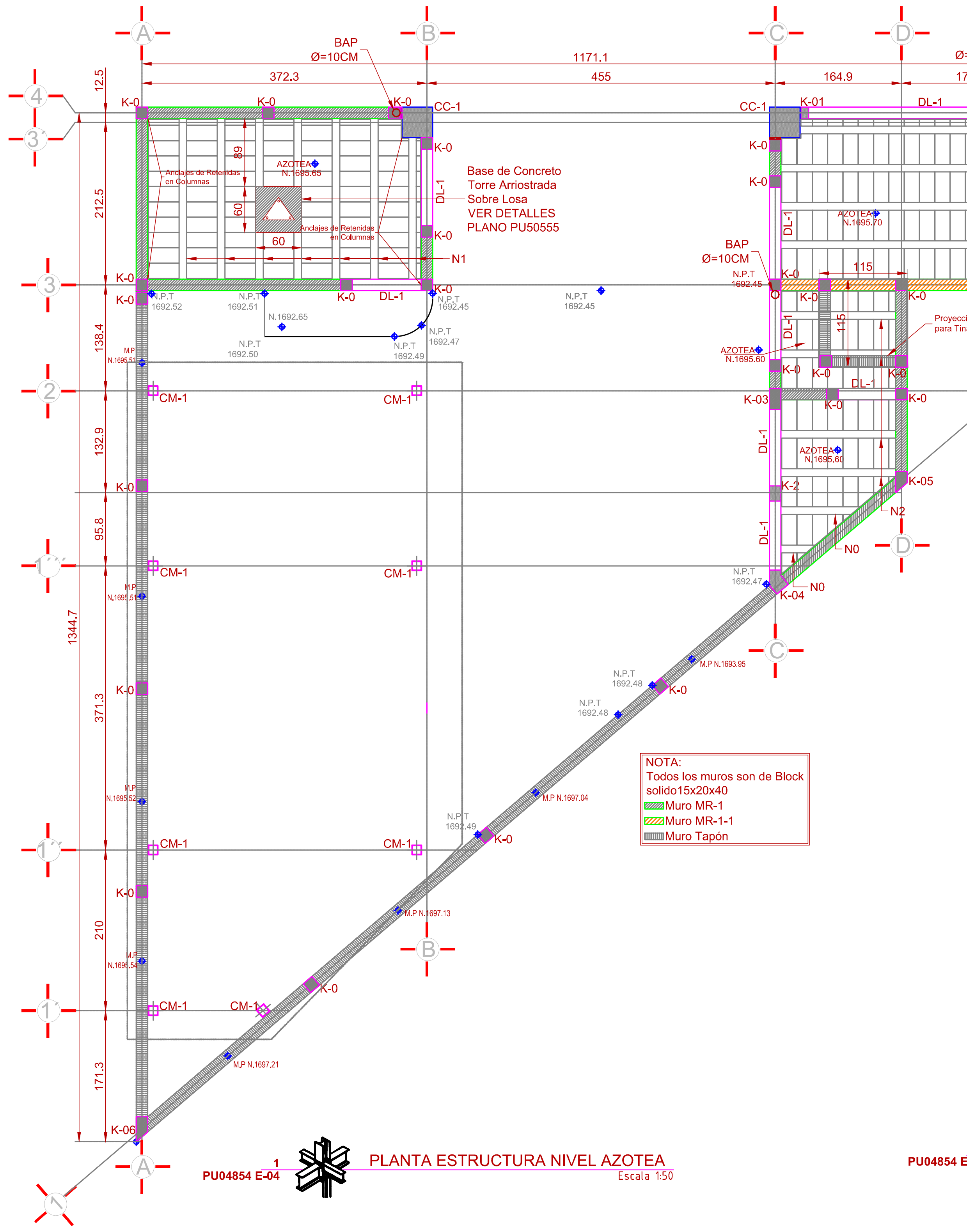
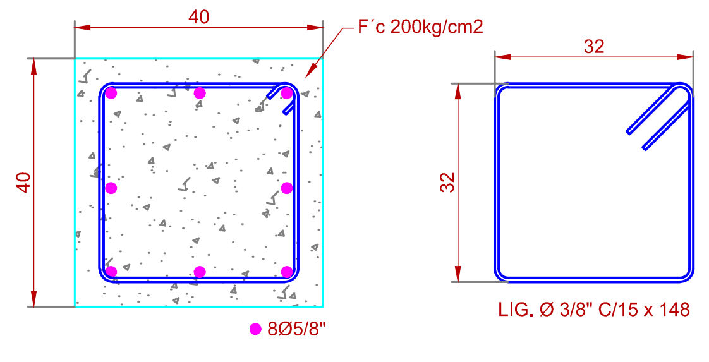
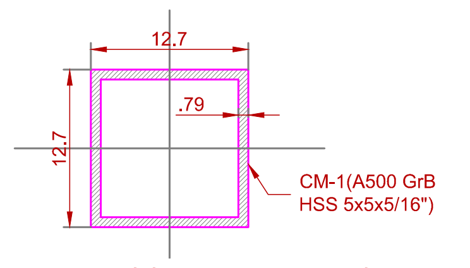

