

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

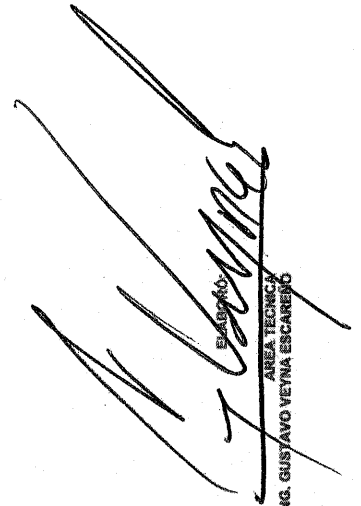
Ubicacion: EL TEJUAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
1	REHABILITACION					
MOV-EQP	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION Y EXTRACCION A LA UBICACION DEL POZO CON CAPACIDAD DE HASTA 350 MTS VERTICALES PARA TRABAJOS DE PERFORACION, LIMPIEZA Y EQUIPOS DE EXTRACCION DE EQUIPOS DE BOMBEO NO INCLUYE PESCA	LOTE	1.00			
RET-TUB	MANOBRAS DE RETIRO O COLOCACION DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2PLG DE COLUMNA DE POZO EXISTENTE INCLUYE: TRASLADOS DE GRUA, MANIOBRAS DE GRUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00			
VID-GRA	VIDEOGRABACIÓN E INSPECCIÓN DE POZO PROFUNDO CON CÁMARA DE GIRO DE ROTACIÓN DE 360°, VISTA FRONTAL Y LATERAL CON ODOMETRO INTEGRADO, CABLE COAXIAL REFORZADO, GRABADO A DVR Ó EXPANDIBLE A USB, ILUMINACIÓN LED INCLUYE VEHÍCULO DE TRANSPORTE, VIDEO ENDOSCOPIO INDUSTRIAL. HASTA UNA LONGITUD DE 300 MTS	LOTE	2.00			
INYECC	TRATAMIENTO DE POZO PROFUNDO CON ADITIVOS QUIMICOS DISOLVENTES, CAPAS DE DISINCUSTRAR LODOS DE LAS RANURAS DEL ADEME, POR UN TIEMPO DE 24 HRS	LOTE	1.00			
LIM-PO	LAVADO DE POZO PROFUNDO CON AIRE A PRESION PARA RETIRAR ADITIVOS QUIMICOS Y DEZASOLVE DEL MISMO, PISTONEADO HASTA OPTENER LA CALIDAD DEL AGUA EXISTENTE INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00			

AUTORIZA:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PEREZ GUARDADO



ING. GUSTAVO YETNA ESCAMERO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

AFOR-PO	AFORO DE 24 HORAS CONTINUAS, HASTA ESTABILIZAR EL GASTO MÁXIMO DEL POZO, Y DETERMINAR NIVEL DINÁMICO Y ESTÁTICO DEL MISMO, INCLUYE GRÁFICA Y CURVAS FINALES	LOTE	1.00			
---------	---	------	------	--	--	--

PRUEB-POTAB	TOMA DE MUESTRA CON CONSERVADORES, PARA MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA, TRASLADO EN CONDICIONES DE TEMPERATURA PARA PRESERVACIÓN Y RECEPCIÓN DE LABORATORIO (CERTIFICADO ANTE EL EMA), DURANTE NO MÁS DE 6 HORAS. PARA CROBIOLOGICO, FISICO QUIMICO Y METALES PESADOS. QUE CUMPLAN CON LA NORMA NOM-NOM-127-SSA1-1994. Y DICTÁMEN PARA USO CON O SIN POTABILIZADORA	LOTE	1.00			
-------------	--	------	------	--	--	--

Total: REHABILITACION

2 EQUIPO ELECTROMECHANICO

RET-TUB	MANEObRA DE RETIRO O COLOCACION DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2PLG DE COLUMNA DE POZO EXISTENTE INCLUYE: TRASLADOS DE GRUA, MANIOBRAS DE GRUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00			
---------	---	------	------	--	--	--

BOMSUm	SUMINISTRO COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO CAPAS DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 3LPS, CONTRA UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 323 MTS CON TAZONES FABRICADOS EN TAZONES DE ACERO INOXIDABLE 316, IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 4128 ACOPLADA A UN MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO A 440V INCLUYE: KID PARA CONEXION DE BOMBA A CABLE SUMERGIBLE A PRUEBA DE AGUA, CONEXION ELECTRICA Y MECANICA, MANIOBRAS, CON GRUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
--------	--	-----	------	--	--	--

AUTORIZA:



ELABORADO POR:
 ING. GUSTAVO VEÑA ESCAREÑO
 ÁREA TÉCNICA

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

COLUMFOFO-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FOFO CED 40 DE 2PLG PARA COLUMNA DE BOMBEO INCLUYE: COPLES, LUBRICANTE PARA ROSCAS, MANIOBRAS CON GRUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	252.00			
CAB-SUM	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE SUMERGIBLE DE 3X4 CON ASLAMIENTO DE PVC DE 1000V INCLUYE: FIJACION A COLUMNA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	252.00			
POLANA-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ANARANJADO PESADO DE 25mm PARA SONDEO DE POZO PROFUNDO INCLUYE: SUJECCION A TUBO DE COLUMNA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	252.00			
TREN-DESC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TREN DE DESCARGA PARA POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE DE 2PLG DE DIAMETRO INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE TREN DE VALVULAS EXISTENTE, CODO DE FOFO DE 2PLG ROSCADO, ABRAZADERA DE USO PESADO, NIPLE ROSCA-ROSCA DE 50CM CON CON SALIDA PARA CONEXION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1PLG, 2 VALVULA COMPUERTA DE 2PLG VASTAGO SALIENTE, TEE BRIDADA DE 2PLG, TORNILLOS, TUERCAS DE PRESION Y PLANAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00			
ALIM-BOMB-	ALIMENTACION ELECTRICA DE BOMBA SUMERGIBLE A ARRANCADOR INCLUYE: CANALIZACION A BASE DE TUBO CONDUIT PVC DE 32mm, MUFA SECA DE 32mm, CURVA PGG DE 32mm, CABLE SUMERGIBLE DE 3X4, CONEXION DE BOMBA A ARRANCADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			

[Handwritten Signature]
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO
 AREA TECNICA

AUTORIZÓ:
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PEREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

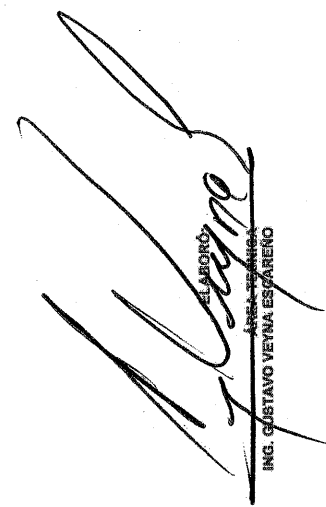
Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

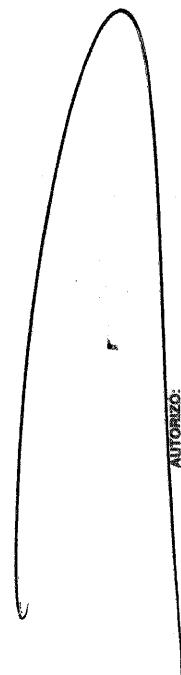
Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
ALIM-TRASF-ARRAC	ALIMENTACION ELECTRICA DE SUBESTACION A ARRANCADOR INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PGG DE 32mm, CABLE DE COBRE CAL. 8 THW, MUFA DE 32mm, CURVA PGG DE 32mm, CONDULET OVALADO LB DE 32mm, CONTRAS Y MONITORES, FLEJE Y HEBILLAS DE ACERO, CONEXIONES EN TRANSFORMADOR, MEDIDOR DE CFE, Y ARRANCADOR, EXCAVACION, PASOS DE MURO, RESANES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
ARRAC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR TRIFASICO A TENSION REDUCIDA DE 25HP A 440V MARCA SIEMENS INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
TRASF-ARRAC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 30KVA NORMA J CONVERSION DE VOLTAJE DE 33000-440/254V TRIFASICO INCLUYE: RETIRO DE TRANSFORMADOR ACTUAL Y ACARREO HASTA LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, SUSTITUCION DE AISLADORES 33PD, APARTARRAYOS 35KV Y CANILLAS, CONEXIONES, MANIOBRAS CON GRUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
FAS-ALERT	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO ELECTRONICO PARA PROTECCION DE EQUIPO DE BOMBEO (SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE TRIFASICO), PARA VARIACION DE VOLTAJE, MOD F3-440 INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			


 EL ABREGO
 AREA DE INGENIERIA
 ING. GUSTAVO VEÑA ESPAREÑO



AUTORIZO:
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PEREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

EQ-CLOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CLORADORA MCA LIMILTON ROY MOD PD0418285 SI PARA 0.68 GPH Y 250 PSI INCLUYE: PANEL DE MONTAJE CONEXIONES, TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 440V A 127V, ALIMENTACION ELECTRICA, 20LTS DE HIPOCLORITO, MANGUERA, PERFORACION DE TUBO GALV PARA CONEXION DE MANGUERA, CONEXION PARA MANGUERA, ABRAZADERA PARA AGUA POTABLE DE 2PLG, TUBERIA DESDE BOMBA CLORADORA A CUELLO DE GARZA, CONECTOR GLANDULA, AJUSTE DE DOSIFICACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
---------	---	-----	------	--	--	--

SIS-TIERRA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA ATERIZADO DE INTALACIONES ELECTRICAS INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00			
------------	--	------	------	--	--	--

MED-FLU2	SUMINISTRO, COLOCACION DE MEDIDOR DIGITAL DE FLUJO DE 2PLG BRIDADO CON DATALOGGER INCLUYE: EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLOS, TUERCA, RONDANA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
----------	---	-----	------	--	--	--

