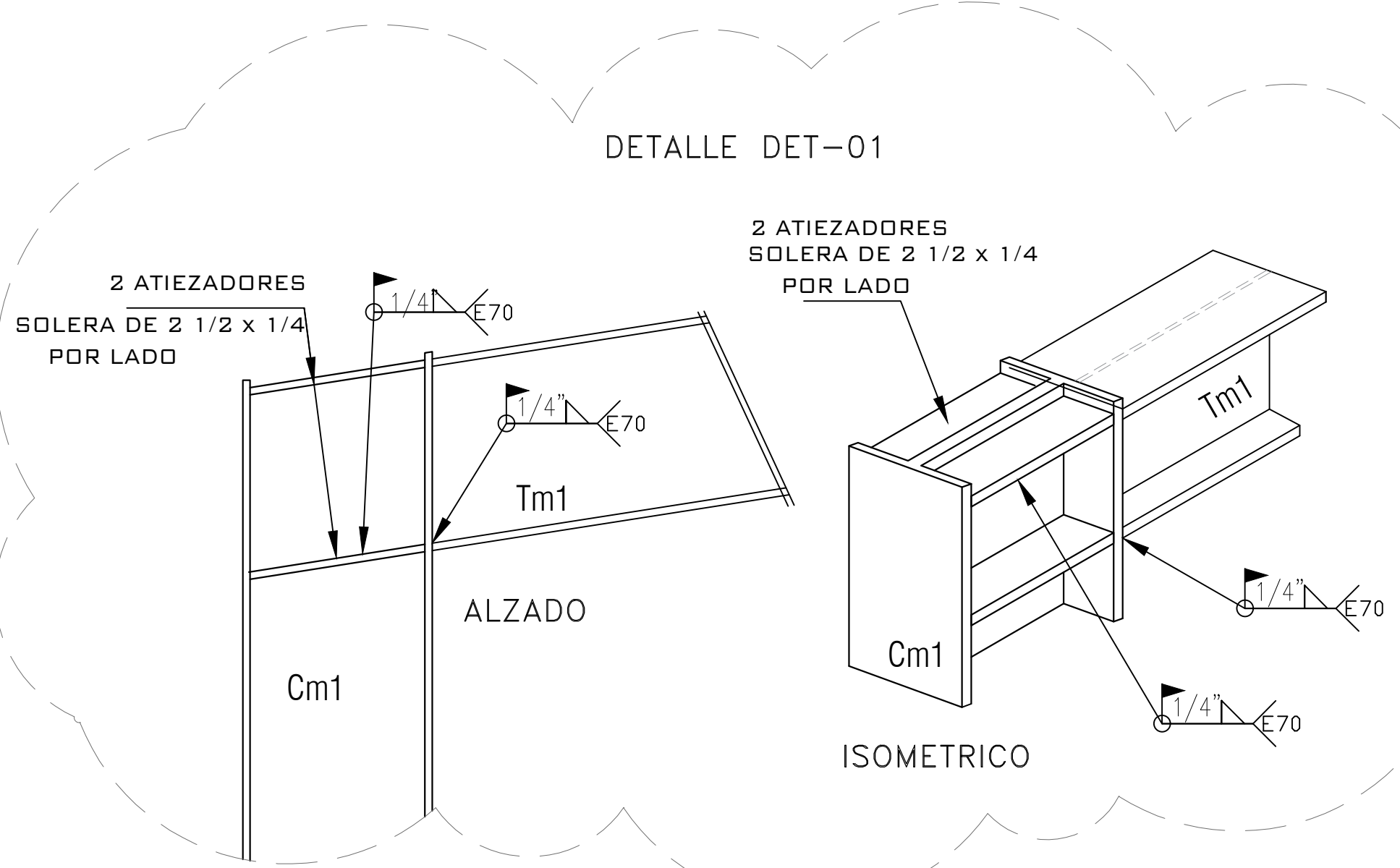
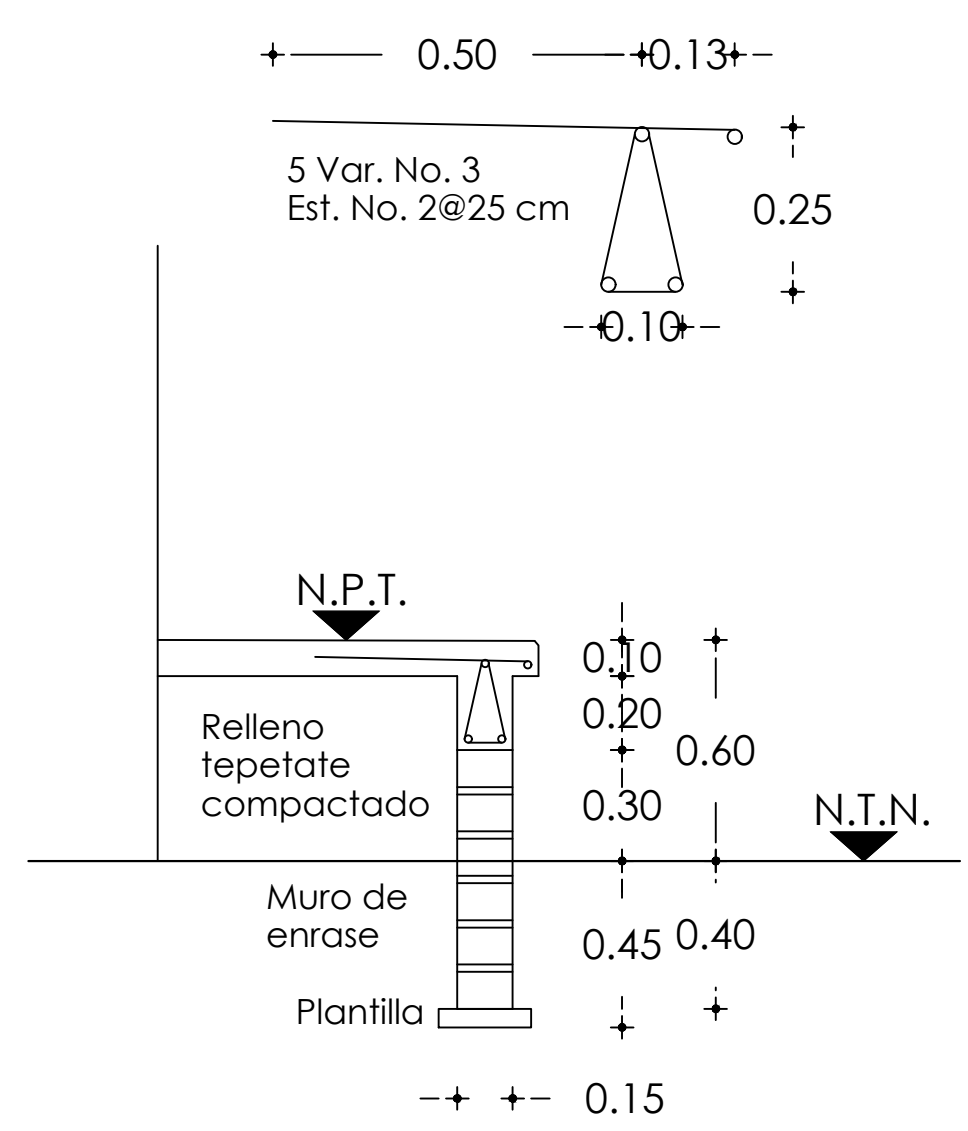