A
B
C
D
E
1
1´
1´´
2
3
3´
4
BAP Ø=10CM
1171.1
372.3
455
164.9
179.1
12.5
212.5
138.4
132.9
95.8
371.3
210
171.3
1344.7
K-0
CC-1
K-01
DL-1
K-02
K-03
K-04
K-05
K-06
K-2
CM-1
N0
N1
N2
N3
115
89
60
AZOTEA N.1695.65
AZOTEA N.1695.70
AZOTEA N.1695.60
Anclajes de Retenidas en Columnas
Base de Concreto Torre Arriostrada Sobre Losa VER DETALLES PLANO PU50555
Proyección de Base para Tinaco
N.P.T 1692.52
N.P.T 1692.51
N.1692.65
N.P.T 1692.50
N.P.T 1692.45
N.P.T 1692.47
N.P.T 1692.49
N.P.T 1692.48
M.P N.1695.51
M.P N.1695.52
M.P N.1695.54
M.P N.1693.95
M.P N.1697.04
M.P N.1697.13
M.P N.1697.21
NOTA:
Todos los muros son de Block solido15x20x40
▨ Muro MR-1
▨ Muro MR-1-1
▥ Muro Tapón

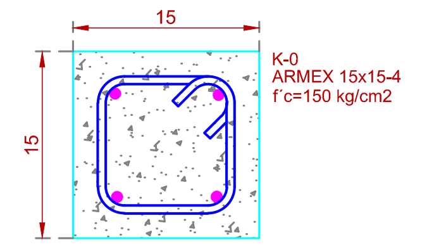
PU04854 E-04 1 PLANTA ESTRUCTURA NIVEL AZOTEA
Escala 1:50


40
40
F´c 200kg/cm2
8Ø5/8"
32
32
LIG. Ø 3/8" C/15 x 148

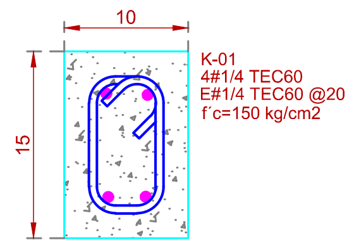
PU04854 E-04 2 COLUMNA DE CONCRETO CC-1
Escala 1:10


12.7
.79
12.7
CM-1(A500 GrB HSS 5x5x5/16")

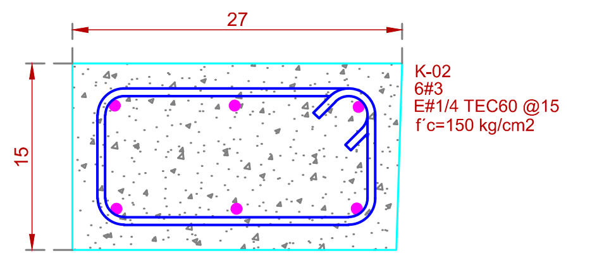
PU04854 E-04 3 COLUMNA METALICA CM-1
Escala 1:5


