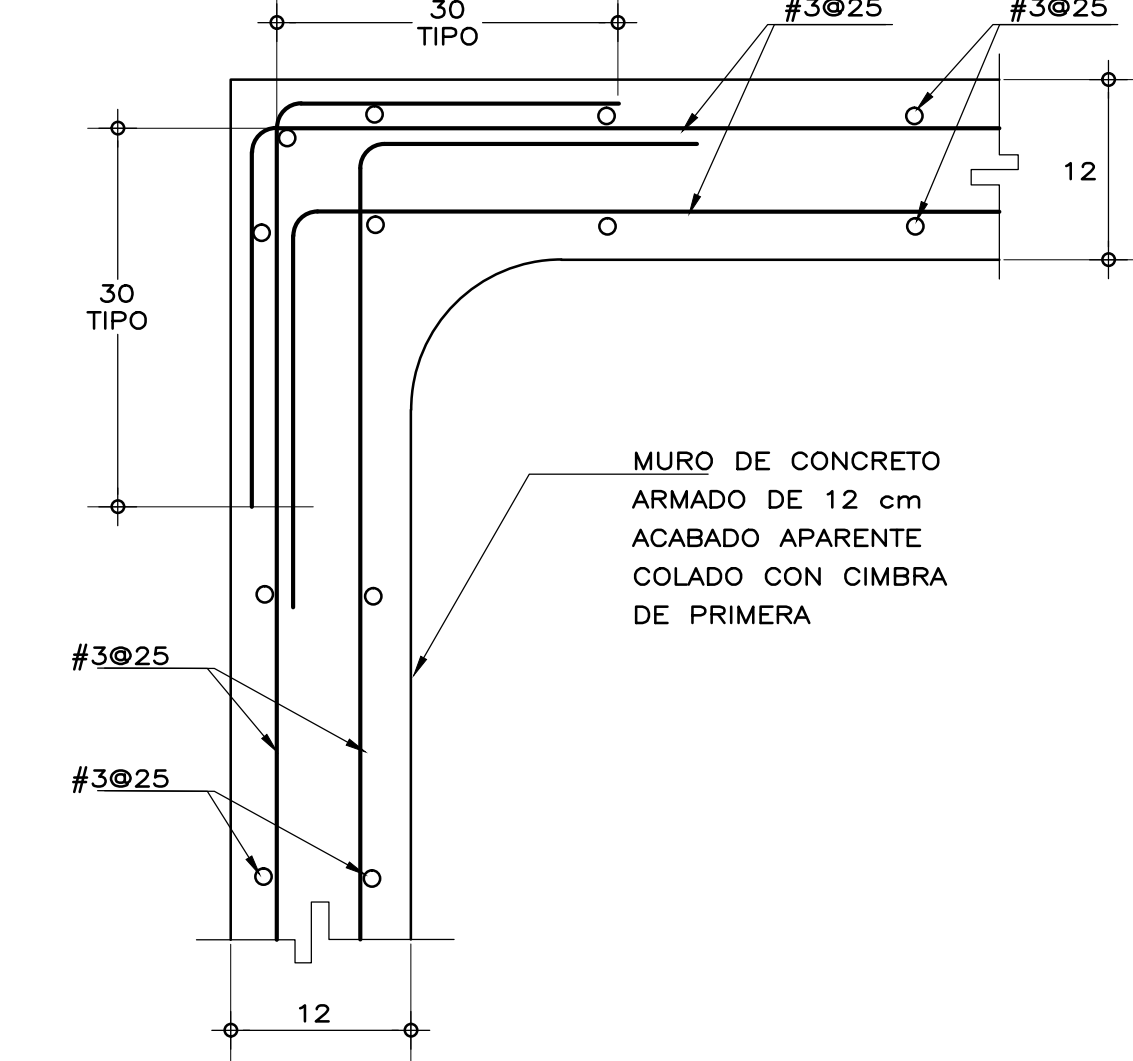
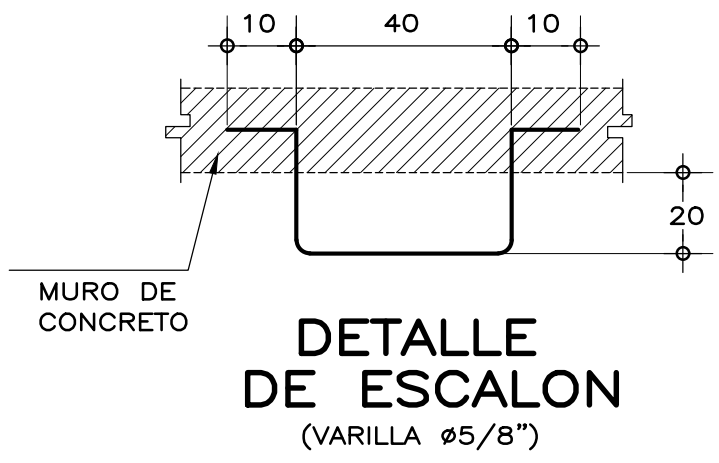