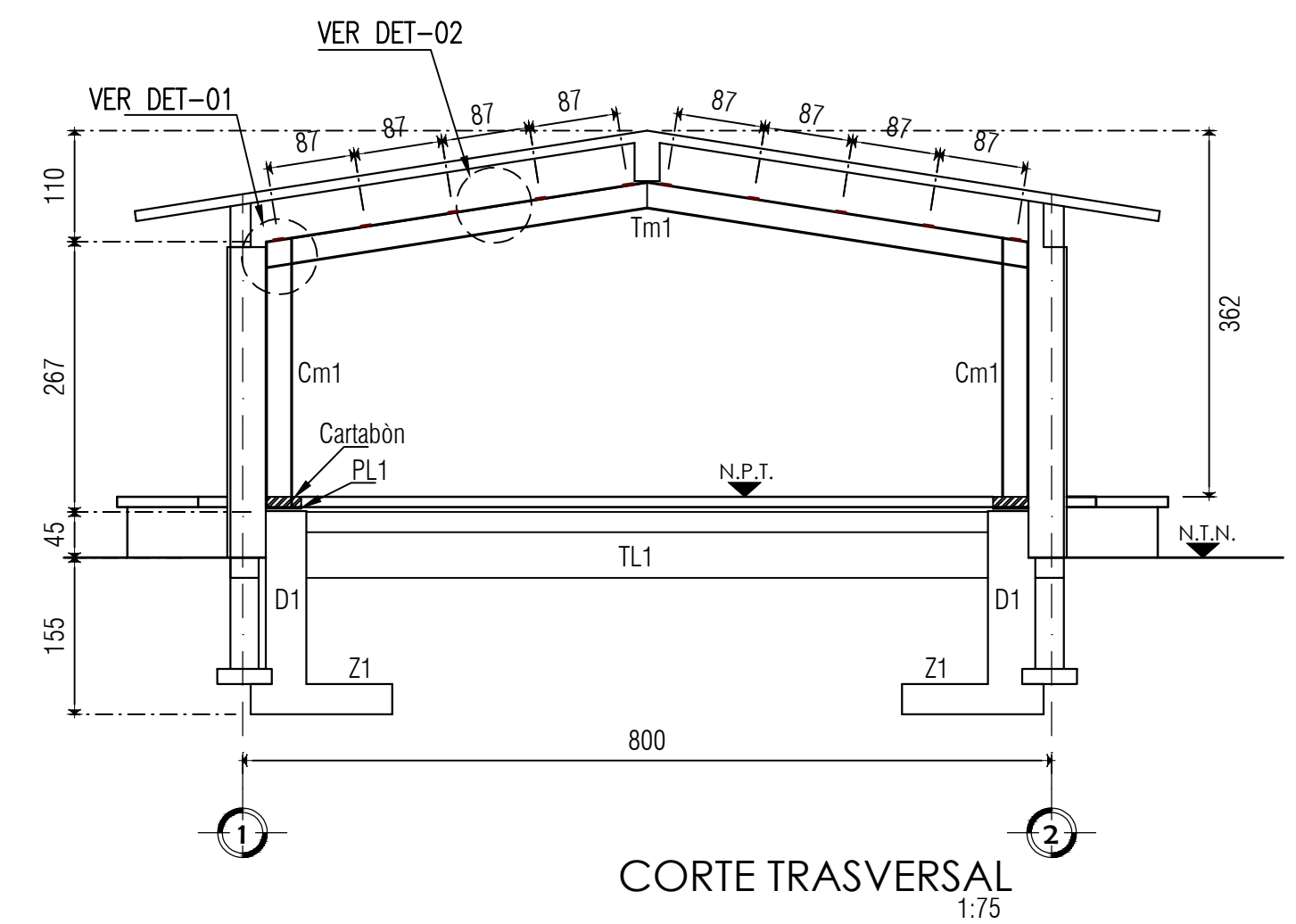
