

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 1

OBRA : REHABILITACIÓN DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO E INTERCONEXIÓN AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PATILLO, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	REHABILITACION DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO E INTERCONEXIÓN AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PATILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	REHABILITACIÓN DE POZO		
MOV	Movimiento, Instalacion y Desmantelamiento de equipo de aire, compresores y herramienta.	Lote	1.00
L-AI	Limpieza con equipo de aire y espumantes con compresor de alta presión hasta el fondo del pozo hasta clarificar el agua.	Lote	1.00
AF-24	Aforo de pozo profundo con bomba sumergible tipo turbina accionada por motor de combustión interna durante un tiempo de 24 hrs.	Lote	1.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO		
LET-001	Letrero carretero alusivo a la obra de 2.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libras por pieza, pintura general y rotulado.	Pza	1.00
EXTEQ.	Extracción de equipo de bombeo sumergible. incluye traslado de equipo al punto de la obra, bomba, motor, columna y cable sumergible.	Lote	1.00
EQ-SUM 2	Suministro e instalación de equipo de bombeo sumergible para un gasto tentativo de 4.00 LPS contra una CDT de 120.00 MTS.	Lote	1.00
COLC.40 2	Suministro e instalación de columna de bombeo cédula 40 en 2" diam., roscada; incluye sonda 3/4"	Mts.	110.00
CABSUM	Suministro e instalación de cable plano sumergible 3x10, marca Altamira incluye kit de empate	Mts.	130.00
ARR TR	Suministro y colocación de arrancador de acuerdo a la capacidad del equipo	Lote	1.00
MAC-MED 2	Suministro y colocación de macromedidor hidráulico tipo turbina en 2" diam. Cuerpo de fierro fundido, extremos bridados,	Lote	1.00
T/DESC 2	Suministro y colocación de tren de descarga de 2" diam; incluye tapa sanitaria para pozo, abrazadera soporte, niple de 30cms roscado, codo de 90° roscado, niple con rosca y brida con adaptaciones necesarias para la instalación de válvula de a/e de aire, válvula de admisión y expulsión de aire, niple bridado ambos lados, válvula check, válvula de compuerta bridada, niple bridado y roscado.	Lote	1.00
EQCLOR	Suministro e instalación de equipo de cloración; incluye tambo de 200 lts y carga inicial hasta 100% de su capacidad	Lote	1.00
AC-ALT	Acometida en Baja Tensión 440V/Trifásica. Incluye cable THW del transformador al eq. De medición y al ITM, tubería galvanizada y/o flexible con conectores, base de medición y/o gabinete, conexiones, herramientas y mano de obra.	Lote	1.00
DES/TRAN	Desmantelamiento de transición en 13.200 y tramo flojo. Incluye materiales y mano de obra.	Lote	1.00
REHAB/LE	Rehabilitacion de línea primaria en 13.200 V. Incluye transformador de hasta 25 KVA / 13.200 - 440/200 trifásico	Lote	1.00
CFE/TRAM 2	Tramites ante CFE; incluye cálculos, visitas de obra y toda la documentación final para la contratación del servicio de energía eléctrica.	Lote	1.00
	CASETA DE OPERACIONES Y CERCO PERIMETRAL		
ADAP-CAMP 2	Adaptaciones en campo para colocación de tren de descarga completo. Incluye trabajos de obra civil y modificaciones en línea de conducción.	Lote	1.00

AUTORIZÓ:

**ARQ. CÉSAR ALEJANDRO MACIAS BRIONES
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**

 **ELABORÓ:**
**ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA
ANALISTA DE PRECIOS**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 1

**OBRA : REHABILITACIÓN DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE POZO
E INTERCONEXIÓN AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PATILLO,
FRESNILLO, ZACATECAS**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

CONCEPTO

CLAVE: MOV

Movimiento, Instalacion y Desmantelamiento de equipo de aire, compresores y herramienta.