15
15
K-0
ARMEX 15x15-4
f´c=150 kg/cm2

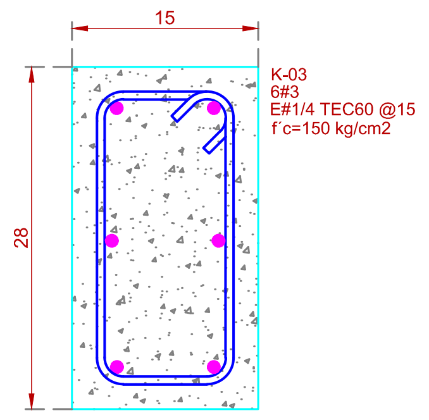
PU04854 E-04 4 CASTILLO K-0
Escala 1:5


10
15
K-01
4#1/4 TEC60
E#1/4 TEC60 @20
f´c=150 kg/cm2

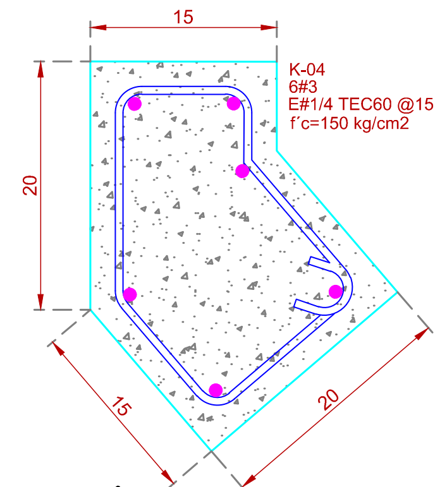
PU04854 E-04 5 CASTILLO K-01
Escala 1:5


27
15
K-02
6#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=150 kg/cm2

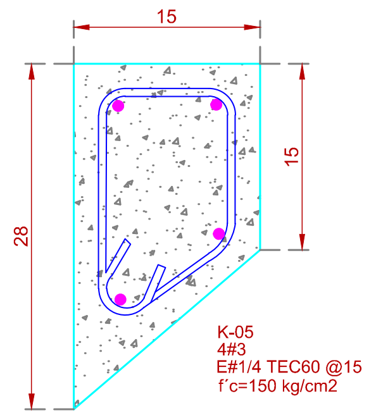
PU04854 E-04 6 CASTILLO K-02
Escala 1:5


15
28
K-03
6#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=150 kg/cm2

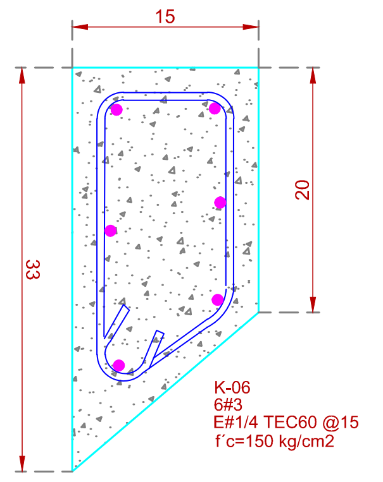
PU04854 E-04 7 CASTILLO K-03
Escala 1:5


15
20
15
20
K-04
6#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=150 kg/cm2

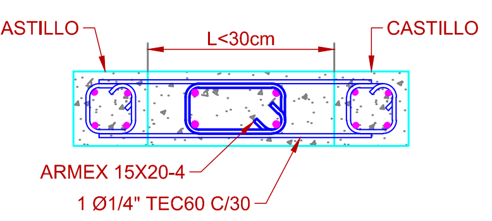
PU04854 E-04 8 CASTILLO K-04
Escala 1:5


15
28
15
K-05
4#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=150 kg/cm2

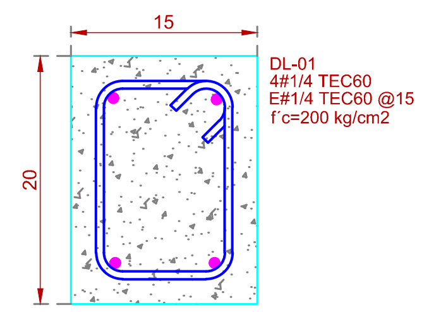
PU04854 E-04 9 CASTILLO K-05
Escala 1:5


15
33
20
K-06
6#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=150 kg/cm2

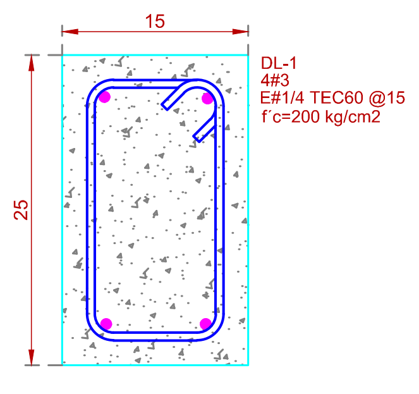
PU04854 E-04 10 CASTILLO K-06
Escala 1:5