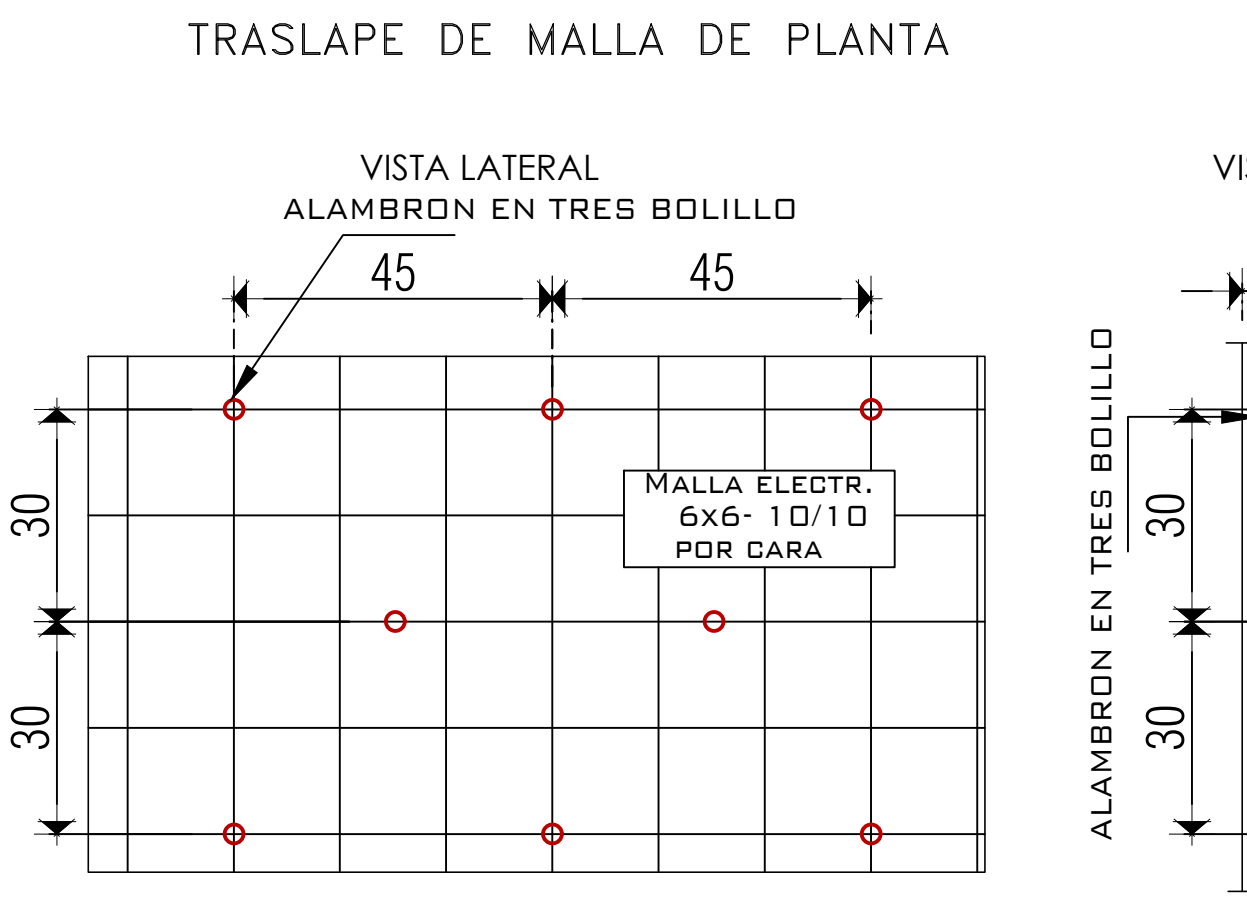
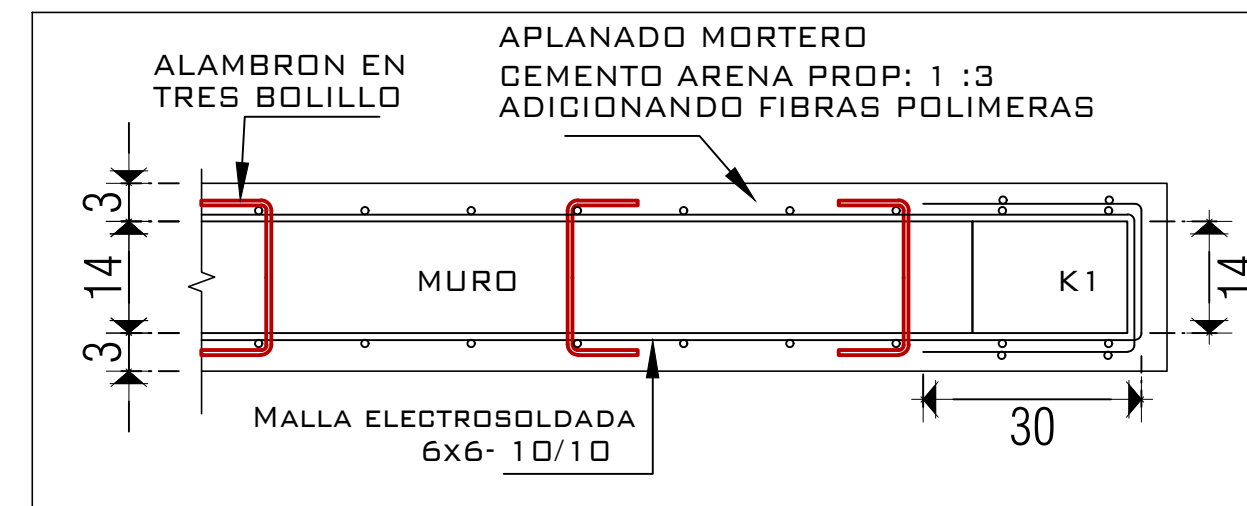