UNIDAD : Lote
CANTIDAD : 1.00
PRECIO UNITARIO : 15,899.99
IMPORTE TOTAL : 15,899.99

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
01-CUAD AFORO	CUADRILLA No. 200 AFORO (1 JEFE DE AFORO+ AFORADOR DE POZO + 2 AYUDANTES)	1 JOR	7.88492	1,368.26	10,788.63
Total de Mano de Obra					10,788.63
Equipo					
QO110	CAMION GRUA CON PLATAFORMA 250 H.P.	HORA	2.49878	935.95	2,338.74
Total de Equipo					2,338.74

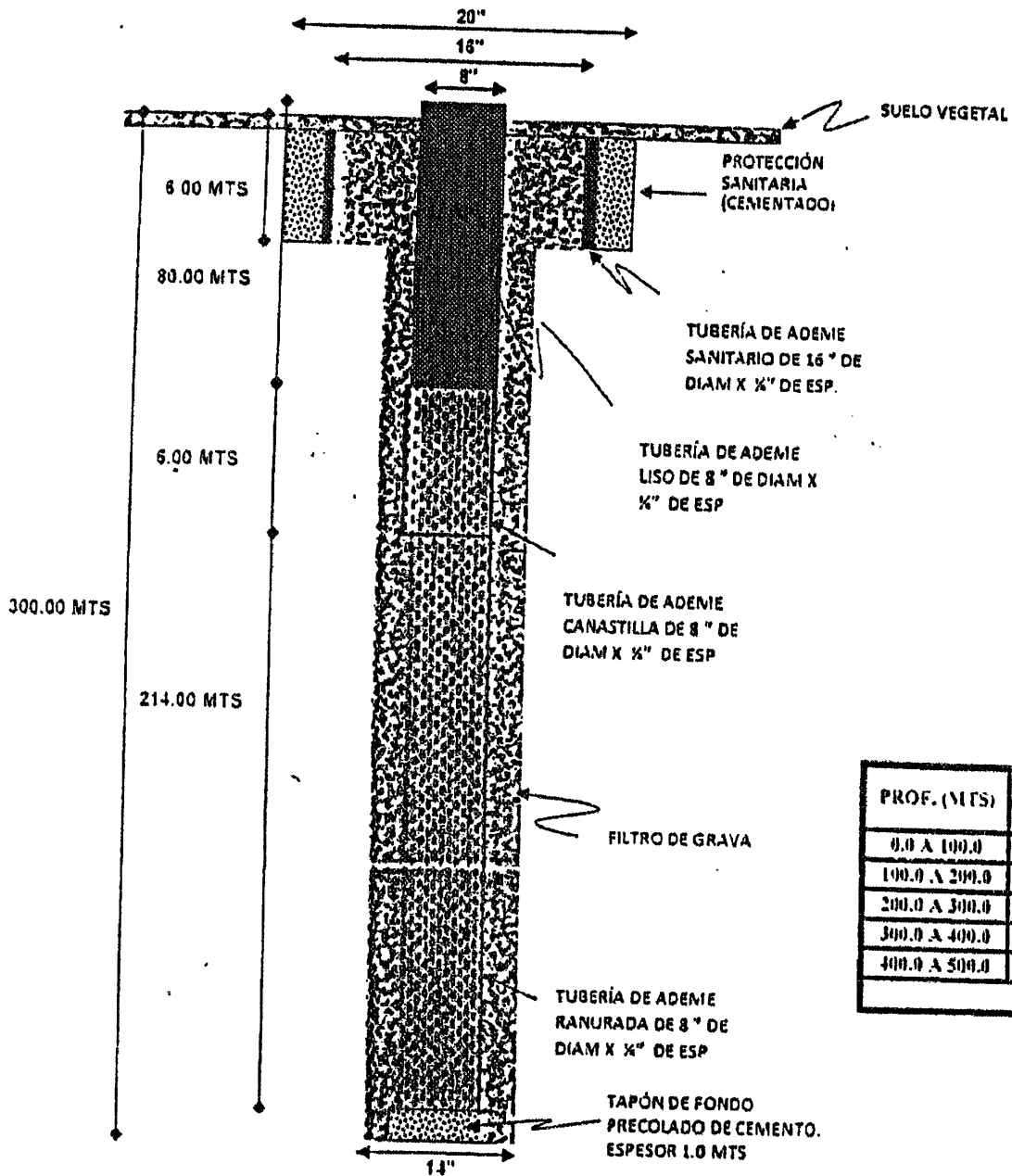
Costo Directo	13,127.37
Indirectos de Oficina (4.00%)	525.09
Indirectos de Campo (6.00%)	787.64
Subtotal	14,440.10
Financiamiento (0.10%)	14.44
Subtotal	14,454.54
Utilidad (10.00%)	1,445.45
Subtotal	15,899.99

