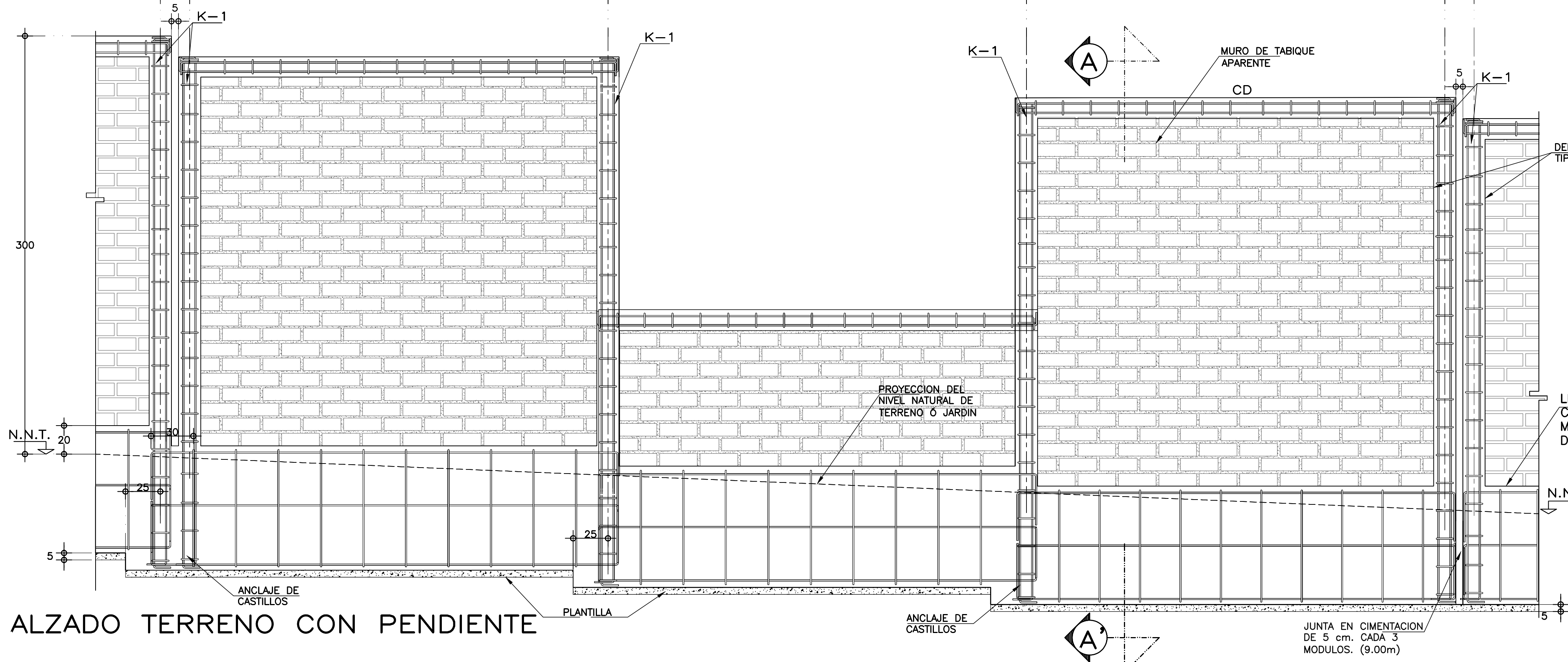