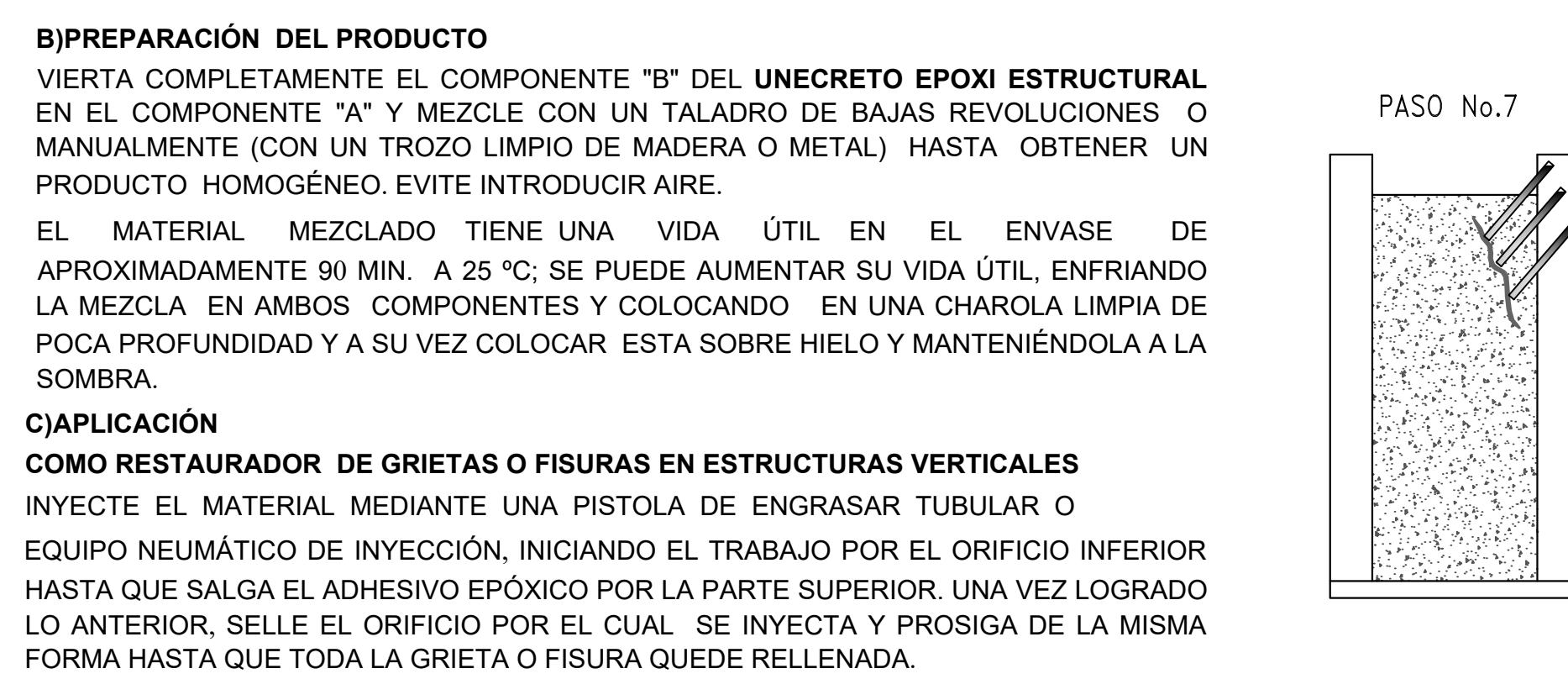
