

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

**OBRA:
REHABILITACIÓN DE TANQUE METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PATILLOS, FRESNILLO,
ZACATECAS.**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE TANQUE METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PATILLOS, FRESNILLO, ZACATECAS.			
PRELIMINARES			
..3.-	Letrero carretero alusivo a la obra de 3.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libres por pieza, incluye PTR de 3" x 2", lámina lisa calibre 18, tubular de 2" x 2" habilitado de materiales, pintura general y rotulado.	PZA	1.00
3	LÍNEA DE CONDUCCIÓN		
limp-reg	Rehabilitación de registros en línea de conducción, incluye: Fabricación de tapas de 70 x 70 en lámina antiderrapante, limpieza, desinfección y desazolve, herramienta, equipo, acarreo y todo para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	4.00
4	REHABILITACIÓN DE TANQUE		
REHABILITACIÓN DE TANQUE METÁLICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE 20,000 LITROS (20 M3)			
limp-6546	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE INTERIOR DE TANQUE CON CLORO CONCENTRADO INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y P.U.O.T.	pza	1.00
..4.-	Elaboración de logotipos del Ayuntamiento Municipal de Fresnillo, en fachada principal con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva.	PZA	1.00
REG-RE	REHABILITACIÓN DE REGISTROS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: DEMOLICION A MANO DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO, APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA QUE CONSISTE EN: DEMOLICIONES, APLANADOS, PINTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD. P.U.O.T.	pza	5.00
desaz-65	Desazolve, limpieza y desinfección en tubería metálica de alimentación y descarga de 2". Incluye suministro de material, equipo de seguridad y mano de obra.	mL	20.00
reha-tanq	APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA MARCA CASTER O SIMILAR EN EL INTERIOR DEL TANQUE METÁLICO A DOS MANOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA QUE CONSISTE EN: LIJADO, CEPILLADO, PULIDO CON PULIDORA ELÉCTRICA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y APLICACIÓN DE LA PINTURA EPÓXICA.	m2	41.30
reha-tanq	Aplicación de pintura esmalte alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en el exterior del tanque metálico a dos manos, incluye: Suministro de material. Herramienta, equipo, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, equipo de seguridad, andamiaje, preparación de la superficie que quede libre de polvos y aplicación de la pintura.	m2	41.30
reha-tanq	Aplicación de pintura esmalte alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en barandal y andén perimetral metálico a dos manos, incluye: suministro de material herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, andamiaje y aplicación de la pintura.	mL	7.28
reha-tanq	Aplicación de pintura alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en escalera de acceso a tanque metálico a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura.	mL	7.28
reha-tanq	Aplicación de pintura de esmalte alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en tubería metálica de alimentación y descarga a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura.	mL	20.00
reha-tanq	Aplicación de pintura de esmalte alquidálica secado rápido en tubería metálica y en ángulos metálicos, Y tensores metálicos, todo esto en base del tanque a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta,	mL	197.42

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

REALIZÓ:
ÁREA TÉCNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA:
**REHABILITACIÓN DE TANQUE METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PATILLOS, FRESNILLO,
ZACATECAS.**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, preparación de la superficie y aplicación de la pintura.		
reha-tanq	Aplicación de pintura de esmalte alquídica secado rápido en placas metálicas. En base de tanque a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura.	pza	4.00
	Suministro e instalación de piezas especiales del Tanque elevado que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000		
	PVC		
EXT-CA	Extremidad campana de 50mm (2")Ø	PZA	1.00
tap-76	Tapón de pvc 76mm (3")Ø	PZA	6.00
CPLRPV	Coples de reparación de 50 mm (2")	PZA	3.00
estr-espig	Extremidad espiga de 50 mm (2")	PZA	1.00
COP-07	Abrazadera de 2 1/2"Ø con salida 1"Ø PVC.	PZA	1.00
ext-76	Extremidad campana de 76mm (3")Ø	PZA	2.00
ext-esp76	Extremidad espiga de 76mm (3")Ø	PZA	1.00
cop-76	Coples de reparación de 50 mm (2")	PZA	2.00
	FIERRO FUNDIDO		
CODO-R	Codo roscado de 90°x50mm (2")Ø	PZA	2.00
T-BRIDA-	Tee con bridas de 50x50mm (2"x2")Ø	PZA	1.00
B-ROS-5	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
NIPLE-25	Niple roscado en ambos extremos de 50mm (2")Ø con una long. de 200 cm aprox.	PZA	2.00
EMP-NE	Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø	PZA	3.00
TOR-CA	Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x63 (5/8"x2 1/4")	PZA	12.00
	FIERRO GALVANIZADO		
COPLÉ-f	Cople de 50mm (2")Ø	pza	2.00
B-ROS-5	Brida roscada de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
	VÁLVULAS		
VALV-CO	Válvula de seccionamiento tipo compuerta de 50mm (2")Ø	PZA	2.00
COP-14	Llave nariz de 1/2" Ø.	PZA	4.00
VALV-AD	Válvula de admisión y expulsión de aire de 13mm (1/2")Ø	PZA	4.00
5	RED DE DISTRIBUCIÓN		
LMPHID	Limpeza de tubería existente en red de distribución de 3" a base de agua y cloro concentrado a presión, incluye: limpieza del área, excavaciones, rellenos, material, equipo y P.U.O.T.	m	2,046.00

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

REALIZÓ:
ÁREA TÉCNICA
ING. JACOB FLORES HERRERA