CASTILLO
L<30cm
CASTILLO
ARMEX 15X20-4
1 Ø1/4" TEC60 C/30

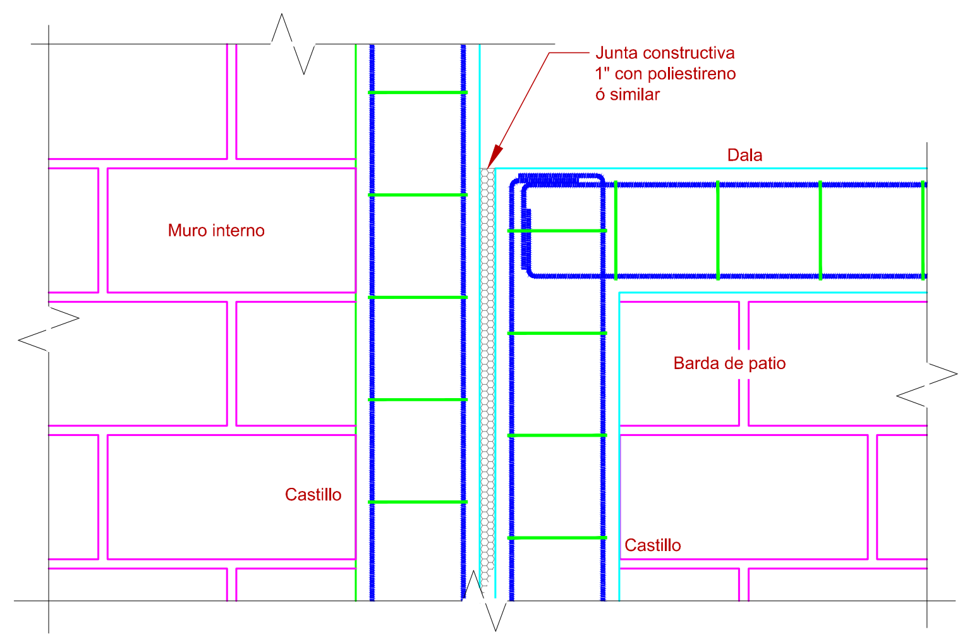
PU04854 E-04 11 DETALLE DE CASTILLOS L<30cm
Escala 1:5