PLANTA

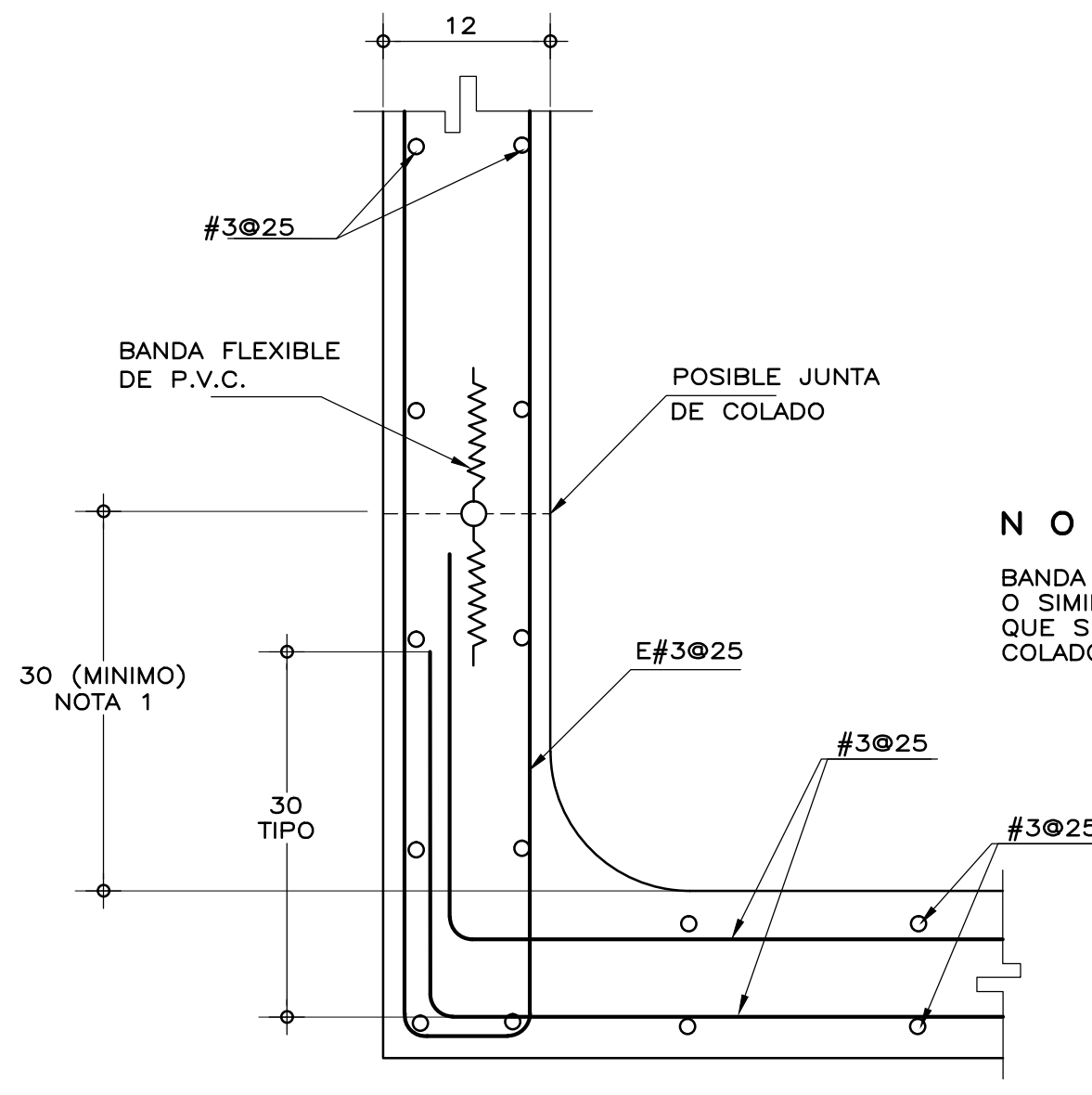


DETALLE "A"