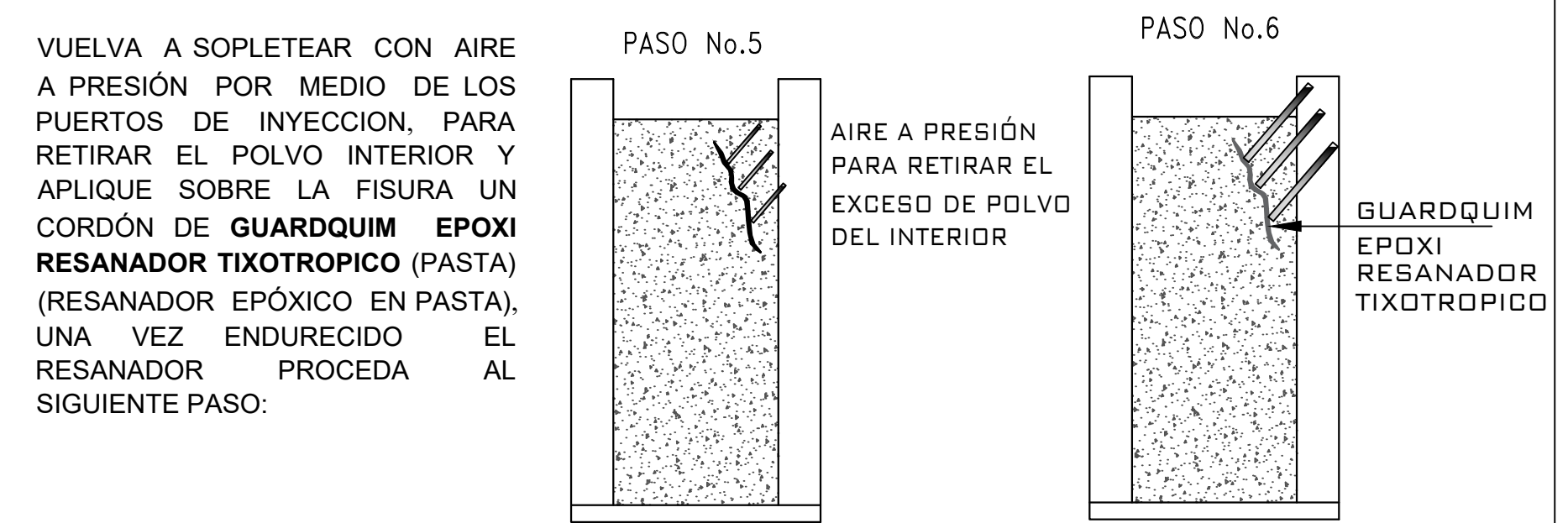
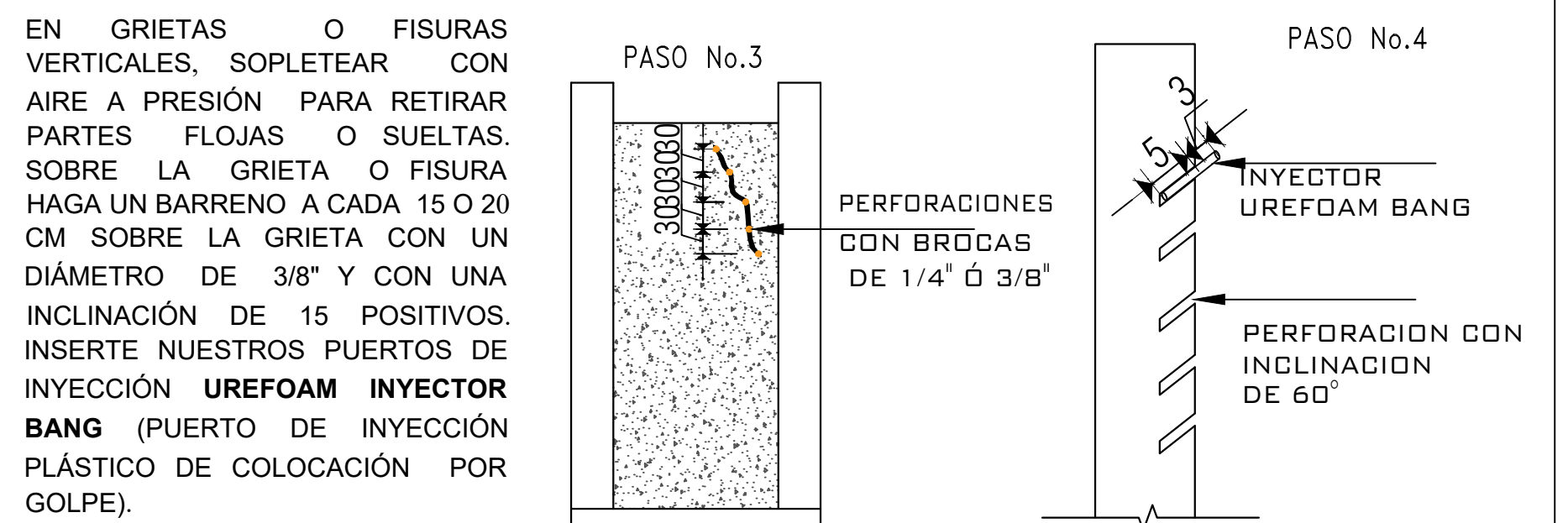
