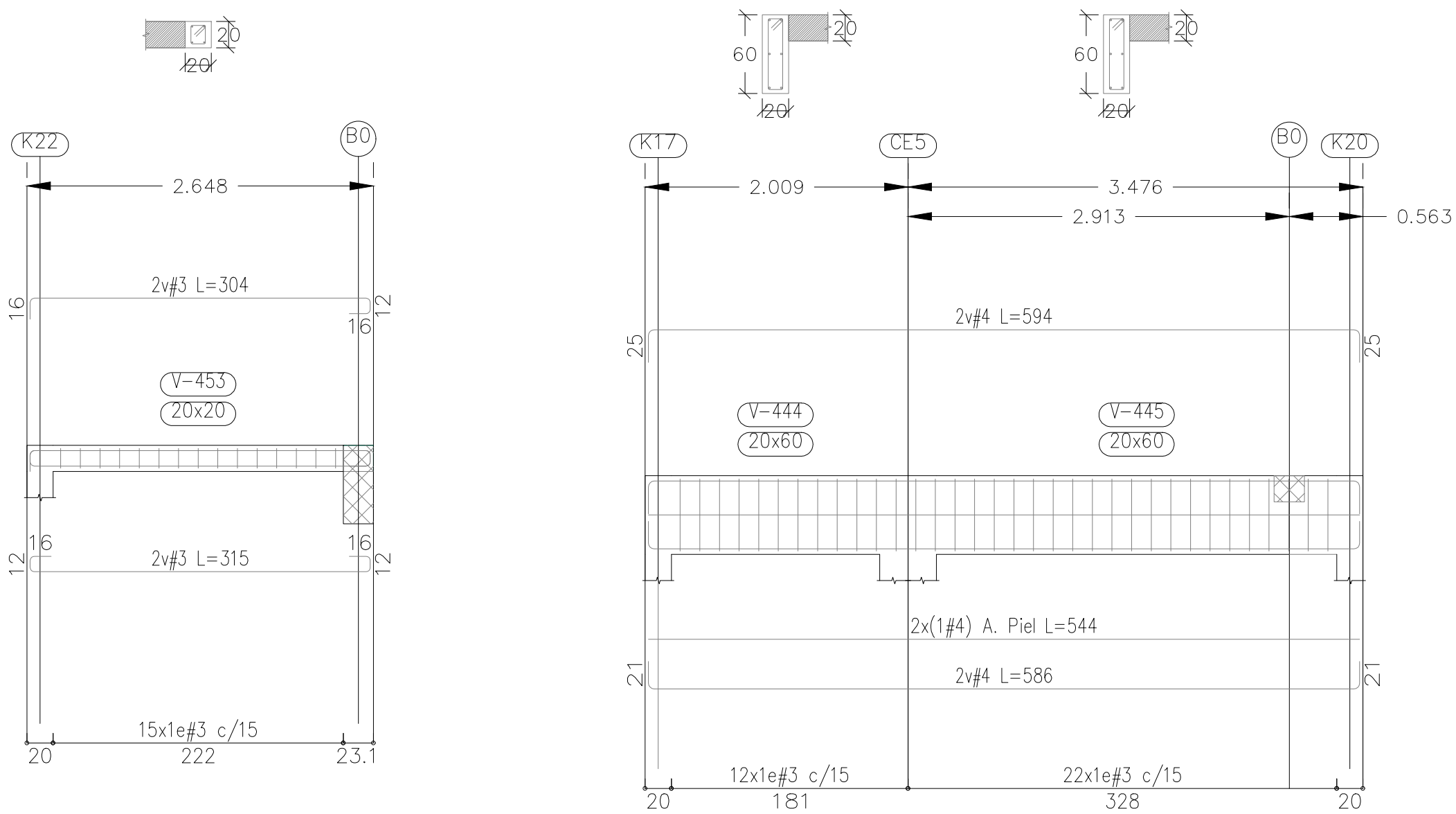


E

D