DETALLE DE ESCALON (VARILLA Ø5/8")

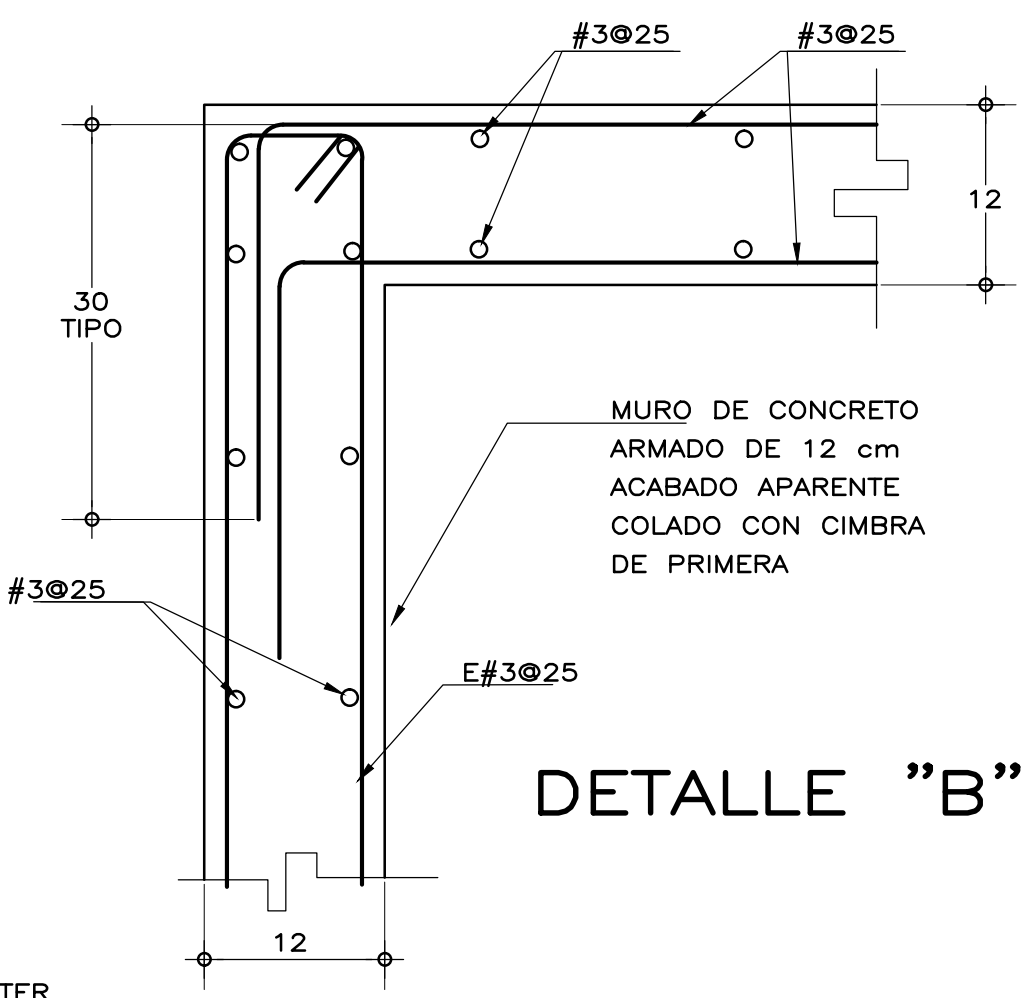
NOTA IMPORTANTE :
 PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO DEBERA INCLUIRSE "XIPEX MODIFICADO" (O UN SIMILAR), CON EL OBJETO DE OBTENER UN CONCRETO DE BAJA POROSIDAD. EL USO DE ESTE PRODUCTO EN LA OBRA DEBERA REGIRSE POR LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.



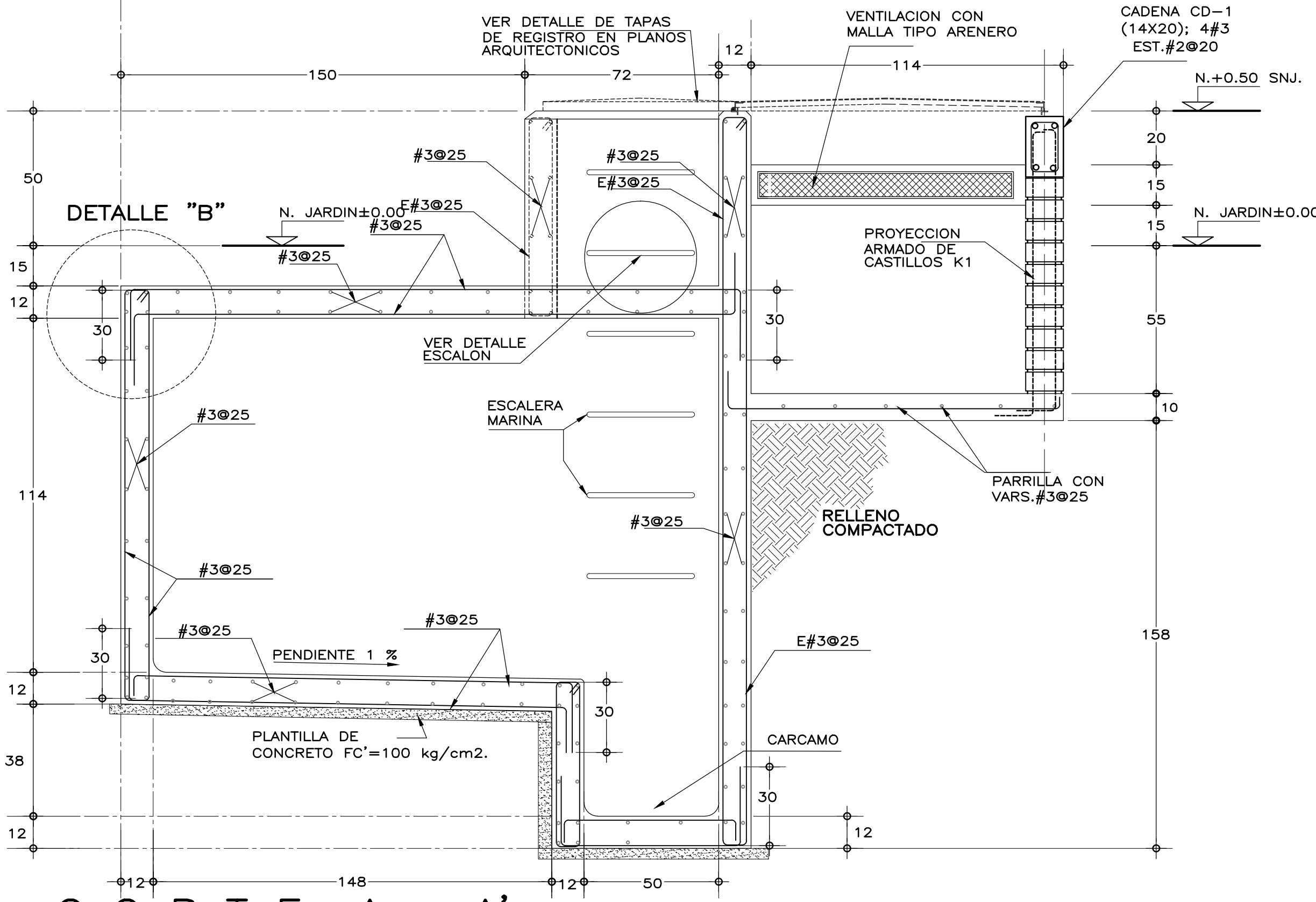
DETALLE "C"

NOTA 1
 BANDA FLEXIBLE DE PVC FESTER O SIMILAR, SOLO EN CASO DE QUE SE REQUIERA REALIZAR EL COLADO EN DOS ETAPAS.

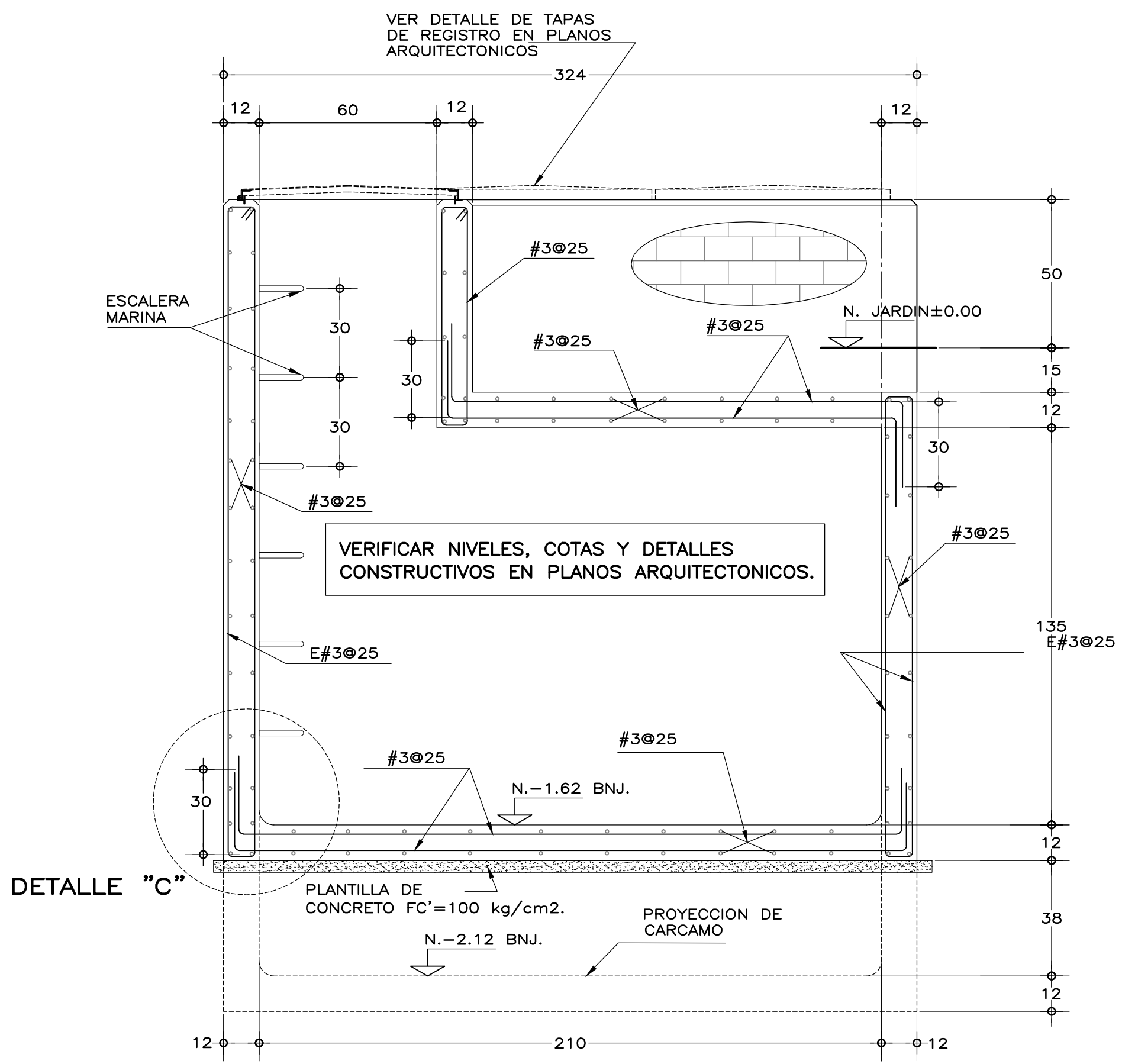
NOTAS DE IMPERMEABILIZACION :
 - APLICAR "EPOXINE 100" (O SIMILAR) EN INTERIOR DE CISTERNA (PISO Y MUROS). ESTE MATERIAL ES TOXICO E INFLAMABLE, REQUIERE VENTILACION ADECUADA, ALTERNAR OPERARIO CADA 30 MINUTOS Y NO HACER FUEGO.
 - TENDER SOBRE LA PLANTILLA UNA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO Y ELASTICO, DESPUES COLAR LOSA Y MURO. APLICAR UNA CAPA DEL MISMO MATERIAL EN EXTERIOR DE MUROS Y LOSA TAPA, SOLO EN CASO DE NIVEL FREATICO ALTO.