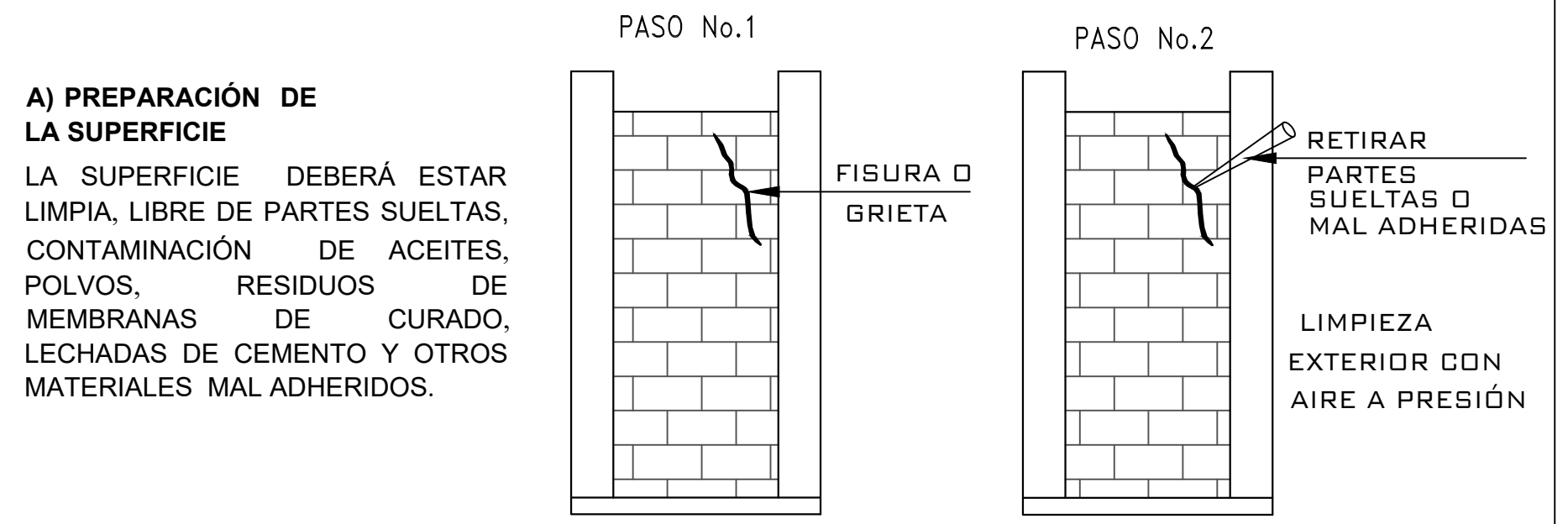


