## Muro de tabicon de 28 cms de esperor Losa de concreto armado con armex 6-6, 10-10 de f'c=250 kg/cm2.**PLANTA**

6-6, 10-10 de

f'c=250 kg/cm2.

4

40

 $\forall$ 

 $\sim$ 

Varrilla de anclaje de

**ATRAQUES** 

**ESTRIBOS** 

ESC 1:25

**ESTRIBOS** 

PLANTA VISTA LATERAL VISTA FRONTAL

MULTIPLES DE DESCARGA

Hueco de 3" para

cableado.

Placa de acero

777777A Y777777777

**PLANTA** 

PLACA DE ACERO

Hueco de 1" para

tuberia

**ATRAQUES** 

ARMADO DE ATRAQUES

# Placa de acero Losa de ⊫concreto armado con armex

ESTRIBOS

Vars. 3/8

Tren de descarga

Engravadores tubería de

PVC de 3°¢

**ESTRIBOS** 

Muro de concreto armado

Placa de acero 3"

PVC de 3"ø.

Tubería para ademe lisa y ranurada de

Tubo de PVC liso de 20" de

diámetro para contra ademe

granulometría de 1/8" A

LOSA DE DESPLANTE

Grava Sílica con

3/16" ø.

**DETALLE** 

MULTIPLES DE DESCARGA

Engravadores tubería de

PVC amanco geo 300 de 12" x 5.75 mt

de f'c=250 kg/cm $^2$ 

-Muro de tabicon de

28 cms de esperor

## **ESPECIFICACIONES**

#### TRABAJOS DE PERFORACION EN POZO PROFUNDO

EL METODO A UTILIZAR: Para la perforación del pozo se utilizará barrena ticónica o barretón de 12" 1/4"ø. se sugiere verificar las recomendaciones del estudio de geofísica correspondiente al proyecto.

COLOCACIÓN DEL FILTRO: El filtro de grava se coloca por gravitación a partir de la superficie entre el diámetro interno del pozo y afuera de la camisa al frente de las rayas. La grava que puede utilizarse es una grava de rio redonda, filtrada y calibrada tamaño máximo de 1/4" a 1/2".

TERMINO DE PERFORACION: Al terminar la perforación del pozo se utilizará dispersor de arcilla para poder diluir los granos arcillosos del mismo.

LAVADO DEL POZO: Se hará a base de equipo hidroneumático hasta la profundidad de 100 m, el lavado es para retirar todo el lodo bentonitico que se está adhiriendo a las paredes del pozo y los tubos. en la parte superior del pozo de 0 a 5 m. de profundidad se colocará 5 mts de tubo liso de 20" ø, teniendo la función de contra — ademe o brocal del pozo y además sirviendo como sello sanitario ya que se cementará el espacio anular que forma la pared del pozo y el propio tubo. en la parte superior del pozo se dejarán 50 cms. libre de tubo de 12" de diámetro. sobre el nivel de terreno o natural o sobre el nivel máximo registrado de inundación en el sitio.

#### CONCRETO

Se usará concreto de f'c =200 kg/cm2. con revenimiento de 5 a 10 y agregado grueso con tamaño máximo de 2 cms.

#### RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN SUPERFICIES DE CONCRETO

Se usará pintura acrílica (al agua). Este tipo de pintura ayuda a impermeabilizar las paredes y, al mismo tiempo, deja que se evapore la humedad existente en la pared. Antes de pintar una pared exterior, retire todos los obstáculos que pueda (contraventanas, plantas, enredaderas, polvo, etc.). Repase también el rejunte de las paredes de ladrillo y retire los tacos, tornillos, clavos y otros elementos que pueda encontrar. Posteriormente se darán dos manos de pintura de color indicada al proyecto.

#### RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN SUPERFICIES METALICAS

Se usará pintura Esmalte epóxido de alto poder anticorrosivo Pimex. Este tipo de pintura ayuda a la resistencia química y mecánica, que protege superficies metálicas. Antes de pintar una superficies metálicas se debe eliminar impurezas, tales como: residuos de soldaduras, oxidación. Posteriormente se darán dos manos de pintura de color indicada al proyecto.