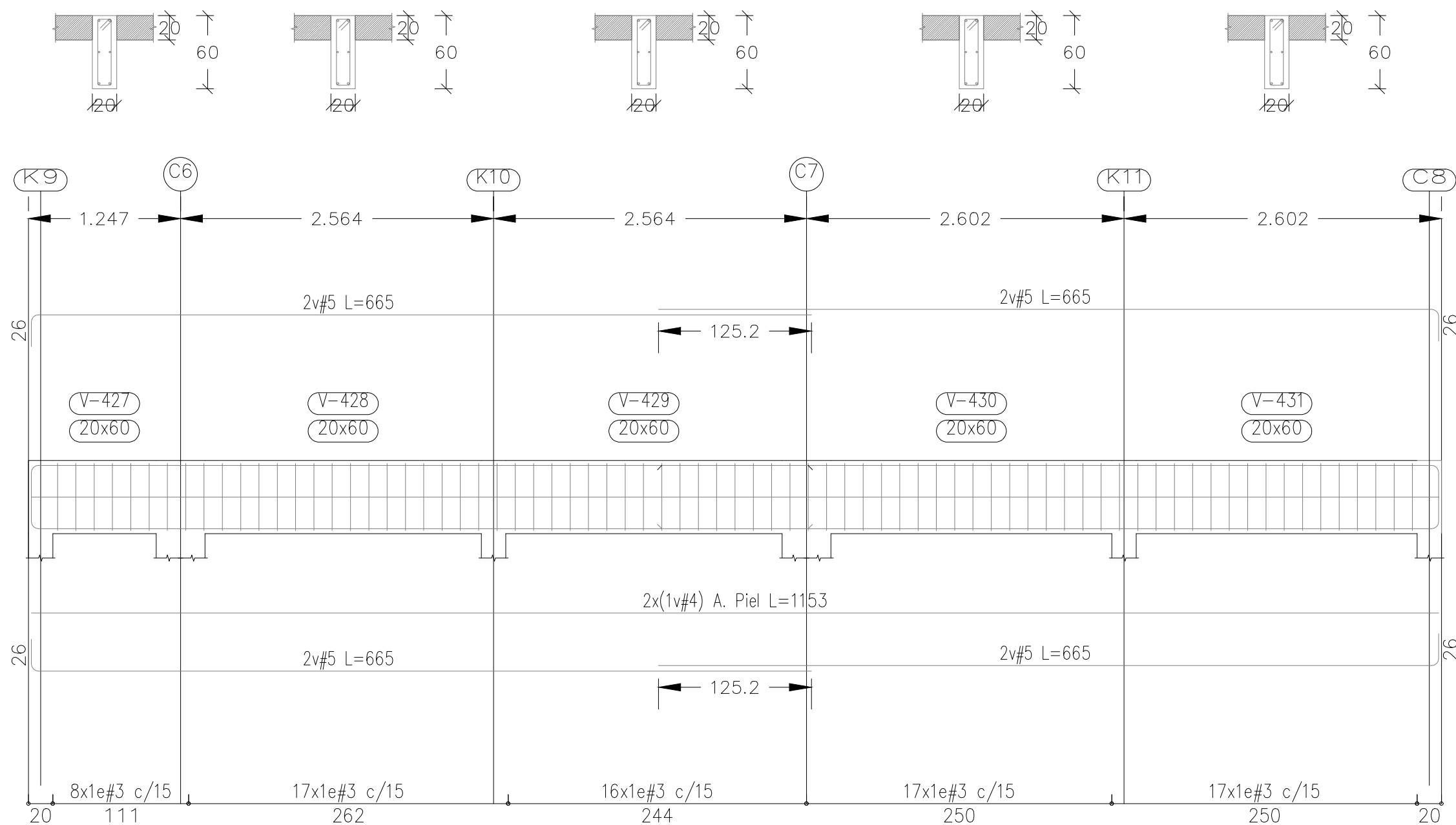
B

A