- NOTAS GENERALES**
- 1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto  $f_c=250$  Kg./cm<sup>2</sup>, con un tamaño máximo de agregado de 19 mm. (M41), en los castillos y cadenas  $f_c=260$  Kg./cm<sup>2</sup>.
  - 2.- ACERO:  $f_y=4200$  Kg./cm<sup>2</sup>. Para varillas del # 2 y mayores, para alambres (#2)  $f_y=2550$  Kg./cm<sup>2</sup>.
  - 3.- RECUBRIMIENTOS LIBRES:
    - a. Cimentación: 4 cm. en contacto con el suelo y 3 cm. donde existan planillas.
    - b. Trabes, columnas, cadenas, castillos y losas: 2 cm.
 Para los recubrimientos especificados se deberán utilizar aliatas industriales.
  - 4.- Toda la cimentación se desplazará hasta encontrar terreno firme para no a menos de 100 cm. La planilla será de concreto simple  $f_c=100$  Kg./cm<sup>2</sup>, de 5cm. de espesor. Los castillos se desplantarán desde la parte de cimentación, 5 cm. de las contra trabes con el anclaje indicado en la tabla de referencias.
  - 5.- ESTRIBOS:
    - a. En trabes: La primera separación es a partir del punto exterior del apoyo. Se deberá colocar uno o dos estribos en la trabe en los puntos donde se apoyen las vigas.
    - b. En columnas: La primera separación es a partir del punto de las trabes y contra trabes. Se deberán colocar estribos con la separación menor en la unión de columnas con trabes y contra trabes. Se colocará a 10cm en los tralapes de varilla.
  - 6.- LOSAS SUPERESTRUCTURA:
    - a. Mezclas: El espesor de las losas, así como los diámetros de las varillas de los armados generales, se indicará en las plantas estructurales. El armado de las losas se colocará en el centro del claro en la cara inferior y en los apoyos en la cara superior. El armado se indica con una cuadrícula en el centro del trazo y las trabes con una línea y un número que es la separación. Se doblará uno de dos varillas en forma de columna al 1/3 del claro libre de las losas. Los bastones se cortarán a 1/4 del claro libre en grandes.
  - 7.- TODOS LOS MUROS, TANTO ESTRUCTURALES COMO DIVISORIOS SERÁN APLANADOS CON MALLA ELECTROSOLDADA EN AMBAS CARAS SEGÚN DETALLE. EL APLANADO DE MUROS REFORZADOS SERÁ A BASE DE MORTERO CEMENTO/ ARENA PROP. 1:3 ADICIONANDO FIBRAS POLIMERAS PROPORCIÓN DE 1:100 POR VOL.
  - 8.- En los antepechos de ventanas, se colocará (Mv) (Marco ventanal) con una sección de concreto de 10x14 cm., reforzada con medio anexo a dos varillas de 3/8" y grapas de 1/4" a 20cm, ancladas a los castillos.
  - 9.- A la altura de puertas y ventanas, sobre muros y vanos, se colocará una cadena de cemento (CC1), con dimensiones indicadas en los detalles estructurales.
  - 10.- Los muros serán de tabique rojo de barro cocido. En hiladas a plomo y a nivel junteado con cemento- mortero- arena proporción 1/2:1:4 1/2.
  - 11.- Todas las cotas deberán verificarse en los planos arquitectónicos.
  - 12.- En caso de existir dudas en la interpretación del plano, o se presenten ajustes del proyecto o de materiales en obra, se deberá consultar con el personal del proyecto estructural.
  - 13.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto ejecutivo estructural o de especificaciones de estos procedimientos se deberá consultar las normas técnicas complementarias del reglamento de construcciones para el Distrito Federal.