DETALLE "B"



CORTE A - A'



CORTE B - B'

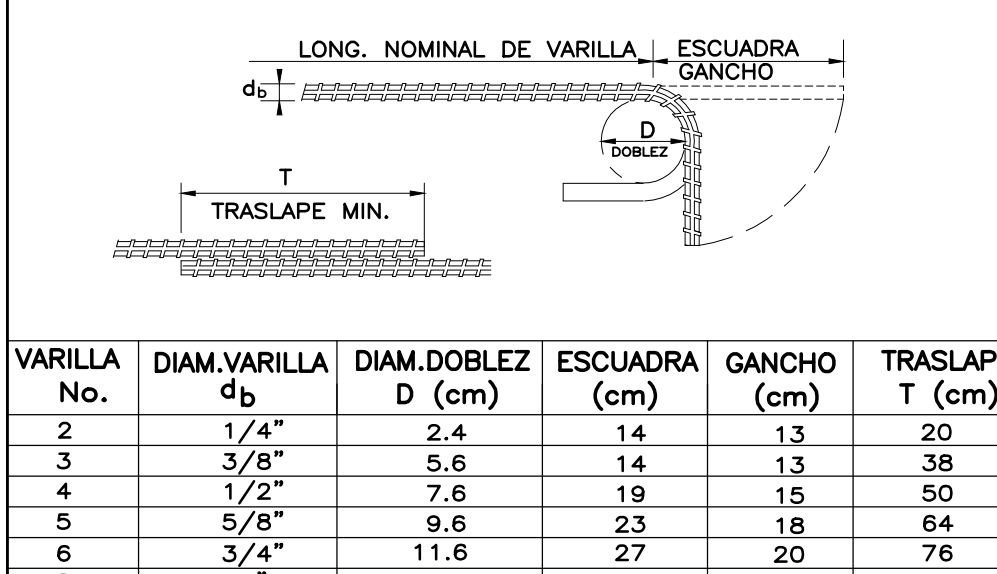
ESPECIFICACIONES GENERALES

NOTAS GENERALES:
 - ACOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 - CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
 - UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.
 - ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.
 - ESTE PLANO NO PODRA SER MODIFICADO, SIN LA AUTORIZACION EXPRESA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS.
CONCRETO:
 - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRIC MAYOR A 2200 Kg/m3 Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c=250$ Kg/cm2. ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
 - EL TAMANO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm, (3/4").
 - RECURBIMIENTOS LIBRES: ZAPATAS 4 cm., CONTRATABES, TRABES Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. (USAR LAS SILLETAS ADECUADAS)
 - EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO EN CUESTION.

ACERO:
 - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200$ Kg/cm2.
 - EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN EL PARRAFO 1.5.2, VOL IV, TOMO V DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.
 - DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
 - LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
 - TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
CIMBRA:
 - LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRA-FLECHA SI SE ESPECIFICA.
 - EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
JUNTAS DE COLADO:
 - EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERAN HUMEDecer ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.

ENTUBADO ELECTRICO:
 - LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
 - LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
 - PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, CON EL OBJETO QUE LA SECCION DEL TUBO NO SE MODIFIQUE, OBSTRUYENDO EL PASO DEL CABLEADO.
 VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

DETALLE DE DOBLEZ Y TRASLAPES



CAPACIDAD MAXIMA DE LLENADO 5 m³

INIFED
 Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECTOR GENERAL:
 ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
 SUBDIRECTOR TECNICO:
 ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 GERENTE DE PROYECTOS:
 ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

PROYECTO:
 ING. L. MARTINEZ V.
 DIBUJO:
 INGS. MARTINEZ/ALVAREZ
 REVISOR:
 ING. LEONARDO MARTINEZ V.
 ARCHIVO:
 MES2011\ME-08_CIST-2
 COORDINADOR DE ESTRUCTURAS:
 ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ
 SUBGERENTE DE INGENIERIA:
 ING. VICENTE SANTIN CARMONA

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS 2011

CISTERNA CAPACIDAD 5 m3.
 SOLUCION ESTRUCTURAL

PLANO No.
ME-08
 FECHA:
 FEBRERO 2011
 ESCALA:
 VARIAS
 ACOT.:
 CM.