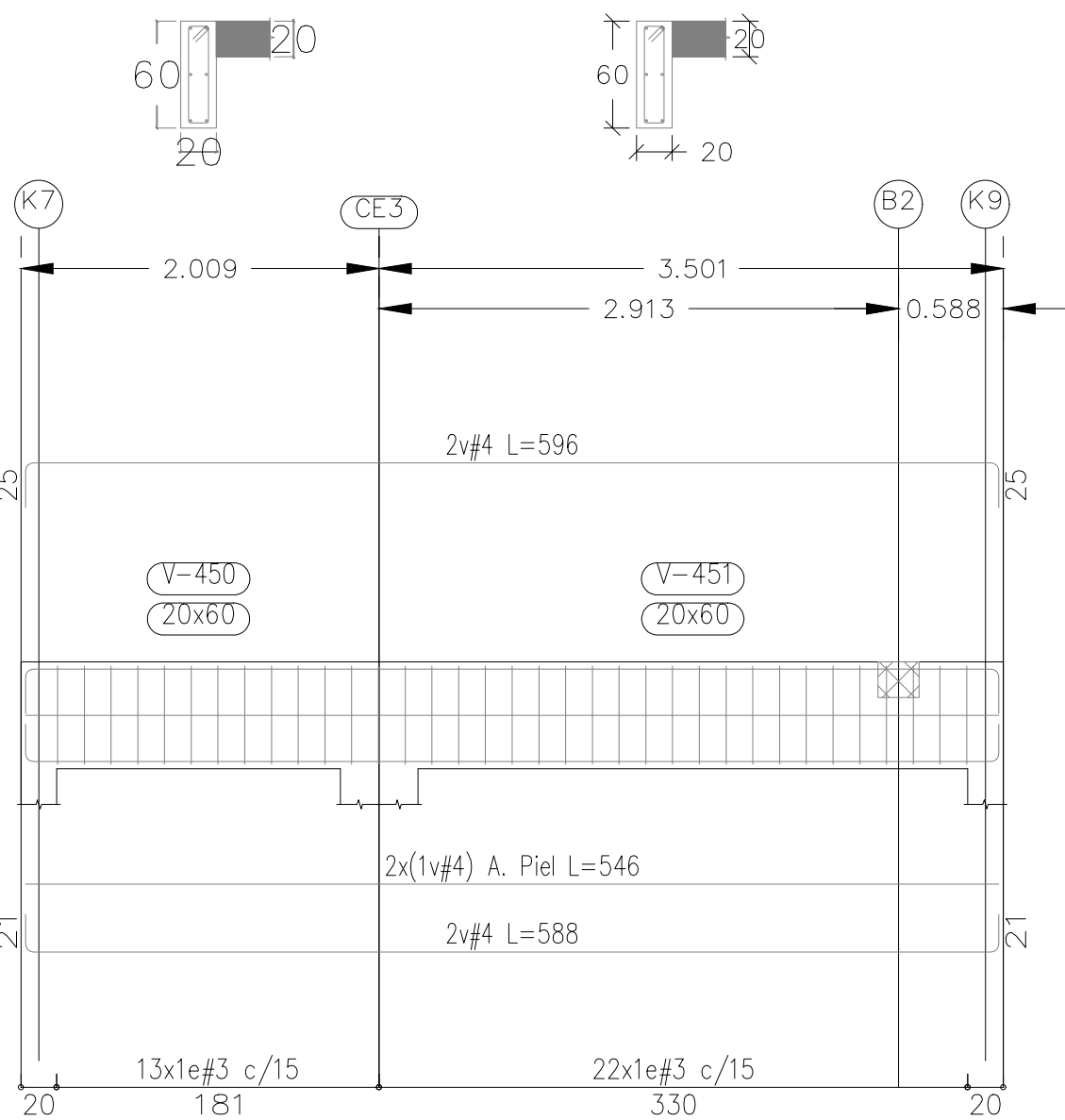


MARCO 14 viga (V-453) Esc 1:40.