Total: EQUIPO ELECTROMECHANICO

3 REHABILITACION DE CASETA

10605-004	Aplanado acabado fino sobre muros, con mezcla mortero arena en proporción de 2:7, incluye: suministro de materiales, acarrees, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	89.00			
-----------	--	----	-------	--	--	--

10304-218	Demolición de piso de concreto armado de 10 cm, de espesor a mano con corte y marca incluye: equipo de corte, rompedora, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	18.00			
-----------	---	----	-------	--	--	--

AUTORIZA:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
C. JUAN PÉREZ GUARDADO

EL ABDO:
ÁREA TÉCNICA
ING. GUSTAVO VETNA ESCAREÑO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

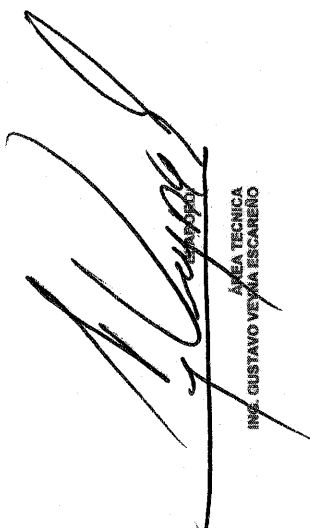
Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
10806-015	Pintura vinilica acabado deslavado en muros, marca Comex Vinimex, fondo a dos manos, y pintura final a una mano, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios.	M2	89.00			
10607-053	Piso de 20 cm acabado escobillado, armado con malla 6x6/4-4, de concreto echo en obra F'c= 250 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	18.00			
10605-045	Aplanado acabado fino en plafones, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	25.00			
10806-007	Pintura de esmalte 100 de la marca Comex, sobre superficies metálicas a dos manos, aplicada con compresora, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.00			
11010-011	Protección para ventana de 2.00 x 1.50 m, a base de cuadrado de 1/2" a cada 15 cms, y tres soleras de fierro perforada de 1 1/4" x 3/16" soldada a varilla existente, incluye; resane, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, soldadura, fijación, aplicación de pintura de esmalte, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00			
11010-011A	Protección para ventana de 0.50 x 1.00 m, a base de cuadrado de 1/2" a cada 15 cms, y tres soleras de fierro perforada de 1 1/4" x 3/16" soldada a varilla existente, incluye; resane, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, soldadura, fijación, aplicación de pintura de esmalte, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00			

AUTORIZA:



ÁREA TÉCNICA
 ING. GUSTAVO VEXIA ESCAREÑO

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

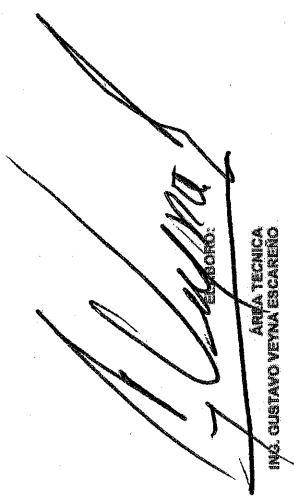
Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

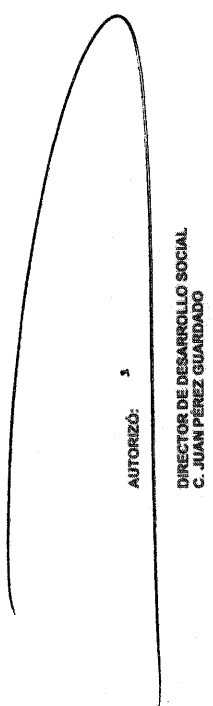
Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
MFOC-080429	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" DE SECCION 60X45 MTS. ALUSIVAA LA OBRA, GRAVADA EN TEXTURIZADO TIPO ARENA; INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ROD/GRAV	Rodete en pozo de grava gris de granulometría de 1 1/2" con un espesor promedio de 12 cm. en módulos de grava, de acuerdo a proyecto, Incluye: suministro, acarreos, elevaciones, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	7.00			
IMPER/LOS	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO CON MEMBRANA DE REFUERZO A DOS MANOS PARA CINCO AÑOS INCLUYE: RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	23.00			
RET-ESC	RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICIONES INCLUYE: CARGA A MANO EN CAMION, ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	7.00			
Total:	REHABILITACION DE CASETA					
5	REHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION					


 ELABORÓ:
 ÁREA TÉCNICA
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

AUTORIZÓ: 
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PEREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

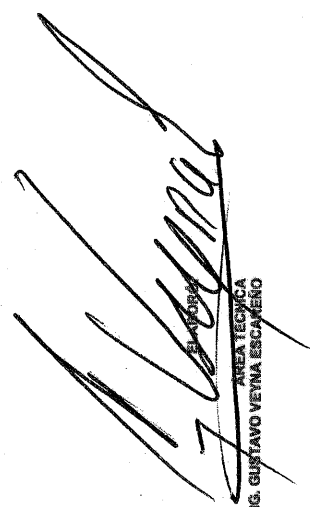
Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJUAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