15
20
DL-01
4#1/4 TEC60
E#1/4 TEC60 @15
f´c=200 kg/cm2

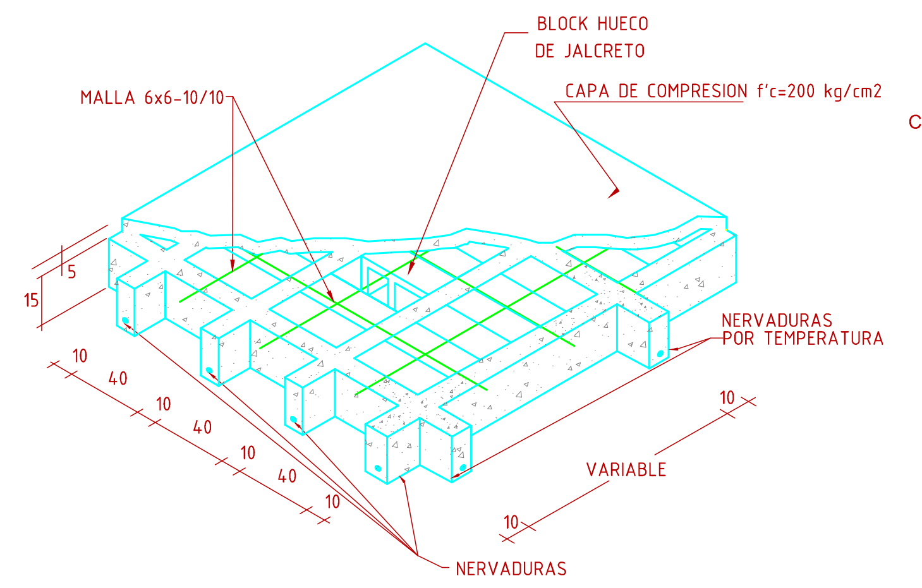
PU04854 E-04 12 DALA DL-01
Escala 1:5


15
25
DL-1
4#3
E#1/4 TEC60 @15
f´c=200 kg/cm2

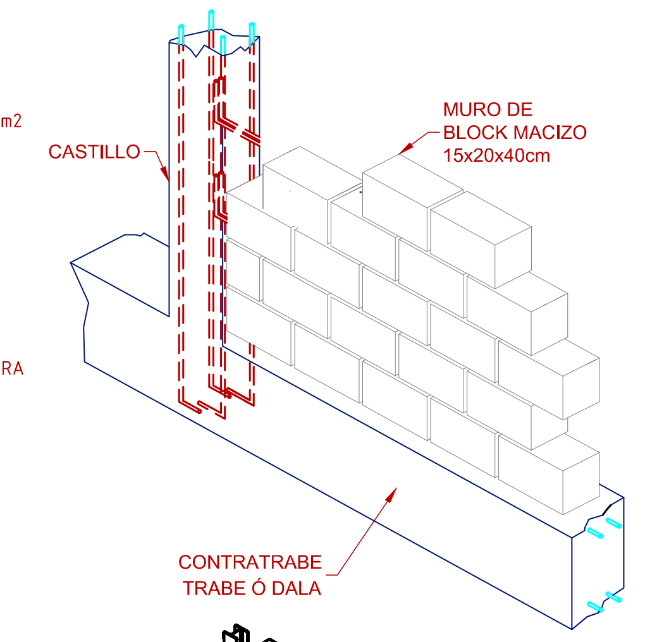
PU04854 E-04 13 DALA DL-1
Escala 1:5


Junta constructiva
1" con poliestireno
ó similar
Dala
Muro interno
Barda de patio
Castillo
Castillo

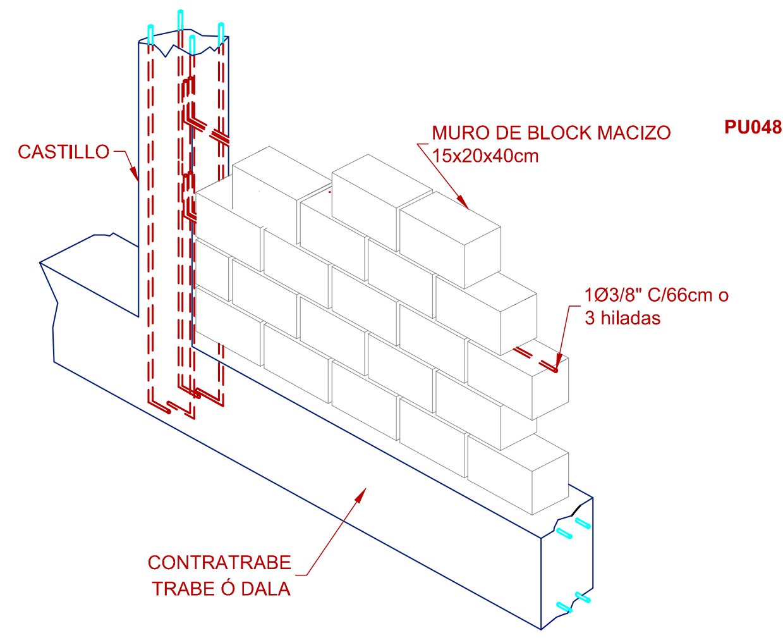
PU04854 E-04 14 JUNTA CONSTRUCTIVA EN BARDA DE PATIO
Escala 1:5


