



NOTAS

1. Concreto, resistencia a la compresión $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$, en firmes.
 2. Los muros de carga se construirán con tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor.
 3. El mortero para el junteo de muros tendrá un proporcionamiento 1:1/4:3 cemento:cal:arena en volumen (botes)y deberá fabricarse por medios mecánicos en forma centralizada, para de ahí distribuirlo a los diferentes frentes, el tamaño máximo de la arena será de 1 cm.
 4. Se colocará mortero en toda la superficie de los tabiques, cubriendo totalmente las caras horizontal y vertical de las piezas.
 5. El espesor de las juntas de mortero no deberá ser mayor de 1.5 cm.
 6. Los morteros deberán usarse dentro de un lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial, a no ser que se usen aditivos de larga duración.
 7. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agregue, no deberá ser menor que 3 minutos.
 8. El desplome de los muros no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
 9. Las piezas deberán sumergirse en agua al menos 2 horas antes de su colocación.
 10. Saturar el muro medianero existente 24 horas previas a la colocación de los muros nuevos.
 11. Acotaciones en centímetros.
 12. El constructor está obligado a consultar, además de estos planos, los del proyecto arquitectónico, proyecto de instalaciones y acabados.
 13. El constructor está obligado a conocer y poner en práctica los lineamientos constructivos especificados en el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural para el Estado de Oaxaca, y las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, Metálicas y de Mampostería del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
 14. Las dimesiones del previo fueron proporcionadas por los operadores del sistema y de informacion historica del organismo.
- No podrá cambiarse ni modificarse parcial o totalmente ningún detalle o especificación contenidos en estos planos, sin autorización por escrito del Director Responsable de Obra.

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



VOLUMENES DE OBRA:

Concepto	Unidad	Cantidad
Excavación a máquina en material tipo II hasta 2 m de profundidad para zanjas en seco	m³	2.69
Plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor	m²	0.63
Acero de refuerzo del #3 en cimentación	kg	242.91
Concreto f'c=250 kg/cm² colado en seco, sin cimbra	m³	3.16
Base de concreto armado 1.11 x 1.11 x 0.40 m para colocación de equipo de bombeo	pza	1.00
Suministro y colocación de anclas 5/8" de diámetro	pza	14.00
Acarreo en camión volteo de material producto de excavación y demolición al primer kilómetro	m³	5.58
Acarreo en camión volteo de material producto de excavación y demolición kilómetros subsiguientes	m³-km	55.78
Tubería de acero oódula 40 ASTM A53 de 6" de diámetro	m	3.74
Brida soldable de FO.FO. de 6" de diámetro	pza	10.00
Válvula de admisión y expulsión de aire de 2"	pza	1.00
Junta tipo Dresser tipo 38 de 6" de diámetro	pza	1.00
Manómetro con salida de 1/2"	pza	1.00
Válvula de pitometría de 1"	pza	1.00
Medidor de flujo electromagnético de 6" con tecnología de telemetría	pza	1.00
Hidranle con llave de nariz de 1/2" para desagüe y toma de muestras	pza	1.00
Válvula tipo check de FO.FO. de 6" de diámetro	pza	1.00
Cruz de FO.FO. de 6" x 3" de diámetro	pza	2.00
Válvula tipo compuerta vástago tipo de 3" de diámetro	pza	2.00
Válvula tipo compuerta vástago tipo de 6" de diámetro	pza	1.00
Codo de FO.FO. de 90° x 6" de diámetro	pza	1.00
Codo de FO.FO. de 45° x 6" de diámetro	pza	1.00
Válvula contra golpe de ariete de 3", 200 lbs	pza	1.00
Bomba sumergible acero inoxidable, 40 LPS, 2 etapas, descarga 6"	PZA	1.00
Motor eléctrico sumergible, 30 HP, 460 V, acoplamiento NEMA 6"	PZA	1.00
Tubo UPVC para columna de 6", tramo de 3 m	PZA	34.00
Kit de adaptadores para tubo de columna Ø 6"	PZA	1.00
Cable submarino de 3x4	m	100.00
Arrancador automático a tensión reducida para 50 HP	PZA	1.00
Protección para arrancador MP204 Grundfos	PZA	1.00
Manguera transparente de 1" Ø para introducción de sonda	ML	20.00
Dosificador de soluciones hipoclorador	PZA	1.00
Dosificador de soluciones silicato de sodio	PZA	1.00
Placa de acero A-36 de 1" (0.90 x 0.90 m)	PZA	1.00
Gabinete con módulo Zello Logic, interface, módem GSM y cableado completo	PZA	1.00



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ELENA",
EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA
CRUZ XOXOCOTLÁN

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ

TIPO:
BARRA PERIMETRAL Y PLATAFORMA

DIRECTOR GENERAL DE OBRA:
ARG. OMAR PEREZ BENITEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:
ING. CRUZ LOPEZ LAHIR DE JESUS

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ING. JOSE ROGELIO FUENTES COUTIÑO CED. PROF. 5815470

FECHA:
ABRIL, 2025

ESCALA:
1:1000

CLAVE:
3632

TIPO DE PLANO:
BARRA PERIMETRAL Y PLATAFORMA

No. PLANO
3/6