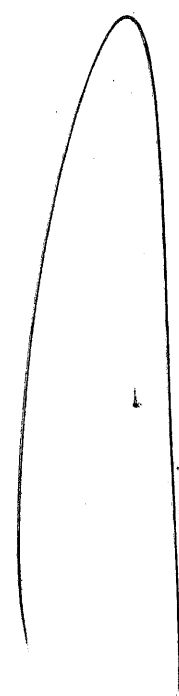
CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

VALCHEC-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Válvula automática check silenciosa, permite flujo en un solo sentido, abre al arranque y al paro de bomba cierra silenciosamente antes que la velocidad de flujo llegue a cero y corra en sentido inverso, con Cuerpo en forma de "Y" de flujo rectilíneo Marca VAMEX Modelo 1162, conexión bridada (ANSI/ASME B16.1) cara plana (FF) bajo la norma AWWA C-530-07 clase 125 lbs. Soporta una presión máxima de trabajo de 200 psi. (14.0 kgf/cm ²) de 2" Ø, con Cuerpo y Platos de Material Hierro Gris ASTM A126 Grado B, Tapa de Acero Estructural ASTM A36, camisa de acero inoxidable tipo 316, guía deliring, resorte de acero inoxidable tipo 316, asiento Buna "N" D2000, anillo guía de acero inoxidable tipo 316, vástago de acero inoxidable AISI tipo 316, Con puerto de paso mayor que el diámetro nominal o (Puerto no Reducido), recubrimiento epóxico interior y exterior fundido por calor, según FDA y NSF-61. INCLUYE: COPLE DE REPARACION, BRIDAS, EMPAQUE DE NEOPRENO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
-----------	---	-----	------	--	--	--



AREA TECNICA
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCAMEÑO



AUTORIZO:
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PEREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

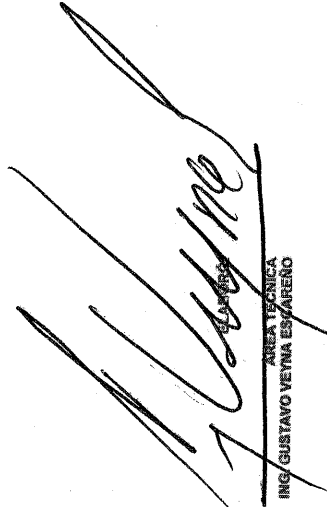
Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

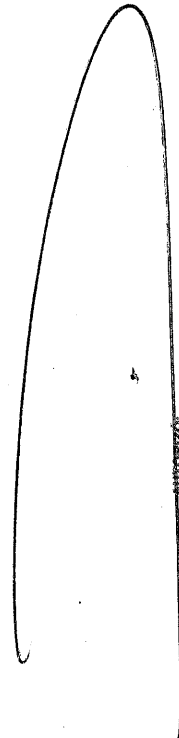
Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
VALSP-2	<p>Suministro y colocacion de Válvula automática sostenedora de presión, instalada en la línea sostiene la presión de atrás fija descargando el excedente a una red o línea, con Cuerpo en forma de "Y" de flujo rectilíneo de cámara simple Marca VAMEX Modelo 1104, con conexión bridada (ANSI/ASME B16.1) cara plana (FF) bajo la norma AWWA C-530-07 clase 125 lbs. Soporta una presión máxima de trabajo de 200 psi. (14.0 Kg/cm2) de 2" Ø, con Cuerpo, Tapay Platos de Material Hierro Gris ASTM A126 Grado B, diafragma Buna "N" con trama de nylon, asiento de acero inoxidable ASTM A296 Gr. CF8, con sello intercambiable de Buna "N" ASTM D2000, vástago del actuador de acero inoxidable AISI tipo 316, resorte de acero inoxidable AISI tipo 316. Con puerto de paso mayor que el diámetro nominal o (Puerto no Reducido), recubrimiento epoxico interior y exterior fundido por calor, según FDA y NSF-61, opera con filtro autolimpiante de acero inoxidable tipo 316, tubing de nylon, válvula de aguja de acero inoxidable tipo 316, válvula de esfera de latón y piloto hidráulico de sostenedora de acero inoxidable tipo 316.</p>	PZA	1.00			



AREA TÉCNICA
 ING. GUSTAVO VEYNA ESPARTEO



AUTORIZO:

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJUAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

VALADEXP-2 Suministro y colocación de Válvula de admisión, expulsión y eliminadora de aire combinada en dos Cuerpos, Marca VAMEX Modelo A1/E10, conexión roscada (ANSI/ASME B1.20.1) con válvula eliminadora de aire de 1/2" Ø, bajo la norma AWWA C-512-99 clase 125 lbs. Soporta una presión máxima de trabajo de 200 psi. (14.0 kgf/cm2) de 1" Ø, con Cuerpo y Tapade Material Hierro Gris ASTM A126 Grado B, con flotador de nylon reforzado con fibra de vidrio, con sello intercambiable de Buna "N" (Acrilonitrilo) ASTM D2000, Esprea y Mecanismo de la eliminadora Delrin ASTM D2133, cubierta de Cold-Rolled, tornillería de la cubierta de acero Aleado Rc38 grado 9 cadmizado tropicalizado, tornillería de la válvula de acero SAE Grado 2 tropicalizados, recubrimiento epóxico interior y exterior fundido por calor según FDA y NSF-61. INCLUYE: COPLE DE REPARACION, CONEXION TEE Y REDUCCION DE 2 A 1 PLG, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