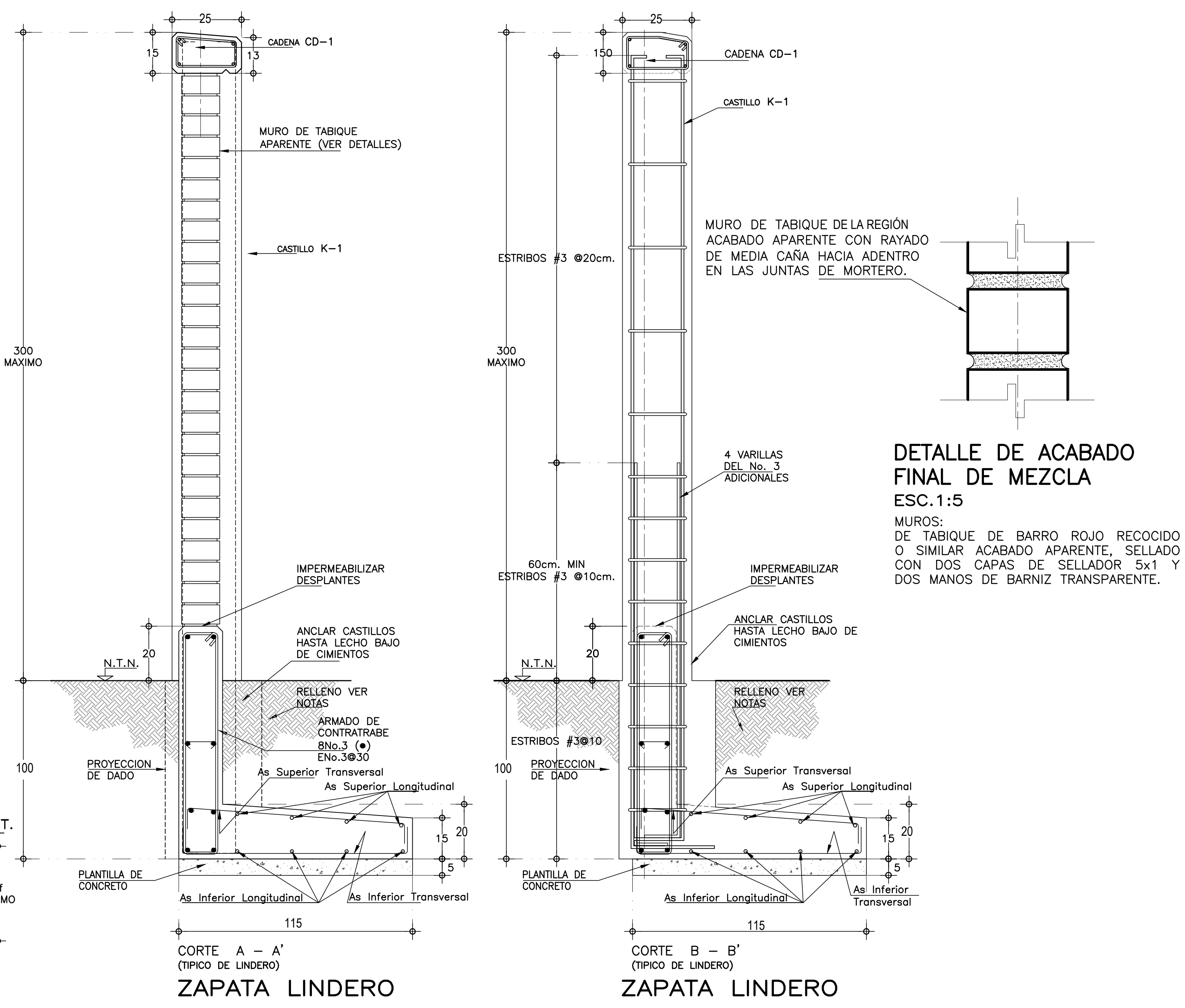


