Movimiento de equipo para construccion a la obra hasta una distancia de 100 km por terraceria	lote	1.00		
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
<b>CONSTRUCCION DE GALERIA FILTRANTE</b>					
3	Excavación con compresor de aire marca Ingersoll-Rand P185WJD o similar, de 0.00 a 2.00 mts., para desplante de ademe de concreto, en terreno tipo "B", incluye: extracción y rezaga del material con rondana y malacate, en cubetas de 20 lts.	m3	9.81		
4	Excavación con compresor de aire marca Ingersoll Rand P185WJD, en presencia de agua de 2.00 a 4.00 mts., incluye extracción y rezaga del material a mano, con uso de malacate, rondana y cubetas de 20 lts.	m3	9.81		
5	Excavación con compresor de aire marca Ingersoll- Rand P185WJD, en presencia de agua de 4.00 a 6.00 mts., en presencia de agua, incluye: extracción y rezaga del material a mano, con uso de malacate, rondana y cubetas de 20.00 lts.	m3	9.81		
6	Excavación con compresor de aire marca Ingersoll- Rand P185WJD, en presencia de agua de 4.00 a 7.00 mts., en presencia de agua, incluye: extracción y rezaga del material a mano, con uso de malacate, rondana y cubetas de 20.00 lts.	m3	4.90		
7	Fabricación de anillo de concreto armado, de 15 cm. de espesor, concreto F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , incluye: acero de 3/8" @ 15 cm. A.D., cimbra y descimbra.	Pieza	9.00		
8	Suministro y colocación de filtro de grava de 1/4" a 1/8" para pozo, incluye: mano de obra, herramienta y equipo	m3	7.00		
9	Movimiento de equipo de perforación hasta una distancia de 0 a 450km, en carretera pavimentada, equipo con capacidad hasta 100 mts de profundidad.	km	100.00		
10	Movimiento de equipo de perforacion hasta una distancia de 0 a 450km, en terraceria, equipo con capacidad hasta 100 mts de profundidad.	m3	10.00		
11	Instalación y desmantelamiento del equipo de perforación con capacidad de hasta 450m de profundidad.	lote	1.00		
12	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.	m3	130.00		
13	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.	20.00		
14	Ampliación de perforación de pozo profundo en 30.48 cm. (12") a	ml	20.00		

C.  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
 DE:

# JUNTA DE AGUA POTABLE

## Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHOIX

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA

LIC.: JAP-FISE-APO-CI3-19-07

FECHA:

PLAZO:

NOMBRE EMPRESA:

### CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	86.36 cm (34") 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.				
15	Suministro y colocación de tubería de pvc liso SDR-26 de 12" de espesor, para ademe, con ranuras hechas en obra con ayuda de esmeriladora y disco de corte, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo.	ml	30.00		
16	Fabricación de tapa de concreto armado F'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , de 10 cm. de espesor, incluye: acero de 3/8" @ 15 cm. A.D., cimbra y descimbra.	m2	4.15		
17	Fabricación de registro metálico de 60 x 60 cm., marco y contramarco de ángulo de 1 1/2", incluye pintura anticorrosiva.	Pieza	1.00		
<b>Total de CONSTRUCCION DE GALERIA FILTRANTE</b>					
<b>CASETA DE OPERACION Y ACOMETIDA ELECTRICA</b>					
18	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 f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", incluye: 2 puertas metalicas abatibles de 0.75 x 2.20 mts. Y pintura.	lote	1.00		
19	Fabricación de mufa 220 volts.incluye: colocación de mufa, cimbrado y colado.	lote	1.00		
20	Suministro, habilitado y colocación de poste para sostener cable eléctrico, de tubo de 4" de acero negro CED. 40, incluye: varillas de anclaje, aros para cable y colado concreto F'c= 150kg/cm <sup>2</sup> .	pza	6.00		
21	Suministro e instalación de cable eléctrico 2+1, de mufa a caseta de operación.	lote	1.00		
<b>Total de CASETA DE OPERACION Y ACOMETIDA ELECTRICA</b>					
<b>EQUIPAMIENTO</b>					
22	Suministro y colocación de sistema de bombeo con bomba sumergible marca Altamira, de 10" 75 hp, hecha de acero inoxidable, con motor sumergible altamira de 8" 75 hp3x460v agua, incluye: mano de obra, equipo de bombeo, cableado, electronivel, cinta vulcanizable y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	Lote	1.00		
23	Suministro e instalación de columna de 28m para descarga de bomba con tubería galvanizada de 6", incluye: materiales, piezas especiales de conexión, valvula bridada, válvula expulsora de aire, válvula check, mano de obra, herramienta y equipo.	Lote	1.00		
<b>Total de EQUIPAMIENTO</b>					
<b>LINEA DE CONDUCCION</b>					
24	Excavación en zanja en material tipo B de 0.00 a 2.00 mts con maquina retroexcavadora CAT 416 D 4x4	m3	486.00		
25	Excavación a maquina en material tipo roca entemperilizada de 0.00 a 2.00 mts de profundidad	m3	360.00		
26	Plantilla y acostillado apisonada con pizon de mano en zanjas inc. suministro de material (arena fina) colocacion de la plantilla , y	m3	564.00		