Precio Unitario 15,899.99

**** QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****


ELABORÓ:
ING. NOEL VÁZQUEZ ZAMORA
ANALISTA DE PRECIOS

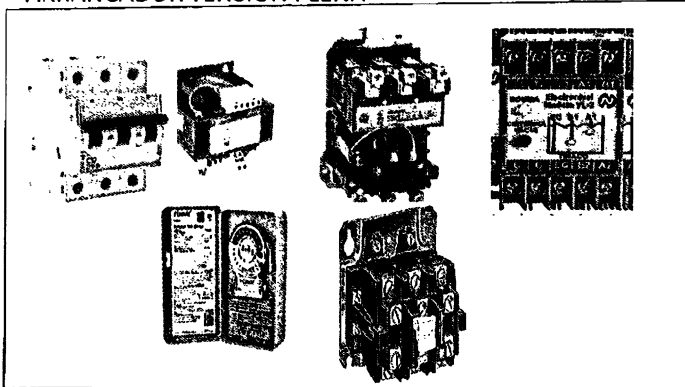
REHABILITACIÓN DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO, REEQUIPAMIENTO ELECTROMEQUÍNICO DE POZO E INTERCONEXIÓN AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD PATILLOS, FRESNILLO, ZACATECAS



PROF. (MTS)	MATERIAL TIPO			SUMA
	I	II	III	
0.0 A 100.0	50	40	10	100
100.0 A 200.0	30	60	10	100
200.0 A 300.0	20	70	10	100
300.0 A 400.0				
400.0 A 500.0				
	SUMA			300

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
PROYECTO EQUIPAMIENTO DE BOMBEO

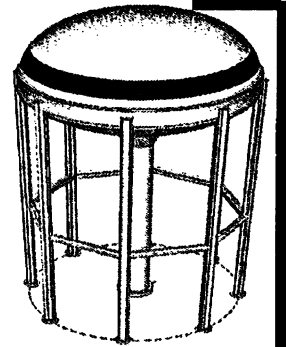
ARRANCADOR TENSION PLENA



AJUSTE DE PROTECCIÓN
AMPERAJE NOMINAL + 1.25 %
DE PROTECCIÓN PARA EL ARRANQUE
AJUSTE DE ITM.

TIMER Y TR DE CONTROL
OPCIONAL

TANQUE ELEVADO

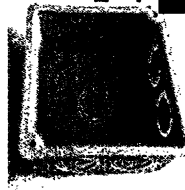


TUBERIA PVC CONDUIT EMPOTRADA
CABLES DE FUERZA DIAMETRO 1 1/4.

TUBO CONDUIT 3/4" PARA CONTROL DE FLOTADOR Y SEÑALES

LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA

CAJA REGISTRO EMPOTRADA
EN LA BASE DE CONCRETO
DE LA BOMBA.
CON TERMINALES DE OJILLO
AISLANTE CON CINTA TERMOFIL
Y O CINTA VULCANIZABLE



FLOTADOR ELECTRICO
NO ENCIENDE SI NO HAY NIVEL
DE AGUA



BOMBA ELECTROSUMERGIBLE
SEGÚN CAPACIDAD EN MEMORIA DE
CALCULO.