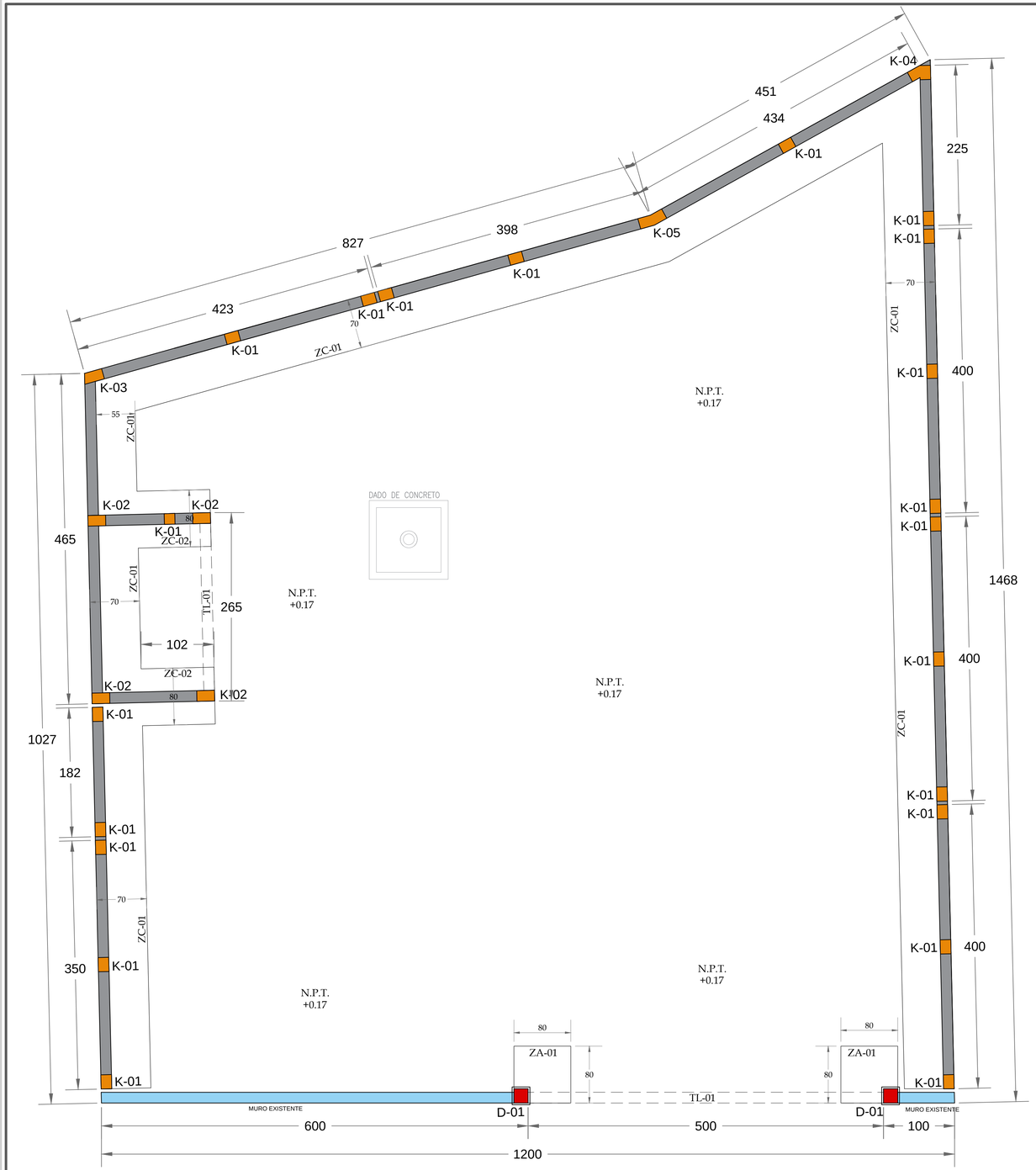


PLANTA DE CIMENTACIÓN

CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, ARMADOS DE ACUERDO A SECCIONES.

ESC. 1:50

VER CORTES Y DETALLES

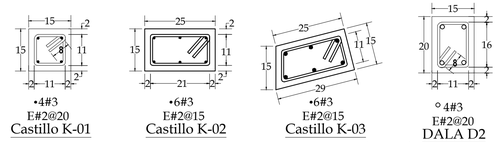
SIMBOLOGÍA:

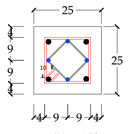
- MURO DE TABICON PESADO 10x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR
- MURO EXISTENTE DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR
- CASTILLO
- COLUMNA
- ZAPATA CORRIDA
- TRABE O TRABE DE LIGA
- N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

1. Concreto, resistencia a la compresión f´c=150 kg/cm², 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.

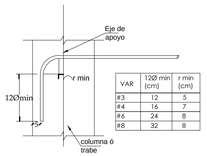




ARMADO DE COLUMNA Y DADO D-01
S/E ACOT. cm

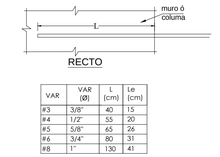
ARMADO DE CASTILLOS Y DALAS

S/E ACOT. cm



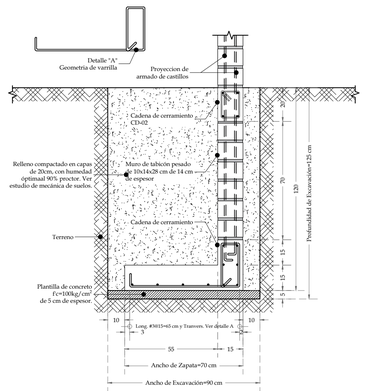
VAR	12Ø min (cm)	r min (cm)
#3	12	5
#4	16	7
#6	24	8
#8	32	8

DETALLE 8
REMATES DE VARILLA
S/E ACOT. cm

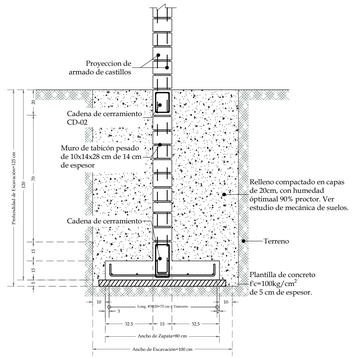


VAR	VAR (Ø)	L (cm)	Le (cm)
#3	3/8"	40	15
#4	1/2"	55	20
#5	5/8"	65	26
#6	3/4"	80	31
#8	1"	130	41

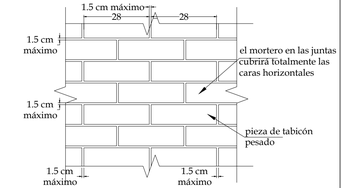
DETALLE 9
ANCLAJE RECTO DE VARILLA
S/E ACOT. cm



CORTE A-A
ARMADO DE ZAPATA ZC-01 (ELEVACIÓN)
S/E ACOT. cm

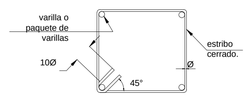


CORTE B-B
ARMADO DE ZAPATA ZC-02 (ELEVACIÓN)
S/E ACOT. cm



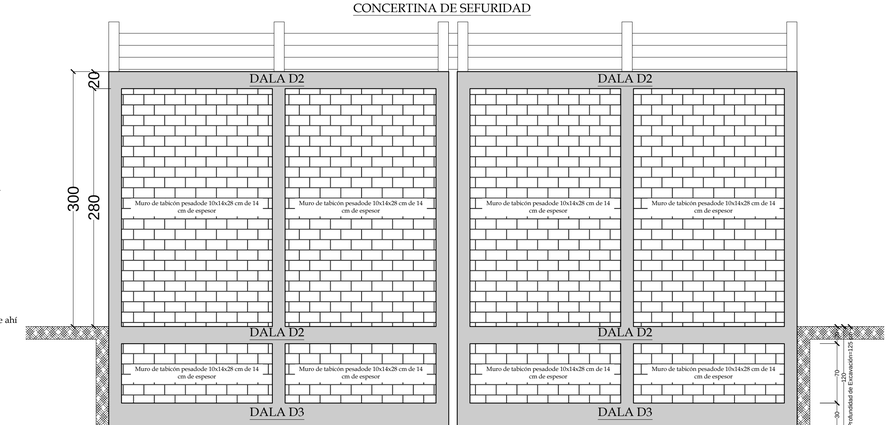
PLANTA

DETALLE 1
JUNTAS DE MORTERO
S/E ACOT. cm



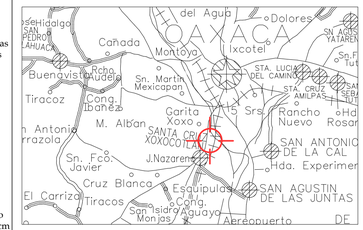
DETALLE 5
CRITERIO PARA FORMAR TODOS LOS ESTRIBOS
S/E ACOT. cm

CONCERTINA DE SEFURIDAD



CRITERIO GENERAL DE ALZADO
(ELEVACIÓN)
S/E ACOT. cm

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

VOLÚMENES DE OBRA:

Concepto	Unidad	Cantidad
Cable de cobre 1/0 AWG	m	44.00
Aislador tipo alfiler 23 kV (porcelana)	PZA	3.00
Cruceta de metal tipo PT-200/PR-200 (2.44 m)	PZA	2.00
Alambre de cobre desnudo No. 4 AWG	PZA	3.00
Cuchilla porta fusible 27 kV, 100 A	PZA	3.00
Apartarrayos óxido de zinc 12 kV	PZA	3.00
Transformador trifásico 75 kVA	PZA	1.00
Aislador tipo carrete 76 mm	PZA	3.00
Base de medición integral 150 A	PZA	1.00
Varilla cobrizada 5/8"x10'	PZA	1.00
Fusible tipo listón 5-15 kV	PZA	3.00
Abrazadera universal para transformador	PZA	2.00
Cable de aluminio 3/0 AWG	m	68.00
Tubo PAD 3"	m	15.00
Tubería flexible licualite 3"	m	2.00
Registro 60x60x80 cm con muro de tabicón y tapa de concreto	PZA	1.00
Instalación de caja oval rotocada gris 3" con tubo conduit	PZA	1.00
Interruptor termomagnético 3x250 A	PZA	2.00
Centro de carga Q6 para empotrar (220/127 V)	PZA	1.00
Transformador seco 5 kVA trifásico (440/220 V)	PZA	1.00
Pago de libranza, licencia y trámites ante CFE	PZA	1.00
Verificación de instalaciones eléctricas ante CFE	PZA	1.00
Poste de concreto PCR-12C-750	PZA	1.00
Limpieza, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras	m2	38.44
Excavación a mano en material tipo "II" para desplante de estructuras	m3	47.01
Plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor	m2	38.44
Zapata corrida de concreto de 0.70 m de base y 15 cm de peralte	m	37.73
Zapata corrida de concreto de 0.80 m de base y 15 cm de peralte	m	2.04
Zapata aislada de concreto de 0.80 x 0.80 m de base y 15 cm de peralte	PZA	2.00
Cadena de concreto de 30 x 15 cm	m	48.86
Muro de enrase de 14 cm de espesor de tabicón sólido	m2	24.02
Cadena de concreto de 15 x 20 cm	m	83.72
Relleno con pisón de mano en capas de 20 cm con material de excavación	m3	20.04
Muro de tabicón pesado con mortero cemento-arena 1:3	m2	100.14
Castillo de concreto de 0.15 x 0.15 m f'c=200 kg/cm², armado	m	93.50
Castillo de concreto de 0.15 x 0.25 m f'c=200 kg/cm², armado	m	17.00
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Aplanado en muros con mortero cemento-arena 1:3	m2	245.43
Losa maciza de concreto de 12 cm de espesor f'c=200 kg/cm²	m2	12.87
Instalación de concertina de acero galvanizado CBT-65	m	40.91
Pintura vinílica lavable en muros aplanados, 3 manos	m2	51.17
Pintura esmalte en puertas, ventanas y demás elementos metálicos	m2	40.91
Impermeabilización con hidroprimer y festernip de 4 mm	m2	51.17
Colocación de puerta metálica de 2 hojas de 5.00 x 3.00 m	PZA	1.00
Colocación de puerta metálica de 2 hojas de 2.15 x 1.68 m	PZA	1.00
Colocación de puerta de 2.00 x 0.90 m	PZA	1.00
Acarreo en camión volteo de material producto de excavación/demolición	m3	35.06
Acarreo en camión volteo de material por cada km subsecuente	m3-km	350.60
Limpieza general de obra (recolección y acarreo de basura)	m2	39.06
Letrero de identificación de obra de lámina galvanizada y postes	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: BARDA PERIMETRAL

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

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

No. PLANO 4/6

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

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
ABRIL. 2025	1:1000	3632	BARDA PERIMETRAL