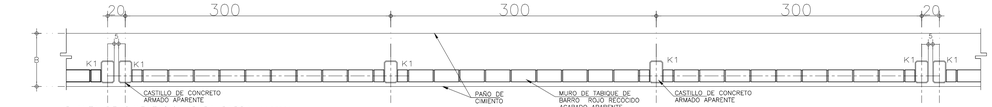
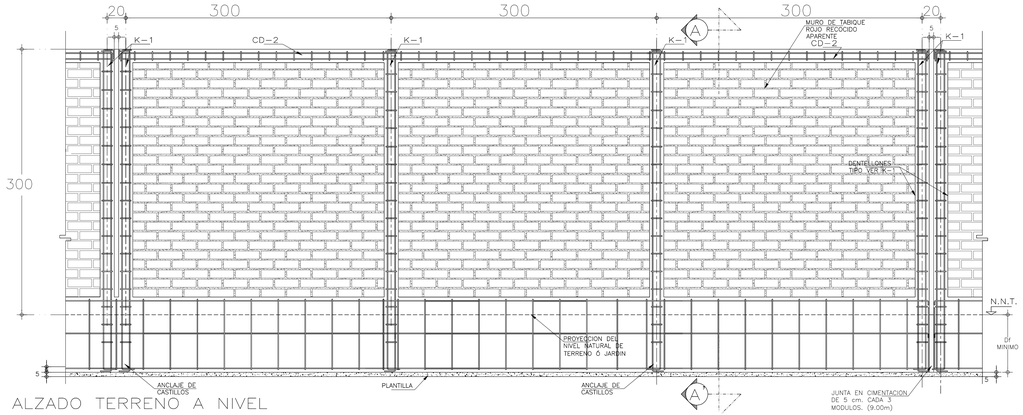
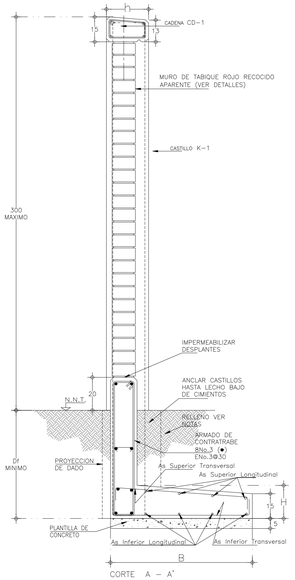


PLANTA DE CIMENTACION PARA BARDA (LINDERO)

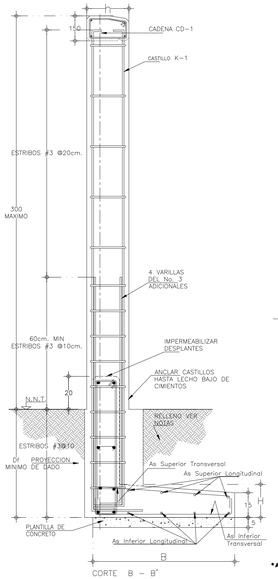


ALZADO TERRENO A NIVEL



CORTE A – A'
(TIPICO DE LINDERO)

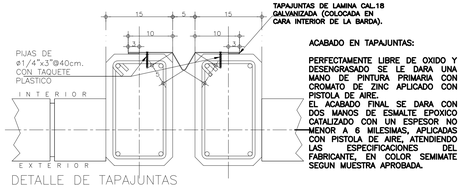
ZAPATA LINDERO



CORTE B – B'
(TIPICO DE LINDERO)

ZAPATA LINDERO

*** ACERO ADICIONAL EN ZAPATAS**



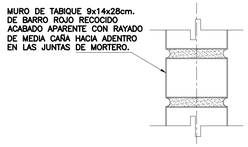
DETALLE DE TAPAJUNTAS

TAPAJUNTAS DE LAMINA CAL.18 GALVANIZADA (COLOCADA EN CARA INTERIOR DE LA BARDA).

ACABADO EN TAPAJUNTAS:

PERFECTAMENTE LIBRE DE OXIDO Y DESENGRASADO SE LE DARA UNA MANO DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC APLICADO CON PISTOLA DE AIRE.
EL ACABADO FINAL SE DARA CON DOS MANOS DE ESMALTE EPOXICO CATALIZADO CON UN ESPESOR NO MENOR A 6 MILESIMAS, APLICADAS CON PISTOLA DE AIRE, ATENDIENDO LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, EN COLOR SEMIMATE SEGUN MUESTRA APROBADA.

Previo a la construccion de ciminetos, debera constatarse que tanto la propuesta de niveles, como los estratos para desplante de zapatas cumplan fisicamente lo contemplado en este plano, de no ser asi, debera consultarse con un especialista de mecanica de suelos, quien debera validar la solucion de cementacion o en su defecto girar las indicaciones pertinentes, para resolver la problematica.

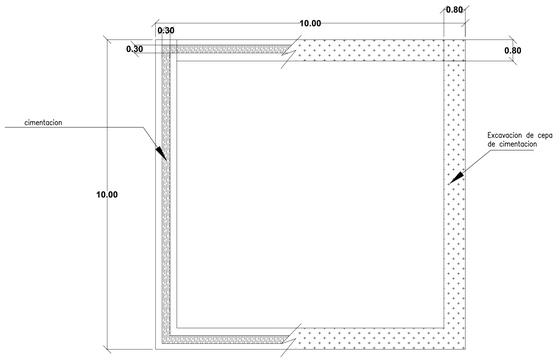


MURO DE TABIQUE 9x14x28cm. DE BARRO ROJO RECOCIDO ACABADO APARENTE CON RAYADO DE MEDIA CAÑA HACIA ADENTRO EN LAS JUNTAS DE MORTERO.

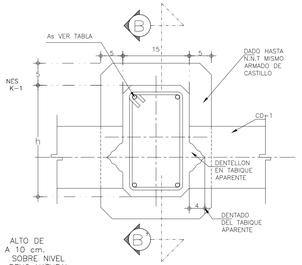
DETALLE DE ACABADO FINAL DE MEZCLA
ESC.1:5

MUROS:
DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR ACABADO APARENTE, SELLADO CON DOS CAPAS DE SELLADOR 5x1 Y DOS MANOS DE BARNIZ TRANSPARENTE.

ALTURA MAXIMA 3.00 m.

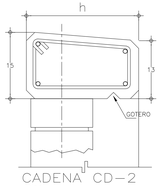


PLANTA DE CIMENTACION



ALTO DE
A 10 cm.
SOBRE NIVEL
RENO NATURAL

CASTILLO K1
ESTRIBOS #3
ANCLAR REFUERZO HASTA LECHO BAJO DE CIMENTACION.
ESC. 1 : 5



CADENA CD-2
4No.3
EN@2@20
ESC. 1 : 5

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

C O N C R E T O

- SE USARA CONCRETO, CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 kg/m3 Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 kg/cm2.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, O MEZCLADO A MAQUINA Y EL PROPORCIONAMIENTO SERA EL ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: CASTILLOS Y CADENAS 3.0 cm.; ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON 5 cm DE ESPESOR Y UN f'c=100 kg/cm2.
- SI LA CIMBRA DEL COSTADO DE CADENAS SE RETIRA ANTES DE TRES DIAS, DEBERA APLICARSE PINTURA DE CURADO EN ESTOS.

C I M B R A

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO NIVELADA.

A C E R O

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS D.G.N. MEXICANAS (NMX) VIGENTE CITADAS EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40ø, ESCUADRAS 12ø (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA DE 6 VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

C O M P A C T A C I O N

- EL RELLENO SOBRE ZAPATAS SE HARA CON TEPETATE, GRAVA CEMENTADA, CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1,700 kg/m3, COMPACTADO, COMO MINIMO, AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. PARA EL CASO DE ARCILLA EXPANSIVA SE MEZCLARA CON 2 BULTOS DE CEMENTO POR M³ DE MATERIAL.
- EL GRADO DE HUMEDAD DEBERÁ SER LA OPTIMA PARA REALIZAR LA COMPACTACIÓN.

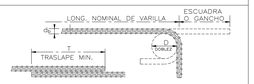
DESPLANTE

- PARA SUELOS DE ARCILLA EXPANSIVA EL DESPLANTE MINIMO SERÁ A 1.20 M POR DEBAJO DEL NIVEL NATURAL DE TERRENO

N O T A S

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 2004 Y LAS DEL A.C.I. 318-02.
- EL MORTERO PARA JUNTEO DE PIEZAS DE TABIQUE DE BARRO O DE CEMENTO-ARENA, SERA TIPO I, CON UNA PROPORCION EN VOLUMEN CEMENTO:CAL:ARENA DE 1:1/4:3, Y TENDRA UN ESPESOR MAXIMO DE 1.5 cm.
- TODAS LAS PIEZAS DE BARRO DEBERAN HUMEDECERSE MINIMO DOS HORAS ANTES DE SU COLOCACION.
- LAS PIEZAS A BASE DE CEMENTO DEBERAN ESTAR SECAS AL COLOCARSE, NO OBSTANTE, SE PERMITIRA UN ROCIADO LEVE SOBRE LAS SUPERFICE DONDE SE COLOCARA EL MORTERO.
- LA FABRICACION DEL MORTERO SE HARA SOBRE UNA SUPERFICE TAL QUE NO SE CONTAMINE LA MEZCLA (NO SE HARA DIRECTAMENTE SOBRE EL SUELO).
- LAS PIEZAS A UNIR DEBERAN ESTAR LIBRES DE POLVO, GRASA O CUALQUIER SUSTANCIA QUE AFECTE LA ADECUADA ADHERENCIA O COLOCACION DE ESTAS.
- LOS BORDES VERTICALES DE MUROS EN LA FRONTERA CON CASTILLOS, DEBERAN DENTARSE, A FIN DE GRANTIZAR LA ADECUADA UNION ENTRE EL CONCRETO Y LAS PIEZAS A UNIR.

DETALLE DE DOBLEZ Y TRASLAPES



VARILLA No.	DIAM.VARILLA ⁿb	DIAM.DOBLEZ D (cm)	ESCUADRA (cm)	GANCHO (cm)	TRASLAPE T (cm)
2	1/4"	3.78	14	13	20
2.5	5/16"	4.8	14	13	32
3	3/8"	5.6	14	13	38
4	1/2"	7.6	19	15	50
5	5/8"	9.6	23	18	64
6	3/4"	11.6	27	20	76
8	1"	15.2	37	33	102

CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

OAXACA
SAN PABLO ETLA
SAN ANDRES HUAYAPAM
STA. MARIA ATZOMPA
SAN ANTONINO CASTILLO VELASCO
SAN AGUSTIN ETLA
SAN JACINTO AMILPAS
STA. MARIA COYOTEPEC
STO. DOG. TOMALTEPEC
SAN ANDRES ZAUTLA
SAN JUAN CHAPOLA
SAN ANTONINO EL ALTO
SAN AGUSTIN YATARENI
SAN ANTONINO DEL ROSARIO
SAN JACINTO TLACOLULA
SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS
ROJAS DE CUAUHTEMOC
STA. MA. GUELACE
GUADALUPE DE RAYON
SAN JOSE DEL PEÑASCO
ANIMAS TRUJANO
Tierra Colorada
Estudiantil
El Zorzal
Los Jimenez
Sta. Cruz Etla
Trinidad de Viguera
Santa Rosa
Tlacolula
Tlacochahuaya
Zaachila
Zaachila de Zaachila
Ocotlan
Ocotlan de Morelos
Tlacolula de Matamoros
Ixtlan de Juarez
Mixe
Zapotitlan Palmas
Tlacolula de Matamoros
Santiago Matatlan
Tlacolula de Matamoros
Santiago Matatlan
Ocotlan de Morelos
Tlacolula de Matamoros
Tlacolula de Matamoros
Ocotlan de Morelos
Ocotlan de Morelos
Ocotlan de Morelos