PZA

3.00

PZA

3.00

PZA

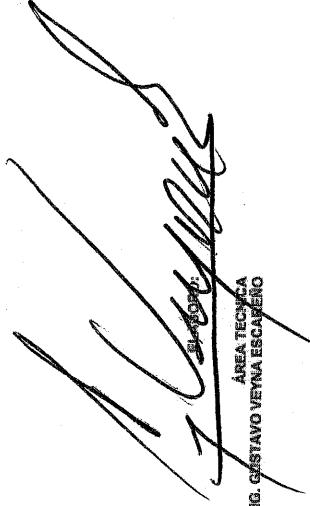
1.00

10608-057

REP-FUG REPARACION DE FUGAS EN LINEA DE CONDUCCION DE PVC HIDRAULICO DE 2PLG INCLUYE: EXCAVACION, TUBO PVC HIDRAULICO DE 2PLG, COPLE DE REPARACION, PEGAMENTO PARA PVC HIDRAULICO, RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Registro para operación de válvula de riego con mediadas interiores de 1.10 x 1.10 y 0.70 m. de profundidad; de concreto hecho en obra F_c=250 kg/cm2, muros de 0.10 cm. de espesor, armados con varillas del No.3 a cada 20 cm, piso de 10 cm. armado con varilla del No. 3 a cada 20 cm. y cubierta de 10 cm, armada con varilla del No. 3 a cada 15 cm. con marco y contramarco a base de tapa 50x50 con contramarco de perfil H, incluye: excavación en terreno compacto, suministro de materiales, acarreo, desperdicios, tabicado, cimbrado, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

AUTORIZA:



ÁREA TÉCNICA
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC

Dependencia: AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC
 DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: REHABILITACION DE POZO DE AGUA POTABLE Y SECCIONAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE

Ubicacion: EL TEJUJAN DE ABREGO
 Ciudad: FRESNILLO, ZAC

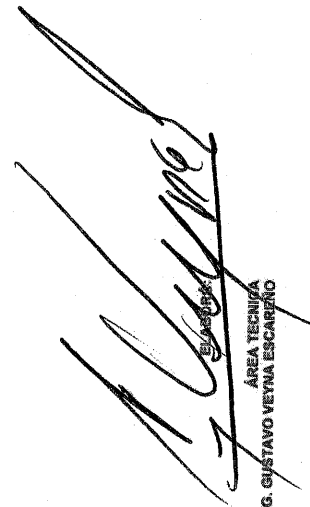
CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
10608-030	Registro Hidráulico de 0.6 x 0.6 m. de medidas interiores y 1.00 m de profundidad, a base de muros de block de concreto de 12x20x40, asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplinado acabado pulido en interior, con tapa para agua potable de 0.5x0.5 m, con marco y contramarco de ángulo de acero de 1/4x3 pulgadas, armada con varilla del No. 3 @ 15 en ambos sentidos sobre cadena de 0.12x0.15 m. armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 a cada 20 cm, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreos, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.00			
VALVCOMP-3	Suministro y colocacion de valvula compuerta vastago saliente de 3plg para 150psi bridada incluye: retiro de valvula existente, empaquesde neopreno, tornillos, tuercas, rondanas, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.00			
VALCOMPVF-2	Suministro y colocacion de valvula compuerta vastago fijo de 2plg para 150psi bridada incluye: retiro de valvula existente, empaquesde neopreno, tornillos, tuercas, rondanas, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.00			

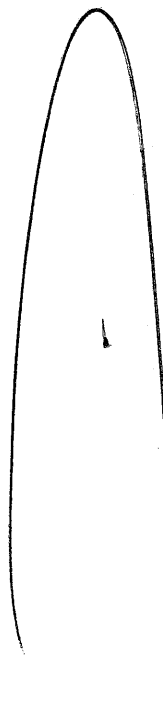
Total: REHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION

I.V.A 16.00 % Total del Presupuesto sin IVA:

Total del Presupuesto:



