



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN  
GERENCIA DE PLANEACION FISICA  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

589 2020  
03/Agosto/2020  
Catalogo-2020

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3  
DE CAPACIDAD EN PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES,  
DE CONCRETO ARMADO, CON DIMENSIONES DE 10.0 X 28.0 X 4.80 M;  
INCLUYE: DOS ESTRUCTURAS DE REGISTRO CON DIMENSIONES DE 1.0 X 1.0 M;  
FONTANERIA PARA VENTILACIÓN DE ALIVIO; 1 VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE  
36 " DE Ø; 1 MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGÉTICO DE 36" DE Ø.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3 DE CAPACIDAD EN PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES, DE CONCRETO ARMADO, CON DIMENSIONES DE 10.0 X 28.0 X 4.80 M, INCLUYE: DOS ESTRUCTURAS DE REGISTRO CON DIMENSIONES DE 1.0 X 1.0 M; FONTANERÍA PARA VENTILACIÓN DE ALIVIO; 1 VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 36" DE Ø; 1 MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 36" DE Ø.</b>		
	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>		
	<b>PRELIMINARES</b>		
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	570.00
	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
2	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de hasta 4.0 m. incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	660.85
3	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	660.85
4	Relleno compactado al 90% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	569.05
	<b>ACARREOS</b>		
5	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	105.57
6	Acarreo de material roca, Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	859.11
7	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	1,055.70
8	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material roca.	m3-km	8,591.05

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Ayaños Benitez.  
Gerente De Planeación Fisica.



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN**  
**GERENCIA DE PLANEACION FISICA**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

589 2020  
 03/Agosto/2020  
 Catalogo-2020

**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3  
 DE CAPACIDAD EN PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES,  
 DE CONCRETO ARMADO, CON DIMENSIONES DE 10.0 X 28.0 X 4.80 M;  
 INCLUYE: DÓS ESTRUCTURAS DE REGISTRO CON DIMENSIONES DE 1.0 X 1.0 M;  
 FONTANERIA PARA VENTILACIÓN DE ALIVIO; 1 VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE  
 36 " DE Ø; 1 MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGÉTICO DE 36" DE Ø.**

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>ESTRUCTURAL DE TANQUE</b>			
<b>ESTRUCTURAL</b>			
9	Fabricación y Colocación de Concreto f'c= 100 Kg/cm2 para estructuras Incluye todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios para la fabricación y colocación, puestos en obra.	m3	14.00
10	Fabricación y Colocación de Concreto f'c= 250 Kg/cm2 para estructuras Incluye todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios para la fabricación y colocación, puestos en obra.	m3	395.00
11	Suministro, Habilitado y armado de Acero Estructural	kg	42,850.00
12	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones	m2	317.50
13	Cimbra de madera para acabados no aparentes en trabes y columnas con altura de obra falsa, hasta 6.0m.	m2	60.00
14	Cimbra de madera para acabados no aparentes en losas con altura de obra falsa, hasta 6.0m.	m2	291.40
15	Cimbra de madera para acabados no aparentes en muros con altura de obra falsa, hasta 6.0m.	m2	686.00
16	Suministro y colocación de Banda flexible de PVC de 9", ancho entre semibulbos laterales 22.9 cm, de tres semibulbos dos laterales y uno central. para junta fría de construcción. Medido colocado.	ml	228.00
17	Suministro y colocación de impermeabilizante tipo membrana	m2	985.80
18	Impermeabilización de azoteas a base de sellador e imprimador, 2 capaz revest impermeable c/ membrana de ref intermedio y acabo aparente	m2	280.00
<b>FONTANERIA DEL TANQUE</b>			
19	Suministro y colocación de registro hombre 1.00 x 1.00 fabricado con lámina de no.8 marco y ángulo 2" x 2" x 1/4" de fo.fo.	pza	2.00
20	Suministro y colocación de escalon para escalera marina fabricado a base de acero redondo liso de 5/8" (16mm de Ø,) de 40cm. De ancho y huella de 20 cm. Y 35 cm. Ahogado en el muro de concreto de 30 cm. Incluye; protección anticorrosiva y pintura.	kg	69.75

Realizo:   
 Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
 Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.  
  
 Arq. Adrian Avalos Benitez.  
 Gerente De Planeación Fisica.



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN**  
**GERENCIA DE PLANEACION FISICA**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