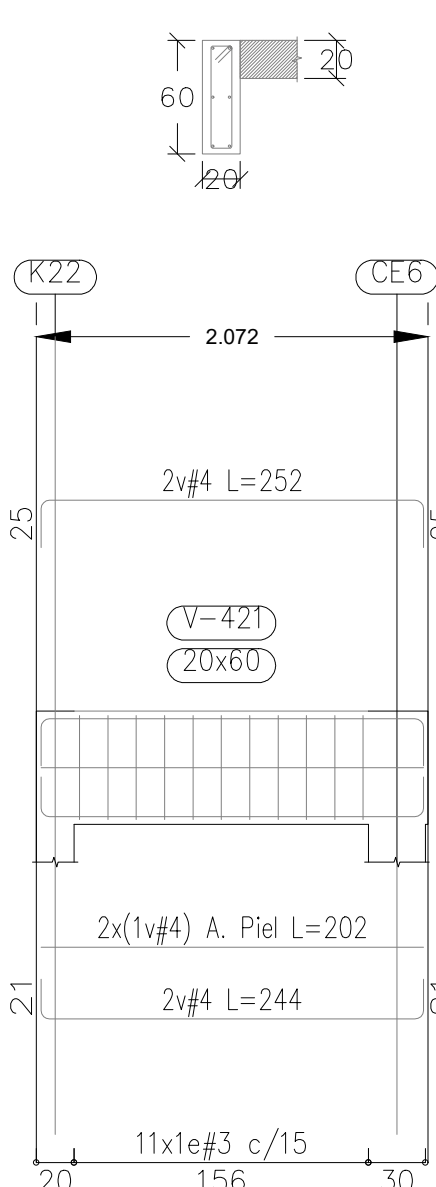
MARCO 10 VIGA (V-444-445) Esc 1:40.



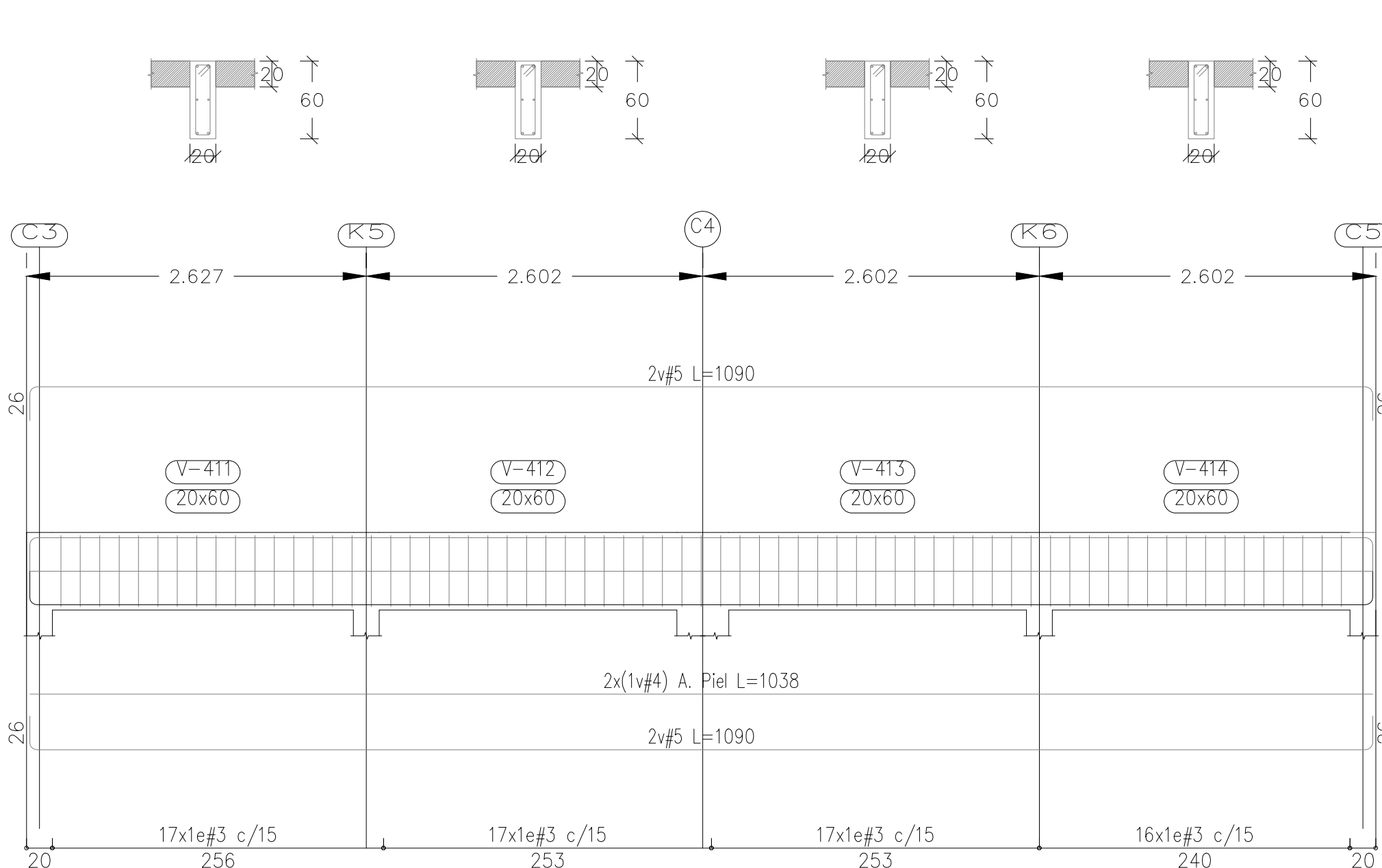
MARCO 6 VIGA (V-427-431) Esc 1:40.



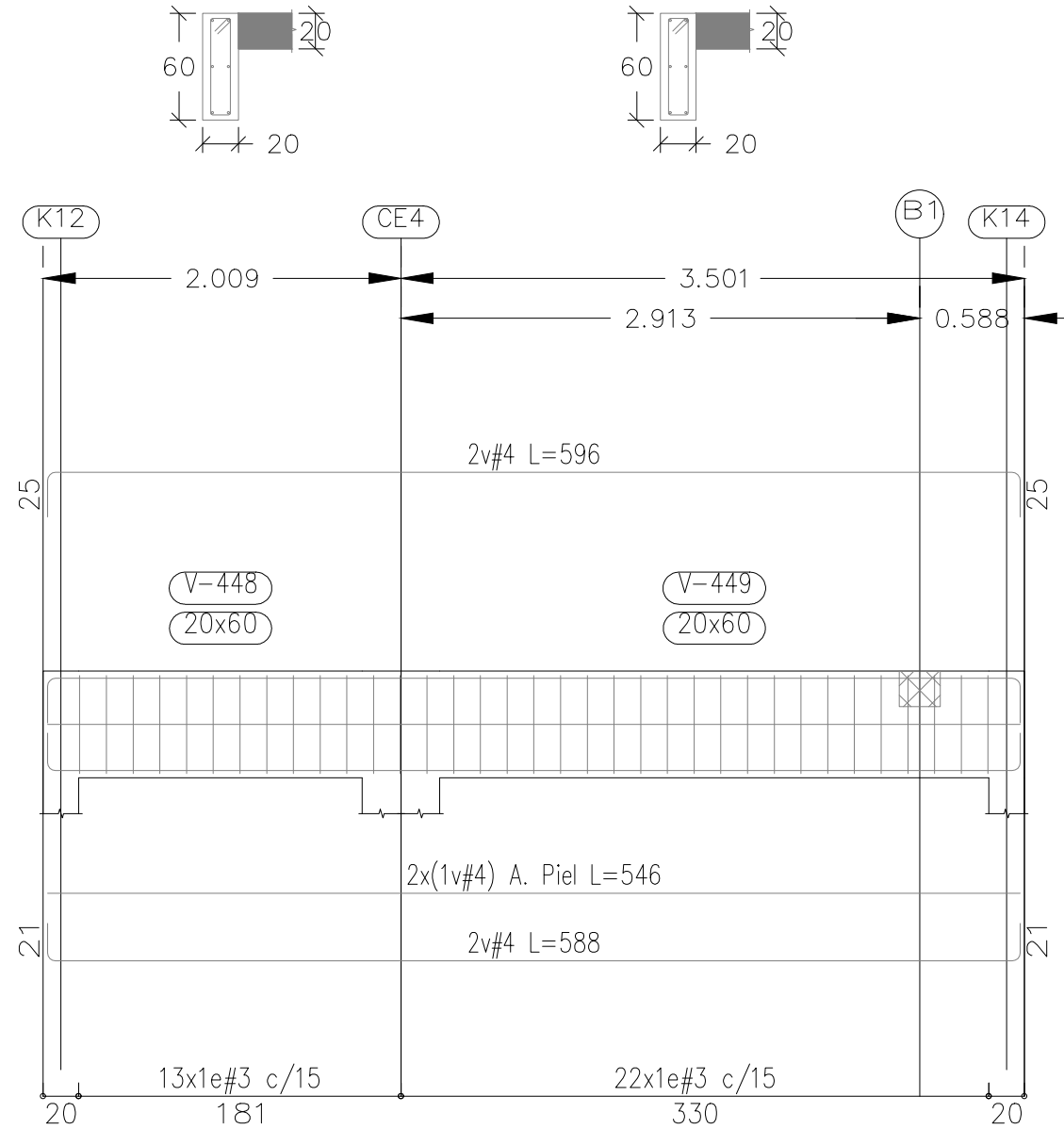
MARCO 12 VIGA (V-450-451) Esc 1:40.