ÁREA TÉCNICA
 ING. GUSTAVO VEYNA ESCARZO

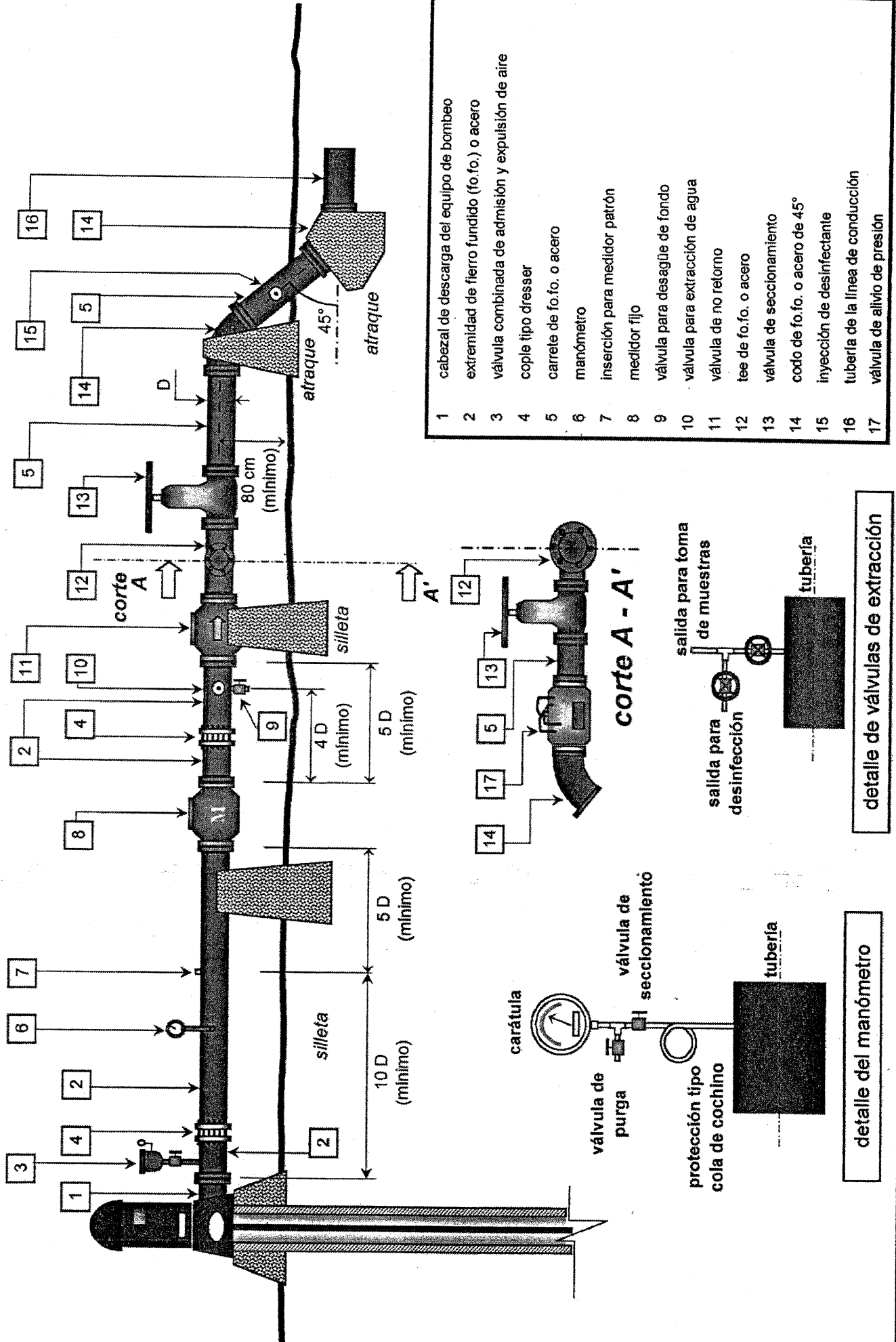


AUTORIZO:

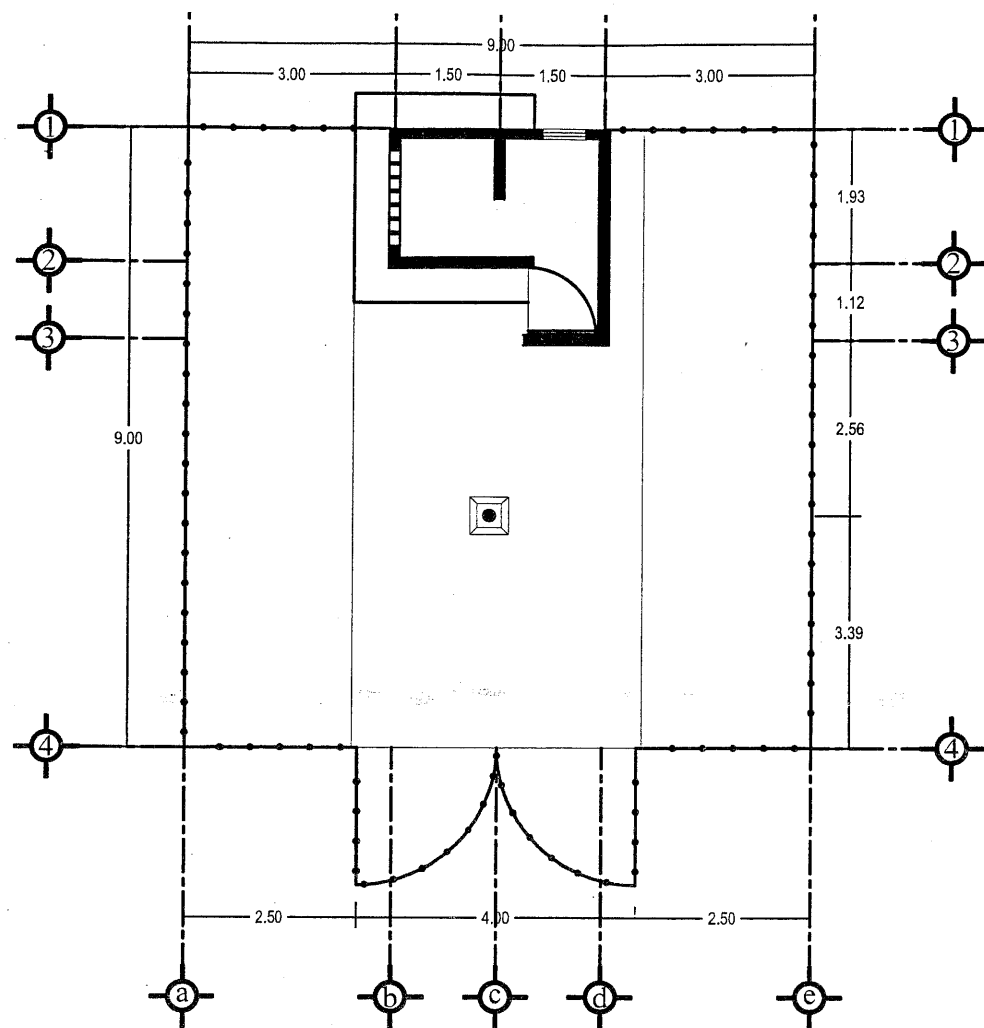
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 C. JUAN PÉREZ GUARDADO