BLOCK HUECO
DE JALCRETO
MALLA 6x6-10/10
CAPA DE COMPRESION f'c=200 kg/cm2
NERVADURAS
POR TEMPERATURA
VARIABLE
NERVADURAS
5
15
10
40
10
40
10
40
10
10
10

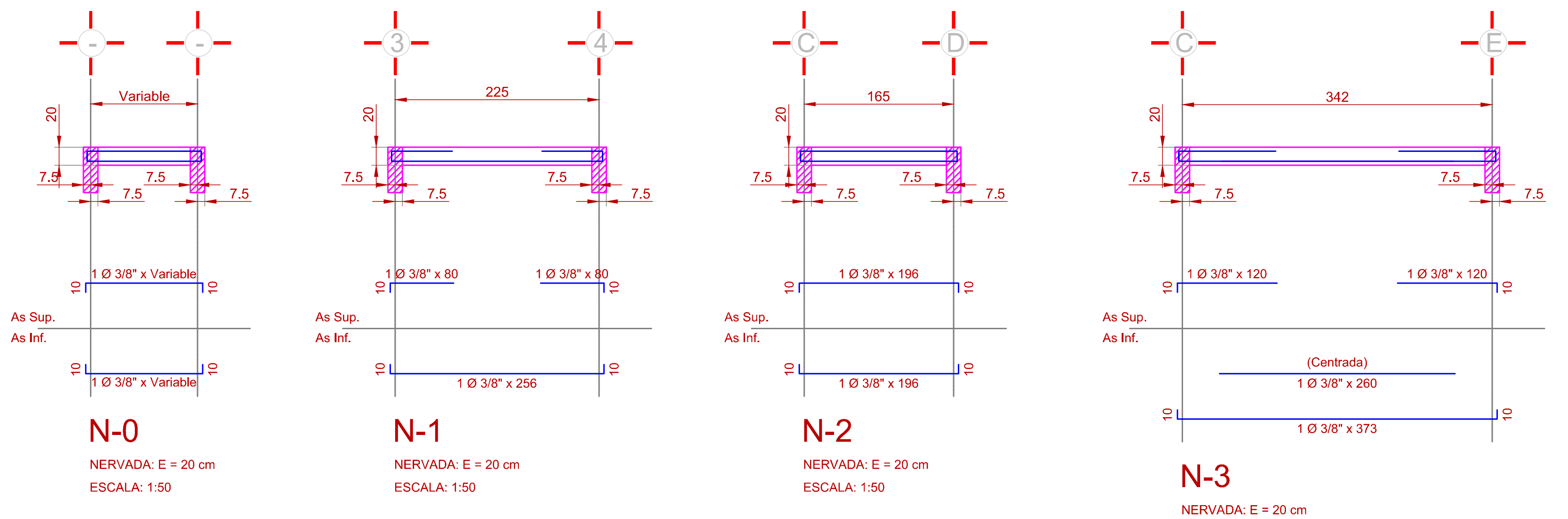
PU04854 E-04 15 DETALLE GENERAL DE LOSA ALIGERADA EN UNA DIRECCIÓN
Escala 1:100


CASTILLO
MURO DE
BLOCK MACIZO
15x20x40cm
CONTRATRABE
TRABE Ó DALA

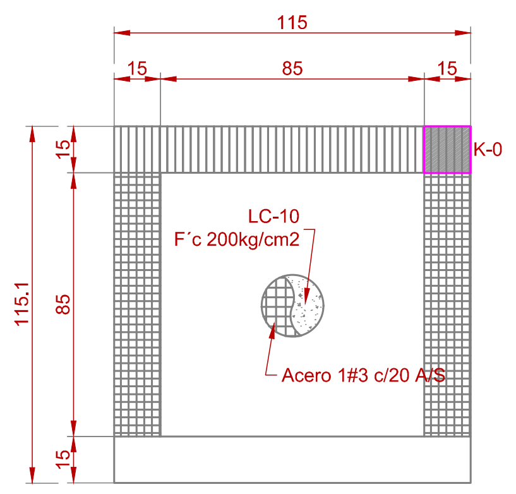
PU04854 E-04 16 MURO REFORZADO MR-1
Escala 1:100