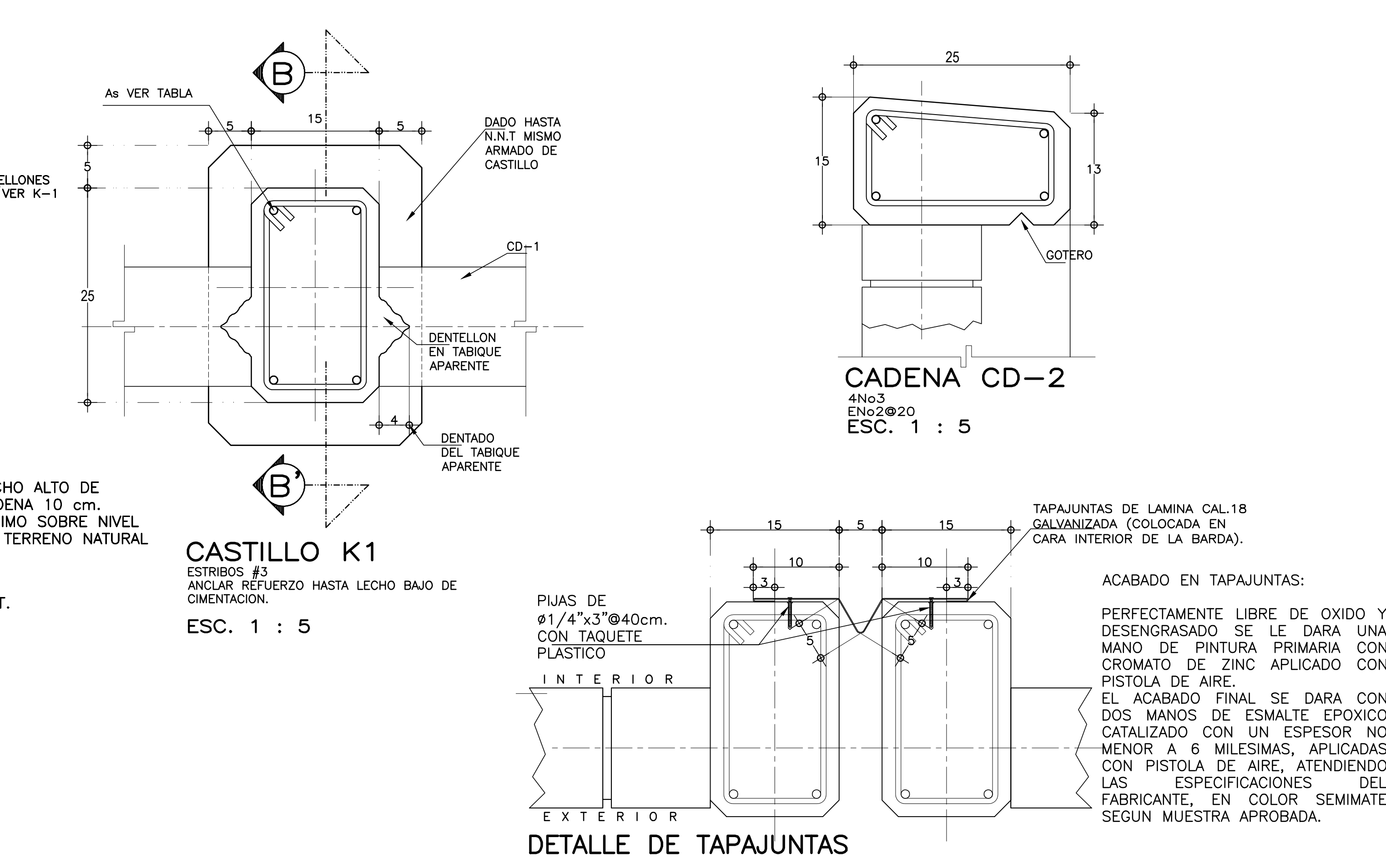
ALZADO TERRENO A NIVEL



ALZADO TERRENO CON PENDIENTE

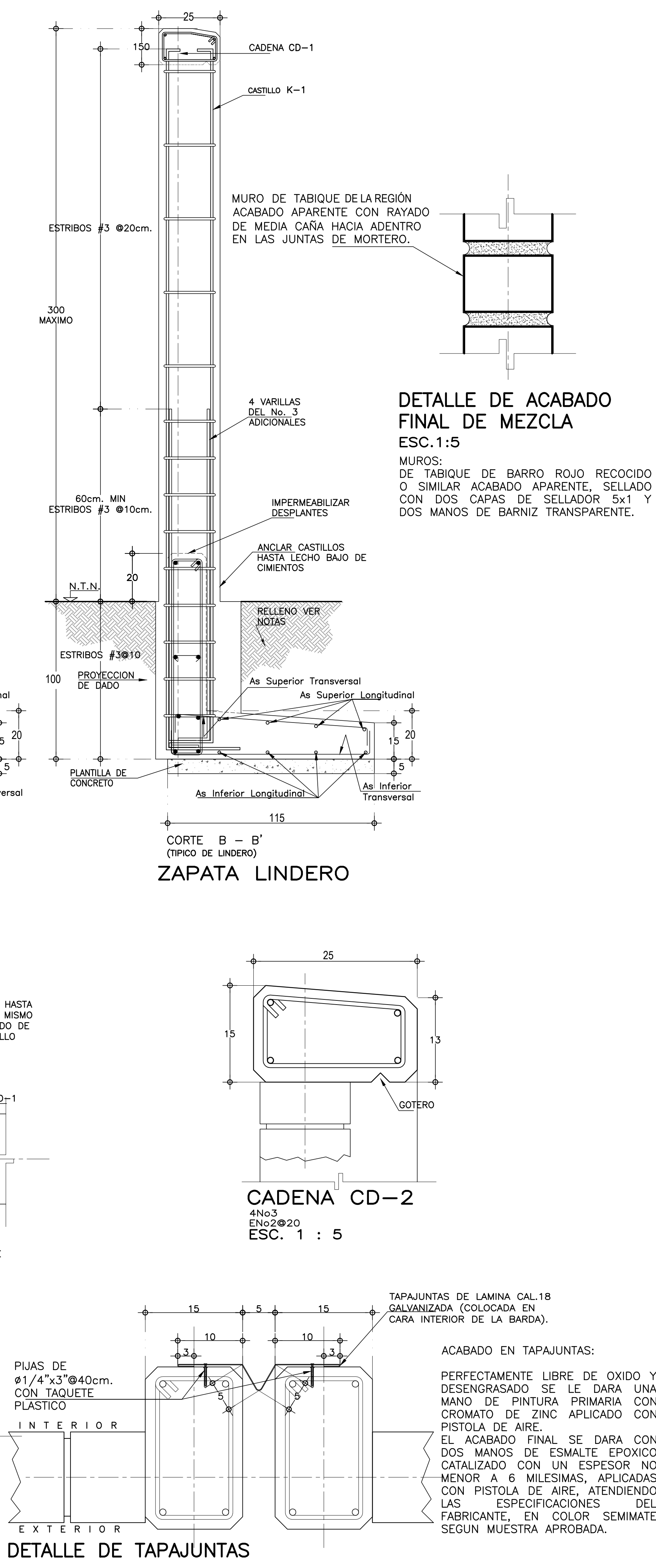


ZAPATA LINDERO



CASTILLO K1

ESC. 1 : 5



DETALLE DE TAPAJUNTAS

DETALLE DE DOBLEZ Y TRASLAPES

LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO, CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 KG/M3 Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE FC= 250 KG/CM2
- EL CONCRETO SERA HECHO EN OBRA 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 (2")
- RECURBIEROS LIBRES: CASTILLO 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 FC=100 KG/CM2
- SI LA CIMBRA DEL COSTADO DE CADENAS SE RETIRA ANTES DE TRES DIAS, DEBERA APLICARSE PINTURA DE CURADO EN ESTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO NIVELADA

ACERO:

- 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) VIGENTES CITADAS EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACIONES.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 O (VER TABLA)
- TODO LOS DOBLES 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.

COMPACTACION:

- EL RELLENO SOBRE ZAPATAS SE HARA CON EL MISMO MATERIAL EXTRAIDO, COMPACTADO COMO MINIMO AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO
- EL GRADO DE HUMEDAD DEBERA SER LA OPTIMA PARA REALIZAR LA COMPACTACION

DESPLANTE:

- EL DESPLANTE SE REALIZARA A UNA PROFUNDIDAD DE 1 M MAS 5 CM DE LA PLANTILLA
- EN TERRENO CON PENDIENTE EL MINIMO EN EL LADO CRITICO SERA DE 80 CM MAS LOS 5 CM DE LA PLANTILLA

OBRA

" CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA BILINGUE LUIS FLORES VÁSQUEZ, CLAVE: 20DPB2326B"

TIPO

BARRA PERIMETRAL

UBICACION

ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (059) MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
DISTRITO: (26) MIAHUATLÁN LOCALIDAD: (0001) MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE

PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

ING-ARQ MANUEL ANTONIO ARZATE CORTES
PROYECTISTA
CDS. PROF. 4553176

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES YESCAS ARELLANES
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
CED. PROF. 5466173 D.R.O. A-1600-A

AUTORIDAD MUNICIPAL

C. GENARO ESAÚ HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. LUIS ALBERTO OLIVO VELASCO