TREN DE DESCARGA TIPO PARA POZO PROFUNDO

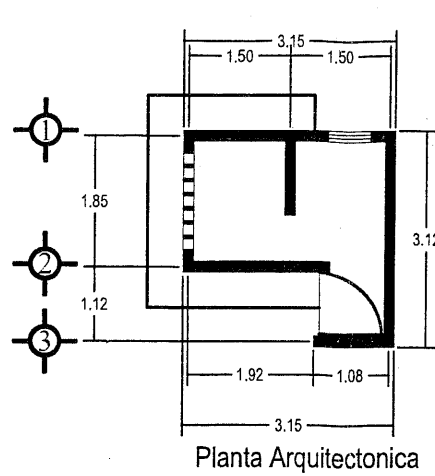
I. DESCARGA PRESURIZADA



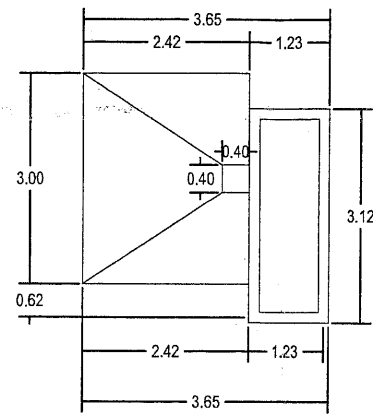
- 1 cabezal de descarga del equipo de bombeo
- 2 extremidad de fierro fundido (fo.fo.) o acero
- 3 válvula combinada de admisión y expulsión de aire
- 4 cople tipo dresser
- 5 carrete de fo.fo. o acero
- 6 manómetro
- 7 inserción para medidor patrón
- 8 medidor fijo
- 9 válvula para desagüe de fondo
- 10 válvula para extracción de agua
- 11 válvula de no retorno
- 12 tee de fo.fo. o acero
- 13 válvula de seccionamiento
- 14 codo de fo.fo. o acero de 45°
- 15 inyección de desinfectante
- 16 tubería de la línea de conducción
- 17 válvula de alivio de presión



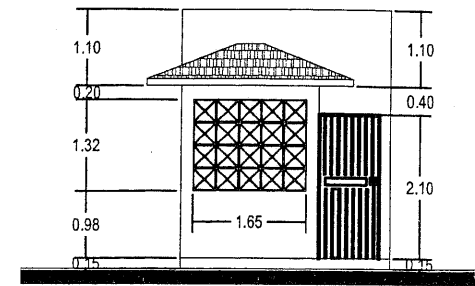
Planta de Conjunto



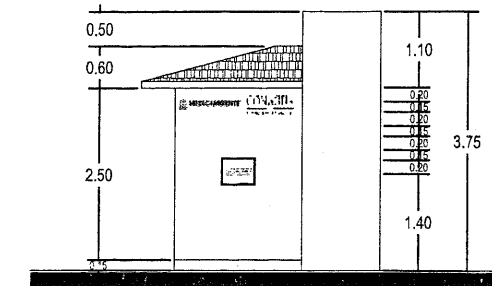
Planta Arquitectonica



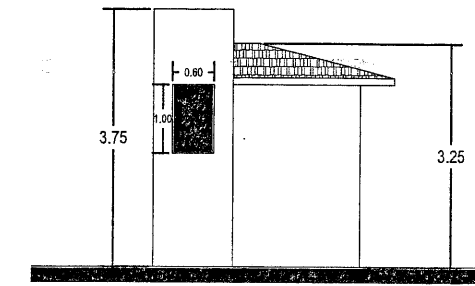
Planta de Azotea



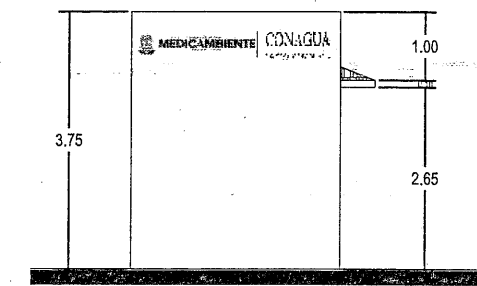
Fachada Principal



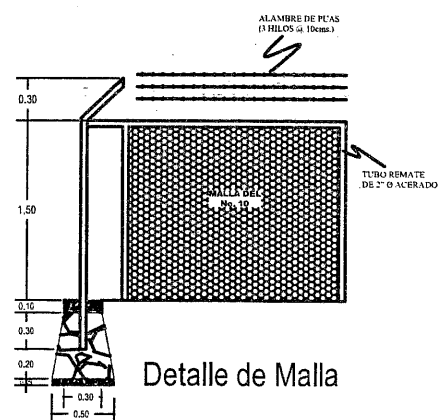
Fachada Principal



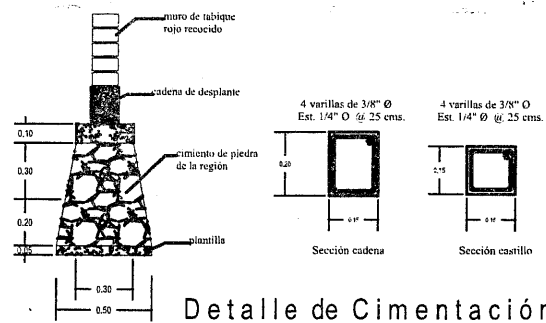
Fachada Lateral



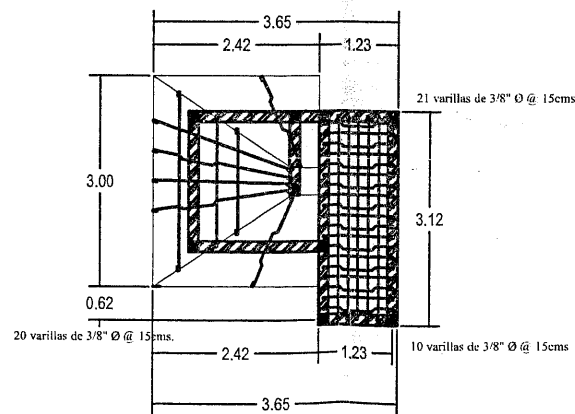
Fachada Lateral
Vista a la Carretera o Camino



Detalle de Malla



Detalle de Cimentación



Armado de Losa

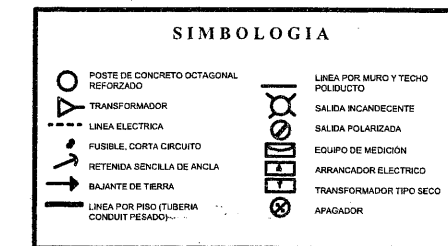
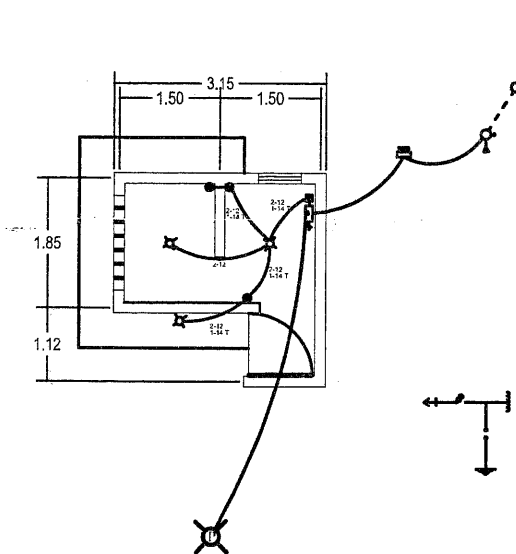


DIAGRAMA UNIFILAR

Instalación Eléctrica

ESPECIFICACIONES

- LOSA MACIZA DE 10 cms. ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" Ø, EN CUADRICULA INDICADA, BAYONETAS Y BASTONES CON MEDIDAS INDICADAS. CONCRETO f'c=250 kg/cm2.
- CADENAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO f'c=150 kg/cm2.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERA DE 3/4" Ø.

NOTAS:

- 1.- TENSION DE OPERACION Y CONSTRUCCION 13,200 Y 13,200
13,200 Y 34,500
34,500 Y 34,500
- 2.- LA CANTIDAD DE HILOS DEL CIRCUITO ALIMENTADOR Y FUERZA ES DE 4 Y 3, DE CALIBRE VARIABLE SEGUN CAPACIDAD DE TRANSFORMADOR.
- 3.- APARTIR DE 112.5 KVA Y 440 VOLTS SE REQUIERE EQUIPO DE MEDICION DE 13 TERMINALES Y T.C..