## NOTAS GENERALES

- 1.— Todas las acotaciones estan dadas en centimetros, excepto las que se indiauen en otra unidad.
- 2.— Se empleara concreto de f'c=250 kg/cm2. en elementos estructurales como son: zapatas, Aleros y cajon.
- 3.— La cimentacion se desplantara en terreno firme y libre de materia vegetal, sobre el suelo de apoyo se colocara una plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor.
- 4.— El relleno que se utilice para nivelar y alcanzar el nivel de piso terminado sera el mismo producto de la excavación que debera de estar libre de materia vegetal, y se compactara con un espesor no mayor de 25 cm y al 90% de la prueba proctor.
- 5.— Se usara acero de refuerzo con una resistencia a la fluencia de fy=4200 kg/cm2. para armado de castillos, y para estribos se usara acero de fy=4200 kg/cm2
- 6.— En el acero de refuerzo no se permitiran mas del 30 % de empalmes en una misma seccion, ademas estos deberan ser alternados y tener un traslape minimo de 40  $\emptyset$  , escuadras 12  $\emptyset$  salvo donde se indique otra medida, no se debera de permitir el empalme de varillas en el cruce de elementos estructurales.
- 7.— Los estribos se remataran en una esquina con dobleces de 135° seguidos de un tramo recto con una longitud de 10 Ø
- 8.— El agregado fino debe estar constituido por arena natural o materiales inertes con características similares, con granos limpios, sanos, resistentes y estar libres de materia organica o lodos, sus diametros no deben ser mayores de 1/4".
- 9.— El agregado grueso debe estar constituido con piedra triturada, grava de rio, escorias u otros materiales inertes similares, con diametros mayores de 3/8" y menores de 3/4" deben ser limpios, duros, resistentes y estar excentos de materia organica.
- 10.— El agua que se utilice en la elaboración de concreto hidraulico, debe estar limpia y excenta de aceites, sustancias perjudiciales, acidos alcalinos y materias organicas, debe evitarse la utilizacion de agua que aue contenaa mas del 5 % de cloruro.
- 11.— Se deberan de garantizar los recubrimientos especificados al acero de refuerzo utilizando elementos prefabricados (apoyos o separadores
- 12.— La cimbra debera estar completamente limpia nivelada, a plomo y lubricada antes de colocar el armado.
- 13.— Toda superficie de concreto despues del fraguado debera curarse con agua al menos durante los 14 dias posteriores.
- 14.— Se empleara concreto de f'c=250 kg/cm2. en elementos estructurales como son: zapatas, Aleros y cajon.

3 FASES

PUERTAS O VENTANAS DE HERRERIA

PERFIL TUB. L CAL. 18

GALVANIZADA CAL. 18

P/INTERRUPTOR

**VISTA POSTERIOR** 

∠EST. # 2 @ 15<sub>~</sub>

INTERRUPTOR TO THE PROPERTY OF **GENERAL** 

CFE

ARMEX 15x15

CORTE B B

\_\_\_1.10\_\_\_\_\_\_0.20

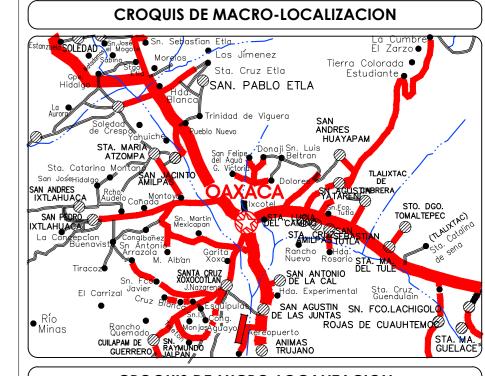
GENERAL-

Y NEUTRO

CASTILLO

ARMADO

EST. # 2 @ 15\_



#### **CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION**



#### **UBICACIÓN:**

LOCALIDAD SAN JACINTO AMILPAS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS, DISTRITO CENTRO, REGIÓN VALLE CENTRALES, OAXACA.

#### DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN OFICIAL INEGI 2025 : 16 827 TASA DE CRECIMIENTO (2015 - 2025): 2.19% TASA DE CRECIMIENTO (2015 - 2035): 2.09% 16,827 POBLACIÓN ACTUAL AL 2025 : PERIODO ECONOMICO: AÑOS POBLACIÓN DE PROYECTO AL 2035 : 16,935 LTS/HAB./DÍA DOTACIÓN · CLASIFICACION DE CLIMA: CÁLIDO SUBHÚMEDO FUENTE DE ABASTECIMIENTO : SUBTERRANEA POZO PROFUNDO CAPTACIÓN · GASTO AFORADO: BOMBEO CONDUCCIÓN: CAPACIDAD DEL TANQUE DE REGULARIZACIÓN: 100.00 М3 DISTRIBUCIÓN : BOMBEO



## PROYECTO:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS

ESTADO: (020) OAXACA DISTRITO: (19) CENTRO

REGIÓN: (08) VALLES

CENTRALES.

MUNICIPIO: (157) SAN JACINTO AMILPAS LOCALIDAD: (001) SAN JACINT AMILPAS

## POR EL "MUNICIPIO"

C. FIDEL ALEJANDRO DIAZ DIAZ

C. CRESENCIANA ROJAS VÁSQUEZ SINDICA MUNICIPA

ING. MONICA PEREZ BETANZOS CED. 10758641 D.R.O. B-4070

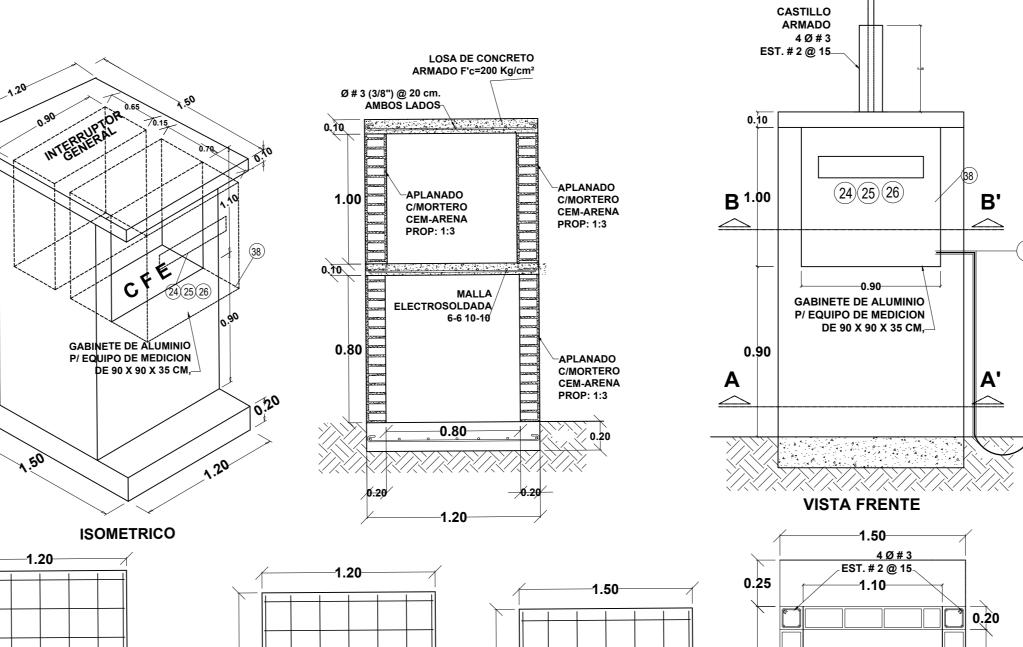
## PLANO:

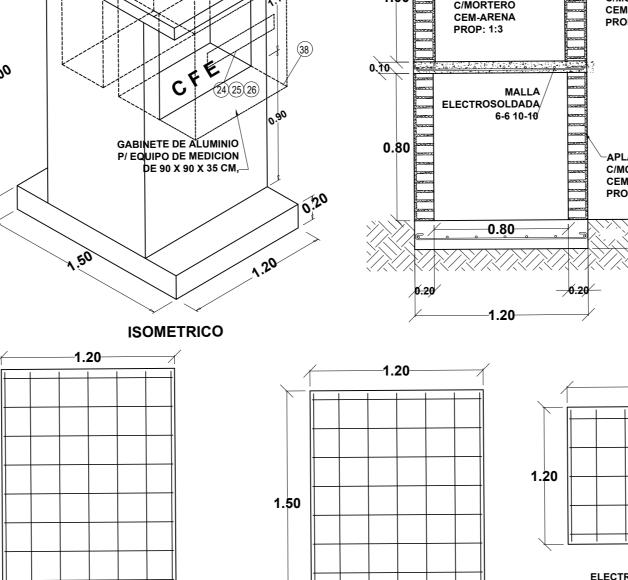
## PLANO MULTIPLE DE DESCARGA

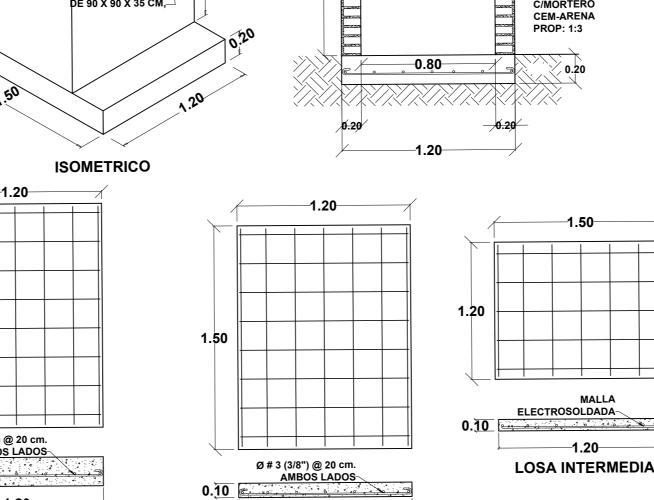
N° DE PLANO PARTICULAR: LA QUE SE INDICA 01 de 01 N° DE PLANO GENERAL:

04 de 05

**JULIO 2025** 

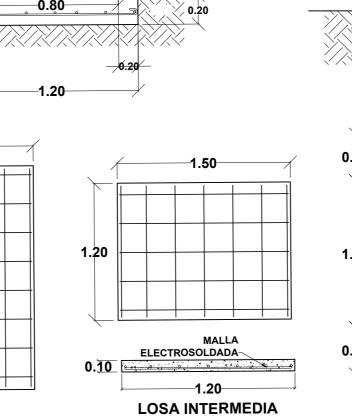


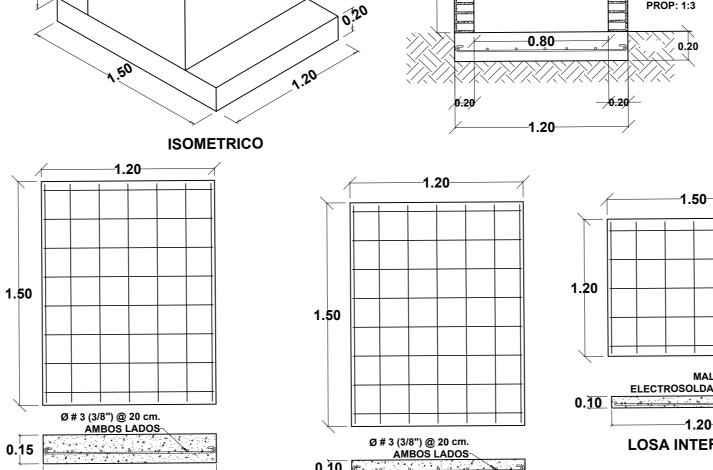


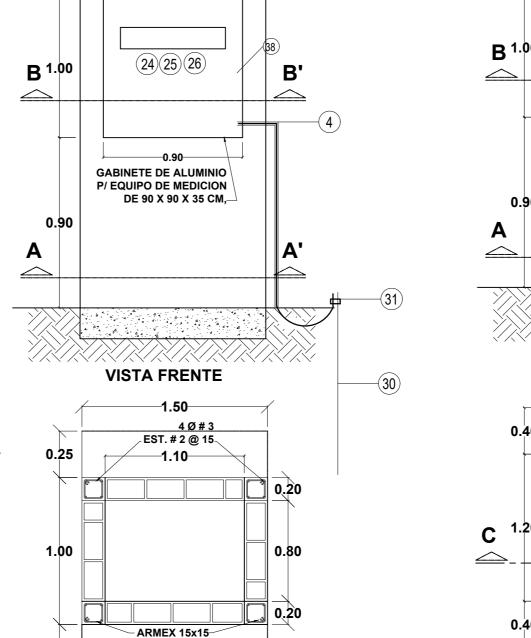


<del>----</del>1.20--

**LOSA SUPERIOR** 







CORTE A A'

3 FASES 37

A TRANSFORMADOR