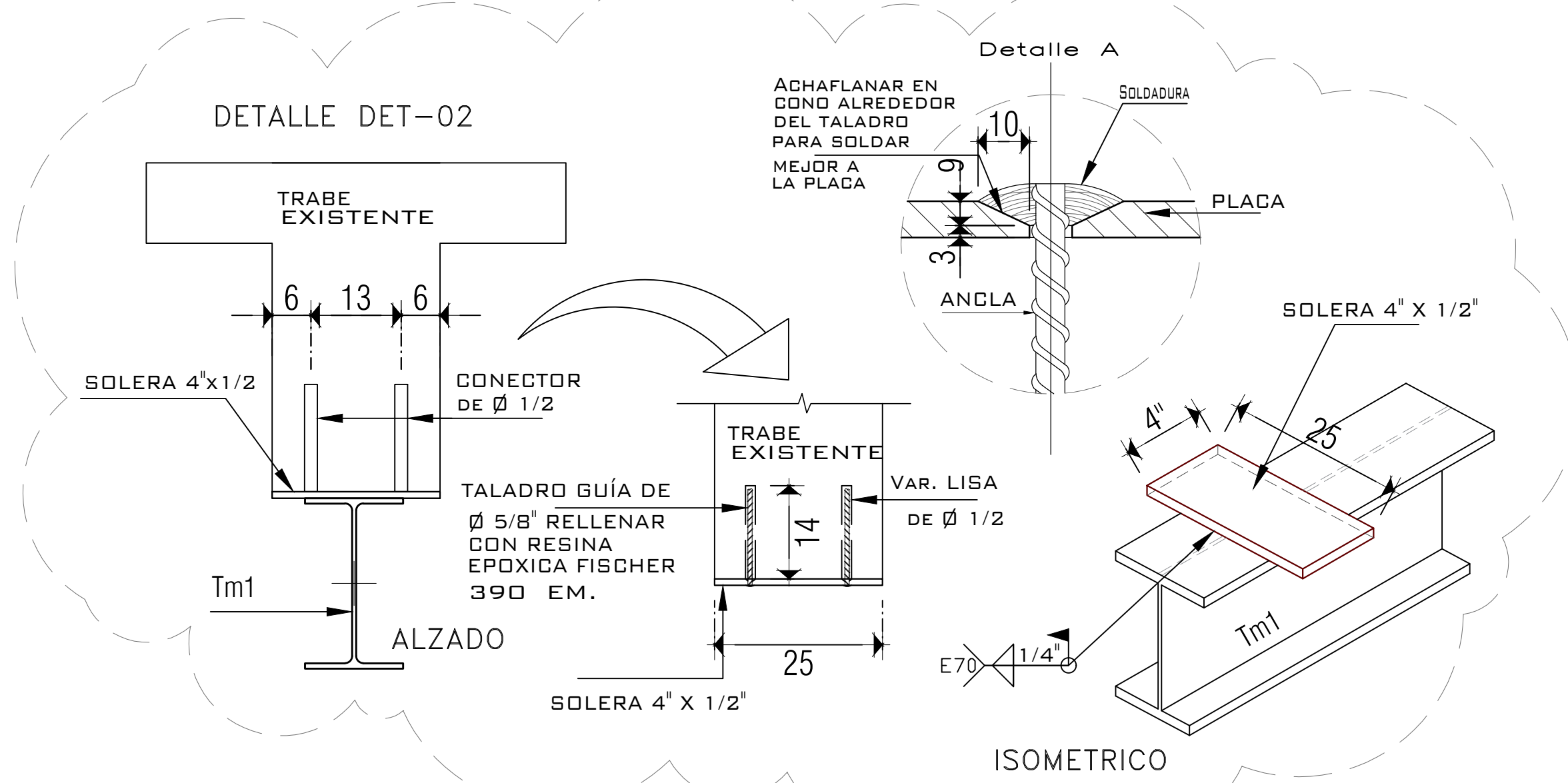


DETALLE DENTELLÓN BANQUETAS

**UNECRETO EPOXI ESTRUCTURAL (IMPERQUIMIA)**



DETALLE DE REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA TODOS LOS MUROS EXISTENTES DE CARGA Y DIVISORIOS



**LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y fy.**

LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION	fy=kg/cm2.
ENTREPISO	Cm1	Columna Metalica	IPR-10"x 5 3/4" x 32.8 Kg/m	I	3520
ENTREPISO	Tm1	Trabe Metalica	IPR-10"x 5 3/4" x 32.8 Kg/m	I	3520



NOTA: DEMOLER PISO EXISTENTE Y LIBERAR DE RELLENO EXISTENTE EN TODA EL AREA DEL LABORATORIO

**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

UNISTMO

PROYECTO: REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LABORATORIO DE CÓMPUTO Y SALA DE AUTOACCESO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITAN.

PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES

D.R.O. A-1042-A  
ARQ. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO

DISÑO ESTRUCTURAL:  
ING. JOSUÉ HERNÁNDEZ RUIZ

ESCALA: 1:75  
FECHA: MAYO 2022  
CLAVE: EST-02

RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES