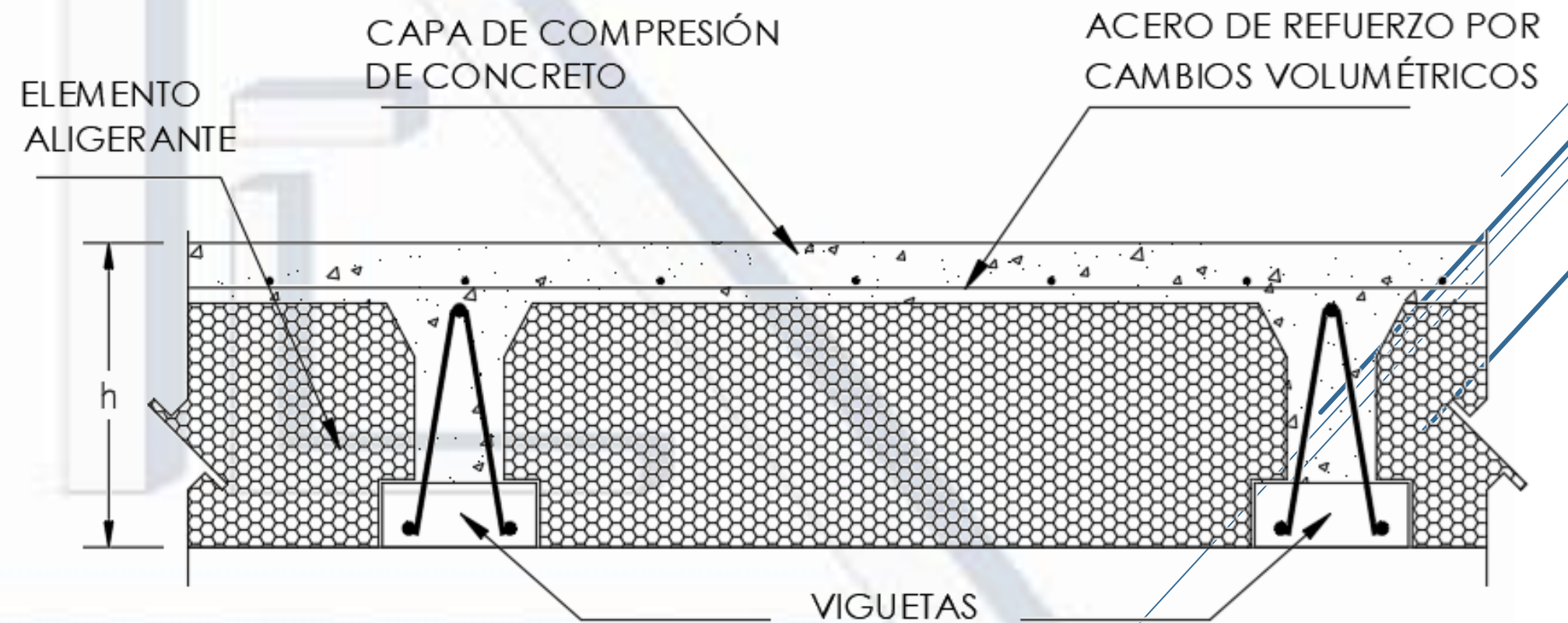


LOSAS: SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA

TIPOS DE APOYOS

Estos sistemas de losa se encuentran normados por las NMX-C-406-ONNCCE-2019 o aquella que la derogue.

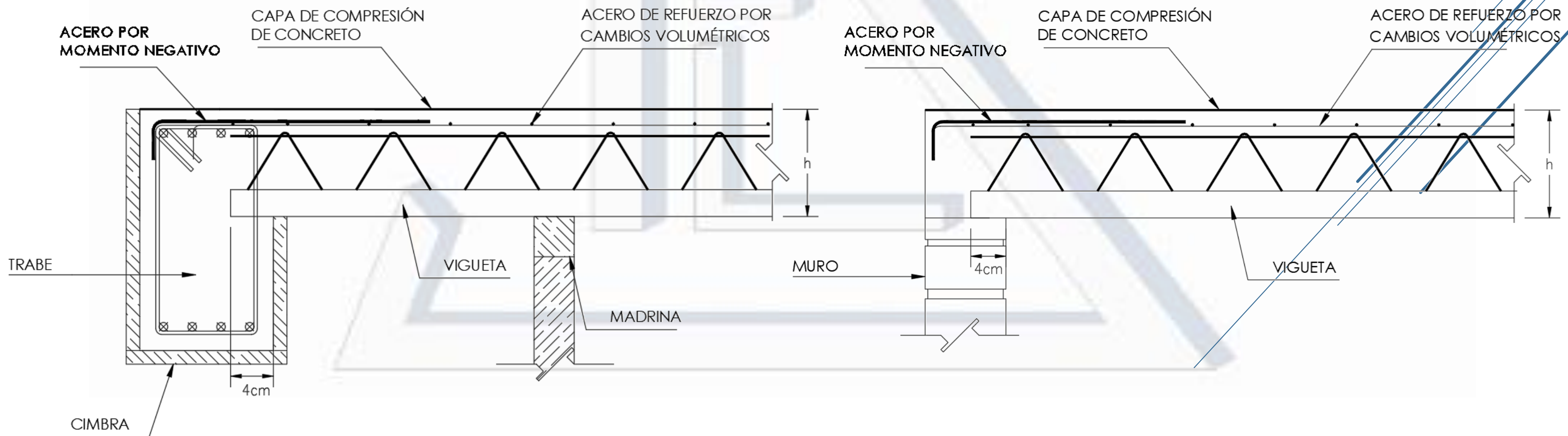


SECCIÓN TIPO DE LOSA

APOYO DIRECTO

En este tipo de apoyo no se modifica el patín de concreto de la viga, sentando éste mismo directamente en el elemento portante, como puede ser una trabe o un muro de carga.

Cuando se tiene este tipo de apoyo y el claro (L) que soporta la viga es menor o igual a 4 metros, ésta debe sobrepasar el paño interior del elemento portante por lo menos 4 cm.

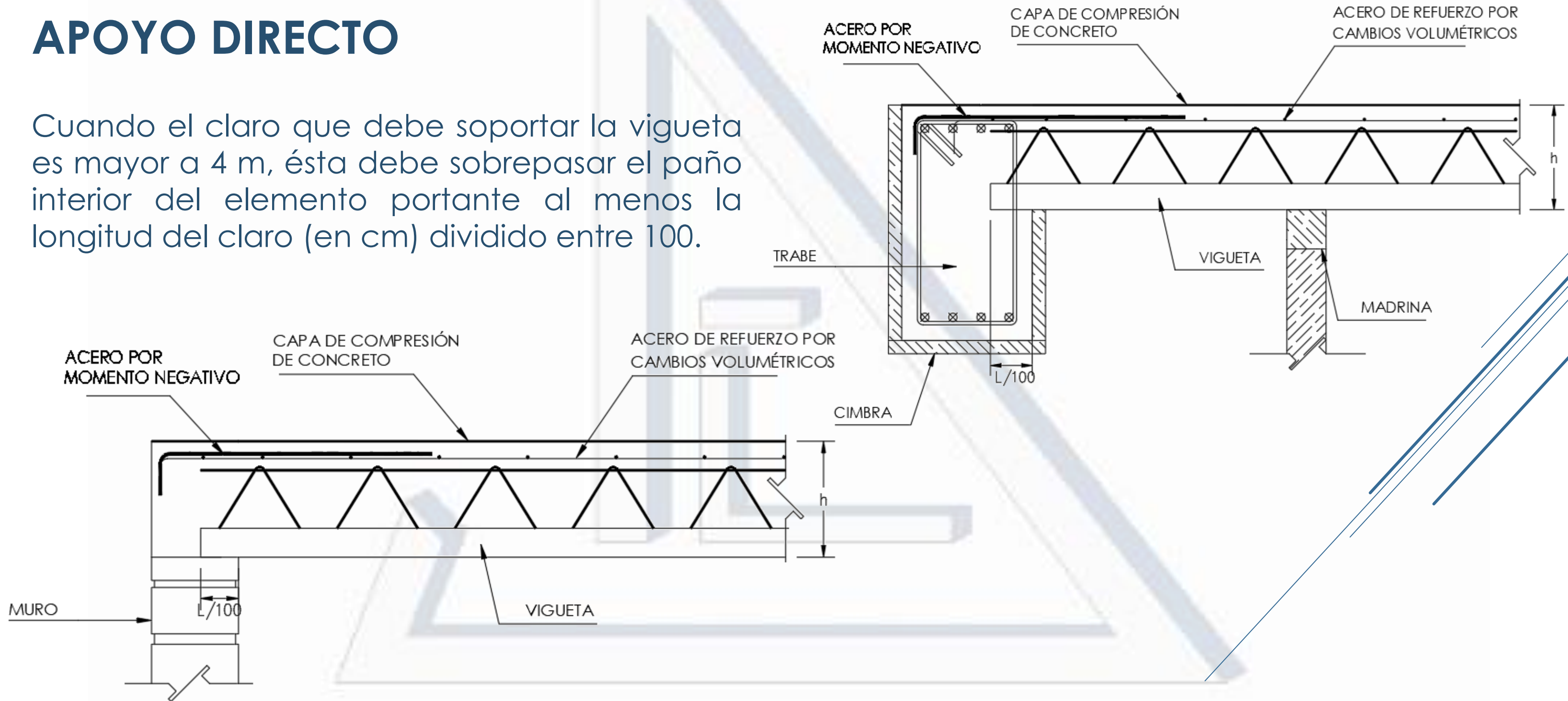


DEC ESTRUCTURAS SA DE CV

ANÁLISIS – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN

APOYO DIRECTO

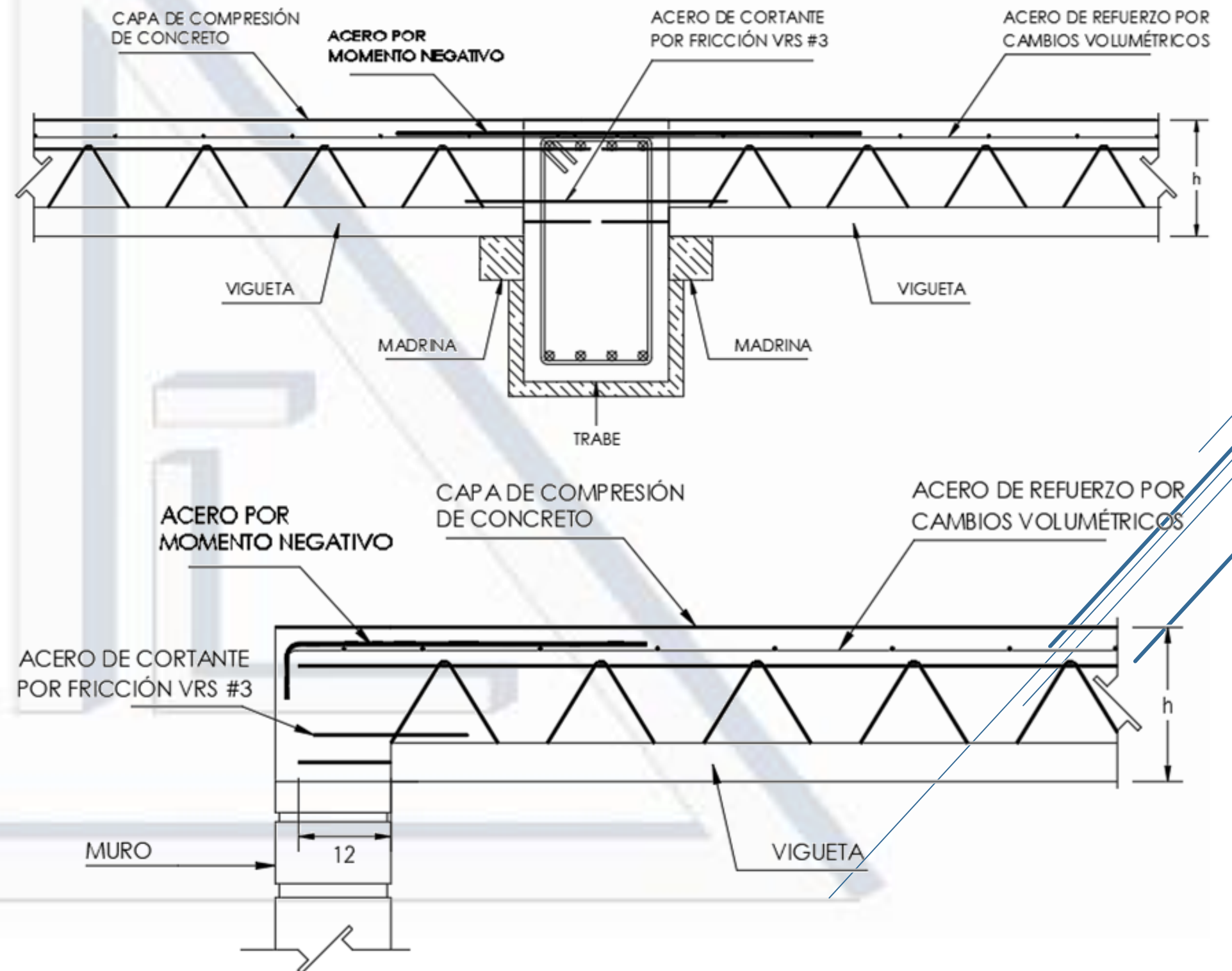
Cuando el claro que debe soportar la vigueta es mayor a 4 m, ésta debe sobrepasar el paño interior del elemento portante al menos la longitud del claro (en cm) dividido entre 100.