589 2020  
 03/Agosto/2020  
 Catalogo-2020

**CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3**  
**DE CAPACIDAD EN PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES,**  
**DE CONCRETO ARMADO, CON DIMENSIONES DE 10.0 X 28.0 X 4.80 M;**  
**INCLUYE: DOS ESTRUCTURAS DE REGISTRO CON DIMENSIONES DE 1.0 X 1.0 M;**  
**FONTERIA PARA VENTILACIÓN DE ALIVIO; 1 VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE**  
**36 " DE Ø; 1 MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGÉTICO DE 36" DE Ø.**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
21	Suministro en instalación de tubos de venteo de 4" de Ø, formados por dos codos 90°, malla de mosquitero, una tee y un tramo de tubo de 55cm. De tubo de acero galvanizado, incluye; materiales, herramienta y mano de obra.	pza	6.00
22	Suministro fabricación e instalación de tubería fabricada a base de tubería de acero al carbon ASTM A-36 GR-B extremos biselados para soldarse en campo, con una longitud total de 10.16 cm. (4") Ø, espesor de 6.02 mm.	ml	6.25
23	Suministro fabricación e instalación de tubería fabricada a base de tubería de acero al carbon ASTM A-36 GR-B extremos biselados para soldarse en campo, con una longitud total de 91.44 cm. (36") Ø, espesor de 1/2"	ml	6.56
24	Suministro fabricación e instalación de tubería fabricada a base de tubería de acero al carbon ASTM A-54 GR-B extremos biselados para soldarse en campo, con una longitud total de 106.68 cm. (42") Ø, espesor de 1/2"	ml	22.43
25	Suministro e instalación de codo de 90° de acero al carbon ASTM A234 WPB, peso estándar y extremos biselados de 106.68 cm. (42") Ø	pza	2.00
26	Suministro e instalación de codo de 45° de acero al carbon ASTM A234 WPB, peso estándar y extremos biselados de 106.68 cm. (42") Ø	pza	7.00
27	Suministro e instalación de tee de acero al carbon ASTM A234 WPB, peso estándar y extremos biselados de 106.68 x 106.68 cm. (42" x 42") Ø	pza	1.00
28	Suministro y Colocación de Reducción de acero al carbon ASTM A234 WPB, peso estándar y extremos biselados de 106.68 x 91.44 cm. (42" x 36") Ø	pza	2.00
29	Suministro e instalación de Bridas de acero deslizable clase 150, ATM A 181 GR 1 (ANSI B-16.5) de 91.44 cm. De (36") de Ø	pza	4.00
30	Suministro de Empaque de Plomo de 36" de Diametro	pza	4.00
31	Suministro y colocación de Esparragos de montaje rosacdos de acero, ASTM A193, grado B7 clase 1, tuercas hexagonales pesadas ASTM A194, grado 2h, arandelas planas SAE según ANSI B18.2.1, tipo A, serie N, todos los elementos con recubrimiento de cinc cromado transparente en 1092 DIN, de 38.1x177.8mm (1 1/2" x 7") para unión de bridas de 36 Ø	pza	128.00
32	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de alquitrán de hulla esmalte aplicado en caliente para tubería de 10.16 cm. (4")Ø, esp. De 6.02 mm.	m2	2.24
33	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de alquitrán de hulla	m2	18.84

Realizo:

**Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.**  
**Jefe Departamento De Precios Unitarios.**

Vo.Bo.

**Arq. Adrian Avalos Benitez.**  
**Gerente De Planeación Fisica.**

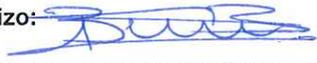


JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN  
 GERENCIA DE PLANEACION FISICA  
 DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

589 2020  
 03/Agosto/2020  
 Catalogo-2020

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3  
 DE CAPACIDAD EN PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES,  
 DE CONCRETO ARMADO, CON DIMENSIONES DE 10.0 X 28.0 X 4.80 M;  
 INCLUYE: DOS ESTRUCTURAS DE REGISTRO CON DIMENSIONES DE 1.0 X 1.0 M;  
 FONTANERIA PARA VENTILACIÓN DE ALIVIO; 1 VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE  
 36 " DE Ø; 1 MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGÉTICO DE 36" DE Ø.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	esmalte aplicado en caliente para tubería de 91.44 cm. (36")Ø, esp. De 12.7 mm.		
34	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de alquitrán de hulla esmalte aplicado en caliente para tubería de 106.68 cm. ( 42")Ø, esp. De 12.7 mm.	m2	108.87
35	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de epoxico catalizado aplicado en caliente para tubería de 10.16 cm. (4")Ø, esp. De 6.02 mm.	m2	2.01
36	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de epoxico catalizado aplicado en caliente para tubería de 91.44 cm. (36")Ø, esp. 12.7 mm.	m2	18.32
37	Protección anticorrosiva para tubería de acero al carbon ced 40 en superficie exterior a base de primario de epoxico catalizado aplicado en caliente para tubería de 106.68cm. (42")Ø, esp. 12.7 mm.	m2	106.28
<b>INSTALACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN (MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO)</b>			
38	Suministro y colocación de tubo de acero al carbon de 2" Ø ced. 40 (1.5 metros) con protección anticorrosiva en superficie exterior	pza	1.00
39	Suministro e instalación de Tapón cachuca de 4" de Ø.	pza	1.00
40	Suministro y colocación de Placa de acero al carbon A-53 de 10" x 10" x 1/2" espesor con 4 barrenos de 3/8"	pza	1.00
41	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de f'c= 200kg/ cm2.	m3	0.05
42	Suministro y colocación Gabinete para controlar TM221C16R, IP 20, con bisagras ocultas, protegido contra la corrosión, manija no sobresaliente	pza	1.00
43	Suministro y colocación de medidor de flujo electromagnético, modular de (36") Ø para agua potable, incluye transmisor local.	pza	1.00
44	Suministro e instalación de Válvula de mariposa ANSI 150 clase VI, tipo oblea bridada, DN 914.44 mm (36"), accionada con actuador (operador) eléctrico con gabinete resistente a la interperie a prueba de agua con volante de operación manual, incluye; material y mano de obra.	pza	1.00

Realizo:   
 Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
 Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.  
  
 Arq. Adrian Avalos Benitez.  
 Gerente De Planeación Fisica.  
 4