CASTILLO
MURO DE BLOCK MACIZO
15x20x40cm
1Ø3/8" C/66cm o
3 hiladas
CONTRATRABE
TRABE Ó DALA

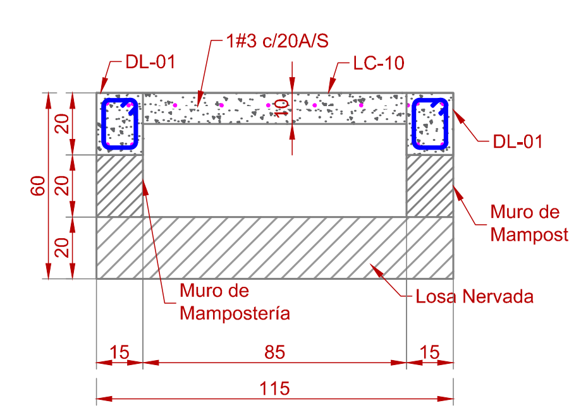
PU04854 E-04 17 MURO REFORZADO MR-1-1
Escala 1:100


Variable
20
7.5
7.5
7.5
7.5
1 Ø 3/8" x Variable
As Sup.
As Inf.
1 Ø 3/8" x Variable
10
N-0
NERVADA: E = 20 cm
ESCALA: 1:50
3
4
225
1 Ø 3/8" x 80
1 Ø 3/8" x 80
1 Ø 3/8" x 256
N-1
NERVADA: E = 20 cm
ESCALA: 1:50
C
D
165
1 Ø 3/8" x 196
1 Ø 3/8" x 196
N-2
NERVADA: E = 20 cm
ESCALA: 1:50
C
E
342
1 Ø 3/8" x 120
1 Ø 3/8" x 120
(Centrada)
1 Ø 3/8" x 260
1 Ø 3/8" x 373
N-3
NERVADA: E = 20 cm
ESCALA: 1:50

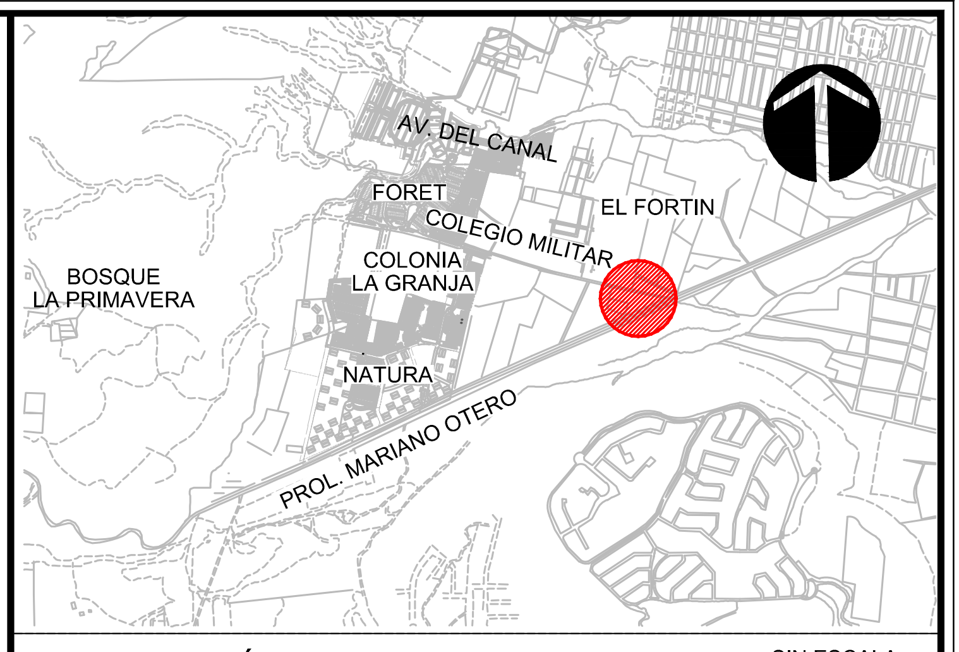
PU04854 E-04 20 DETALLES DE NERVADURAS
Escala 1:50


115
15
85
15
K-0
LC-10
F´c 200kg/cm2
Acero 1#3 c/20 A/S
115.1
15
85
15

PU04854 E-04 18 BASE PARA TINACO VISTA PLANTA
Escala 1:20


DL-01
1#3 c/20A/S
LC-10
DL-01
10
20
20
20
60
Muro de Mampostería
Muro de Mampostería
Losa Nervada
15
85
15
115

PU04854 E-04 19 BASE PARA TINACO VISTA LATERAL
Escala 1:20


AV. DEL CANAL
FORET
COLEGIO MILITAR
EL FORTIN
BOSQUE
LA PRIMAVERA
COLONIA
LA GRANJA
NATURA
PROL. MARIANO OTERO

LOCALIZACIÓN
SIN ESCALA

NOTAS RESPONSABILIDAD:

1-ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR Y/O DESARROLLADOR AVISAR AL SIAPA,CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE AL PROYECTO; OBTENER LOS PERMISOS O AUTORIZACIONES FEDERALES, ESTATALES Y/O MUNICIPALES.

2-LOS ASPECTOS ESTRUCTURALES QUEDARAN BAJO RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DE DESARROLLADOR, SIAPA VALIDA SOLO LOS VALORES DE DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO.

3-EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBRAS Y/O POSIBLES DAÑOS O PERJUICIOS QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON LA EJECUCION DE LA OBRA ES RESPONSABILIDAD DES CONSTRUCTOR/DESARROLLADOR.

4-EL MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA INTERNA QUEDARA A CARGO DE LA ADMINISTRACION Y/O DE LOS CONDOMINOS DEL DESARROLLO HABITACIONAL DE MANERA VITALICIA.

5- EL SISTEMA DE TELEMETRIA VA POR CUENTA DEL FABRICANTE TANTO LA TORRE, SISTEMA DE RETENIDAS Y ESTABILIDAD DEL SISTEMA.

MATERIALES

1-PERFILES (W) A992 Fy:3515kg/cm2 - Fu:4570kg/cm2
2-PERFILES (HSS) A500Gr-B Fy:3200kg/cm2 - Fu:4100kg/cm2
3-POLINES Fy:3230kg/cm2 - Fu:4360kg/cm2
4-A-36 Fy: 2530Kg/cm2 - Fu:4080 kg/cm2
5-ELECTRODOS E7018 Fu:4920kg/cm2
6-CONCRETO EN CASTILLOS Y COLUMNAS f'c=200 kg/cm2

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
SIAPA

DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y OPERACIÓN

ING. MANUEL ROBLEDO SIORDIA
DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION

ING. DAVID ALFREDO ARROYO RODRIGUEZ
SUB-DIRECTOR DE DISTRIBUCION

ING. FERNANDO CAZARES FAJARDO
JEFE SECCION DE DISTRIBUCION SECTOR JUAREZ

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO PARA EL REFORZAMIENTO A LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL MACROTANQUE EL COLLI, UBICADO EN LA COLONIA EL FORTÍN, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURALES NIVEL AZOTEA

ING. EDUARDO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA

M.I. JESÚS VÍCTOR PÉREZ GUTIÉRREZ
JEFE DE SECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDGAR GUTIERREZ RANGEL
COORDINADOR DE PROYECTOS

GUADALAJARA, JALISCO OCTUBRE 2024	ESCALA: INDICADAS	CLAVE DE PLANO	CLAVE DE ARCHIVO	LÁMINA
		PU04854	E-04	4/8

Av. Dr. R. Michel #461 Las Conchas
C.P.44460 Guadalajara, Jalisco
Conmutador 3837 4272
www.siapa.gob.mx

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

NOTAS:

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 3 6 3 - 2 0 2 6

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Dir. de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

Localización: Colonia el Fortín.

Municipio: Zapopan, Jalisco.

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CAJAS, LÍNEAS DE CONEXIÓN, CASETA, OBRA EXTERIOR Y MURO PERIMETRAL PARA EL REFORZAMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL MACROTANQUE EL COLLI, UBICADO EN LA COLONIA EL FORTÍN, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.

CONTENIDO:

PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURALES NIVEL AZOTEA

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	E-04

Infraestructura
y Obra Pública