APOYO INDIRECTO

En este apoyo, por cuestiones de diseño se requiere modificar el patín de concreto de al vigueta dejando expuestas las varillas de refuerzo.

En estos casos es recomendable que las varillas longitudinales de la vigueta deban prolongarse por lo menos 12 cm dentro del elemento portante. Puede también colocarse una varilla del #3 (3/8") de una longitud de 60 cm, la cual apoyará en la vigueta 16 cm y el resto en el elemento portante.

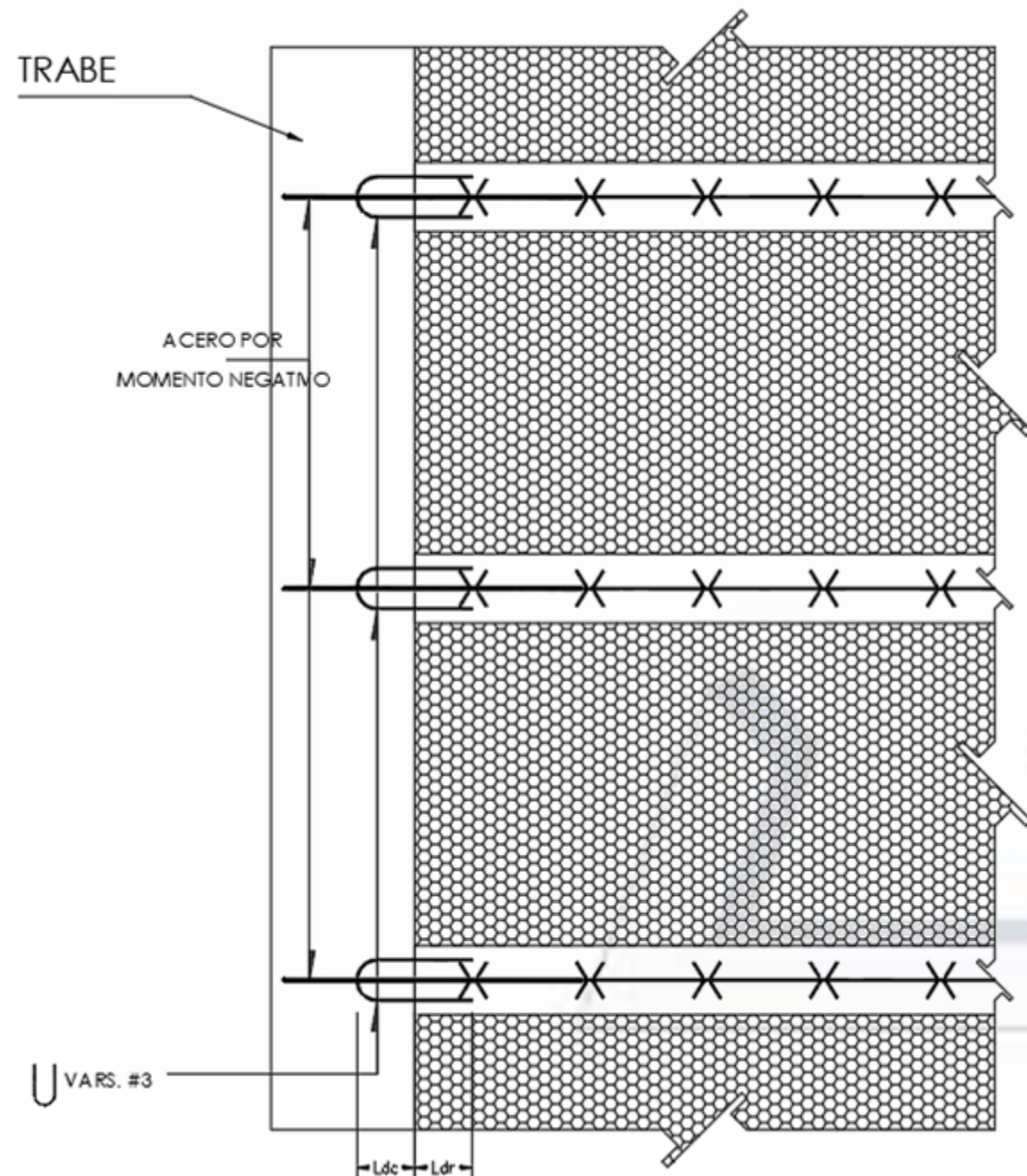


DEC ESTRUCTURAS SA DE CV

ANÁLISIS – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN

APOYO INDIRECTO

- Vista en planta de apoyo indirecto.



- Detalle de apoyo indirecto sobre una trabe.