SECRETARIO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

CONTIENE

PLANO ESTRUCTURAL MURO

ACOTACION METROS	FECHA MAYO 2020
ESCALA INDICADA	Nº DE PLANO 01

VR = 120 Km/h							
Zona sísmica	Tipo suelo	Df	B	Acero inferior		Acero superior	
				Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal
A	I	65	50	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	65	50	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	65	50	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
B	I	65	50	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	65	60	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	65	65	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
C	I	65	65	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
D	I	70	80	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	II	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3

VR = 150 Km/h							
Zona sísmica	Tipo suelo	Df	B	Acero inferior		Acero superior	
				Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal
A	I	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
B	I	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
C	I	65	70	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
D	I	70	80	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	II	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3

VR = 180 Km/h							
Zona sísmica	Tipo suelo	Df	B	Acero inferior		Acero superior	
				Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal
A	I	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
B	I	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	III	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
C	I	70	90	# 3 @ 25	2 # 3	# 3 @ 50	2 # 3
	II	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	70	95	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
D	I	70	80	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	II	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3
	III	80	110	# 3 @ 25	4 # 3	# 3 @ 50	4 # 3

DETALLE DE DOBLEZ Y TRASLAPES

LONG. NOMINAL DE VARILLA					
ESCUADRA O GANCHO					
TRASLAPES MIN.					
VARILLA No.	DIAM. VARILLA d _b	DIAM. DOBLEZ D (cm)	ESCUADRA (cm)	GANCHO (cm)	TRASLAPES 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