



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



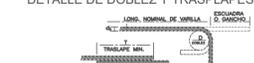
ESPECIFICACIONES GENERALES

- CONCRETO**
- Se usará concreto, clase 1 con peso volumétrico mayor a 2200 kg/m³ y una resistencia a la compresión de Fc=250 kg/cm².
 - El concreto será premezclado o mezclado a máquina y el proporcionamiento será el adecuado en función de los agregados existentes en el lugar.
 - El tamaño máximo del agregado grueso será de 20m (3/4").
 - Recubrimientos libres: castillos y cadenas 3.0m, deberán ser verificados antes y durante el colado (una altura adecuada).
 - La plantilla será de concreto con 5 cm de espesor y un Fc=100 kg/cm².
 - Si la sombra del costado de cadenas se retira antes de tres días, deberá aplicarse pintura de curado en estos.
- CIMENTA**
- La cimbra deberá estar completamente limpia, a plomo nivelada.
- ACERO**
- Se usará acero de refuerzo con una resistencia fy=2200 kg/cm².
 - El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas D.O. N. Mexicanas (NMX) vigentes citadas en las normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcciones e instalaciones.
 - Longitudes de traslapes 40D, escuadras 12D.
 - Todos los doblados de varilla se harán alrededor de un perno cuyo diámetro será de 3 veces el diámetro de la varilla.
 - No deberá traspasarse más de una tercera parte del acero en una misma sección.
- COMPACTACIÓN**
- El relleno sobre zapatas se hará con leonada, grava cementada, con un peso volumétrico mínimo de 1,700 kg/cm³, compactado, como mínimo, al 90% de su peso volumétrico seco máximo para el caso de arcilla expansiva se mezclará con 2 bultos de cemento por m³ de material.
 - El grado de humedad deberá ser la óptima para realizar la compactación.
- DESPLANTE**
- Para suelos de arcilla expansiva el desplante mínimo será a 1.20 m por debajo del nivel natural del terreno.

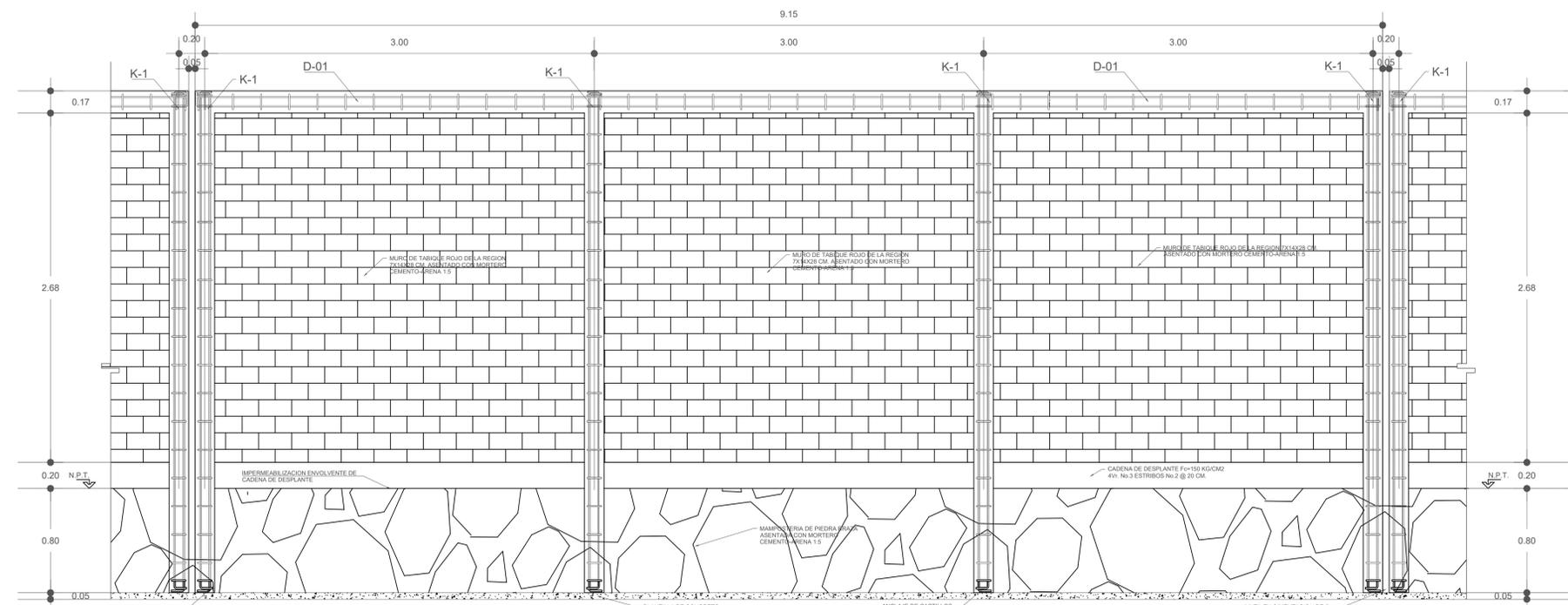
NOTAS

- Acabados en centímetros.
- El mortero para juntas de piezas de tabique de barro o de cemento-arena, será tipo 1 con una proporción en volumen cemento-arena de 1:1.4:3, y tendrá un espesor máximo de 1.5 cm.
- Las piezas de barro (adobes) deberán humedecerse mínimo dos horas antes de su colocación.
- Las piezas a base de cemento deberán estar secas al colocarse, no obstante, se permitirá un rizado leve sobre las superficies donde se colocará el mortero.
- La fabricación del mortero se hará sobre una superficie tal que no se contamine la mezcla (No se hará directamente sobre el suelo).
- Las piezas a unir deberán estar libre de polvo, grasa o cualquier sustancia que afecte la adecuada adherencia o colocación de estas.
- Los bordes verticales de muros en la frontera con castillos, deberán dotarse, a fin de garantizar la adecuada unión entre el concreto y las piezas a unir.

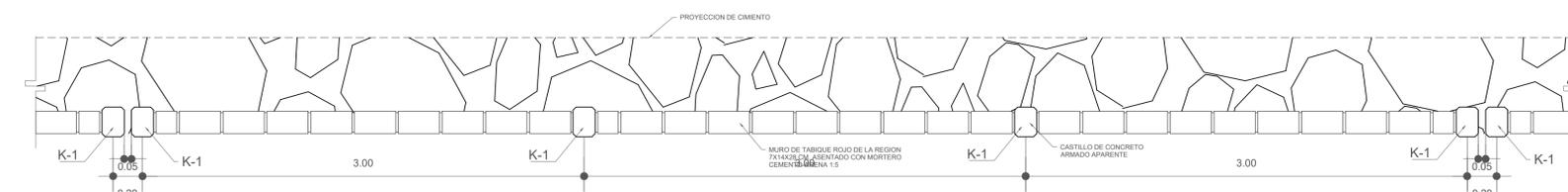
DETALLE DE DOBLEZ Y TRASPLAPES



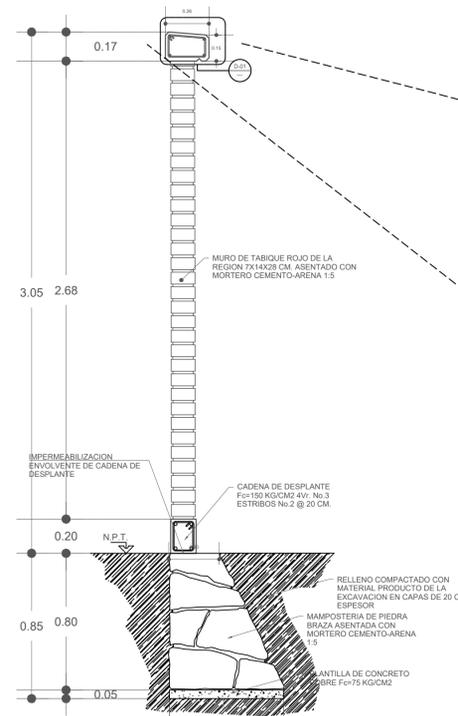
VARILLA	DIAM. VARILLA	DIAM. ESCUADRA	ESCUADRA	GANCHOS	TRASLAPES
No.	Ø (cm)	Ø (cm)	(cm)	(cm)	T (cm)
1	1/2"	2.5	1.4	1.3	30
2	3/4"	3.8	1.4	1.3	30
3	1"	5.1	1.4	1.3	30
4	1 1/4"	7.6	1.4	1.3	30
5	1 1/2"	9.5	1.4	1.3	30
6	1 3/4"	11.8	1.4	1.3	30



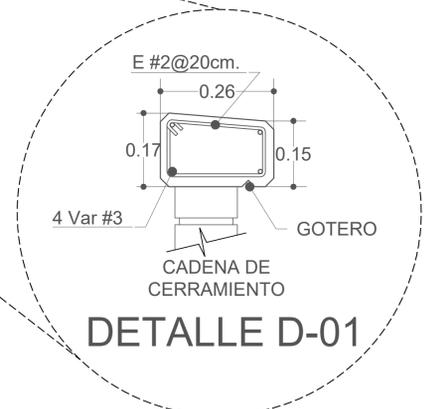
ALZADO TERRENO A NIVEL



PLANTA DE CIMENTACIÓN PARA BARRA



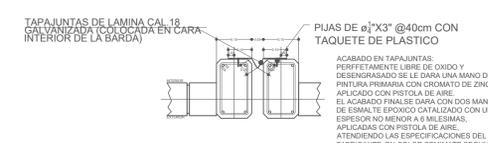
DETALLE DE MAMPOSTERIA CIMENTO INTERIOR



DETALLE D-01



CASTILLO K-1



DETALLE DE TAPAJUNTAS

LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARO. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y Proyectos.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL EN JARDIN DE NIÑOS EMILIANO ZAPATA, COL. ZAPATA CCT 32EJN0034O FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: JARDIN DE NIÑOS EMILIANO ZAPATA, COL. ZAPATA CCT 32EJN0034O FRESNILLO, ZACATECAS.
PLANO: UBICACIÓN DE CASTILLOS Y MURO PERIMETRAL.

PROYECTO: A' JPPG REVISÓ: I' LIMM
APROBÓ: I' VMCG DIGITÓ: A' ACSG

CLAVE **A-01**
E S C.: 1:1,600 | F E C H A: FEBRERO/2025.