C.  
REPRESENTANTE LEGAL  
DE:

**JUNTA DE AGUA POTABLE****Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHOIX**

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA

LIC.: JAP-FISE-APO-CI3-19-07

FECHA:

PLAZO:

NOMBRE EMPRESA:

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	construccion de apoyo completo de la tubería con materiales.				
27	Cinta de precaución en zanja para protección de tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	705.00		
28	Suministro puesto en obra de tubería de pvc hidráulica de 8" de diámetro	ml	705.00		
29	Instalación de tubería de pvc de 8" de diámetro	ml	705.00		
30	Relleno compactado al 95% prueba proctor con bailarina	m3	352.00		
31	Suministro y colocación de tubería cedula 40 de 8"	ml	12.00		
32	Suministro y colocación de válvula de bastago fijo de fofo de 8" brida	pza	2.00		
33	Suministro y colocación de tee de fofo de 8 / " brida	pza	1.00		
34	Suministro y colocación de extremidad espiga de pvc de 8" de diámetro c-7 s,m incluye mano de obra, materiales y herramienta	pza	3.00		
35	Suministro y colocación de codo soldable de 8" x 45° de acero ced 40 incluye: materiales, soldadura, mano de obra y herramienta	pza	2.00		
36	Suministro y colocación de brida soldable de acero cedula 40 de 8" de diámetro incluye material, soldadura, mano de obra y herramienta.	pza	2.00		
37	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 8" de diámetro incluye, material, mano de obra y herramienta	pza	7.00		
38	Reparación de descarga domiciliaria con tubería de 6" tipo alcantarillado s-20 incluye: 1mts de tubo de pvc tipo alcantarillado s-20 de 6", 4 sinchos metálicos, 2 coples de 6" de diámetro, mano de obra y herramienta	pza	10.00		
39	Suministro y colocación de tornillo de 5/8" x3 1/2" rosca corrida con tuerca, guasa plana y de presión incluye: material, mano obra y herramienta.	pza	50.00		
40	Fabricación de atraque de concreto F'c = 200 kg/cm² de forma trapezoidal de 60x40x60 cm., incluye: cimbra aparente con tuino, armado con acero de 3/8" y de 1/4".	Pieza	2.00		
<b>Total de LINEA DE CONDUCCION</b>					
<b>TRABAJOS DE ALBAÑILERIA</b>					
41	Construcción de caja de válvulas tipo ii de 1.20x1.20x1.20 desplantado sobre losa de piso de concreto f'c=250 kg/cm2 armada con varilla de 3/8" a cada 30 cms muros de tabique aplanado terminado pulido y losa de techo de 15 cms de espesor, concreto f'c=250 kg/cm2 armada con varilla 3/8" a cada 10 cms. en ambos sentidos, incluye: cimbra, descimbra, materiales, mano de obra y herramienta	pza	1.00		
<b>Total de TRABAJOS DE ALBAÑILERIA</b>					
<b>OTROS</b>					
42	Limpieza general de la obra, incluye: mano de obra, herramienta y materiales de limpieza	Lote	1.00		
<b>Total de OTROS</b>					
<b>Total de CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y</b>					

C.  
REPRESENTANTE LEGAL  
DE:

# JUNTA DE AGUA POTABLE

## Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHOIX

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE AUTOMATIZADO CON SISTEMA DE BOMBEO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL, CHOIX, SINALOA

LIC.: JAP-FISE-APO-CI3-19-07

FECHA:

PLAZO:

NOMBRE EMPRESA:

### CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

LINEA DE CONDUCCION EN LA CABECERA MUNICIPAL,  
CHOIX, SINALOA.

**Subtotal de Presupuesto**

16.00 % IVA

**Total de Presupuesto**

---

C.  
REPRESENTANTE LEGAL  
DE: .