MARCO 4 VIGA (V-421) Esc 1:40.



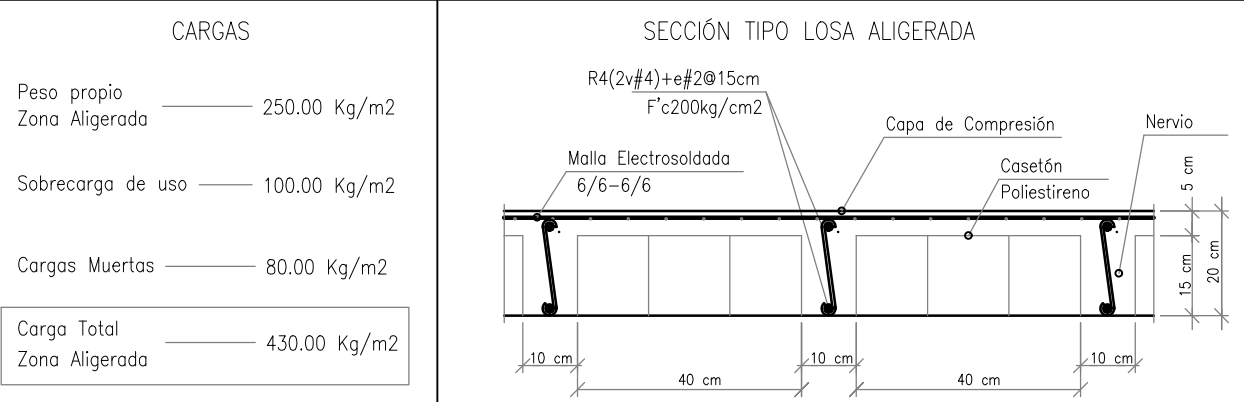
MARCO 2 VIGA (V-411-414) Esc 1:40.



MARCO 11 VIGA (V-448-449) Esc 1:40.

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBÓ

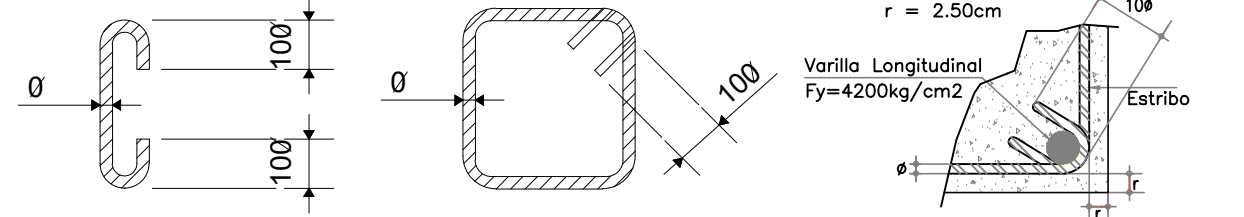
DATOS DE LOSA ENTREPISO TIPO



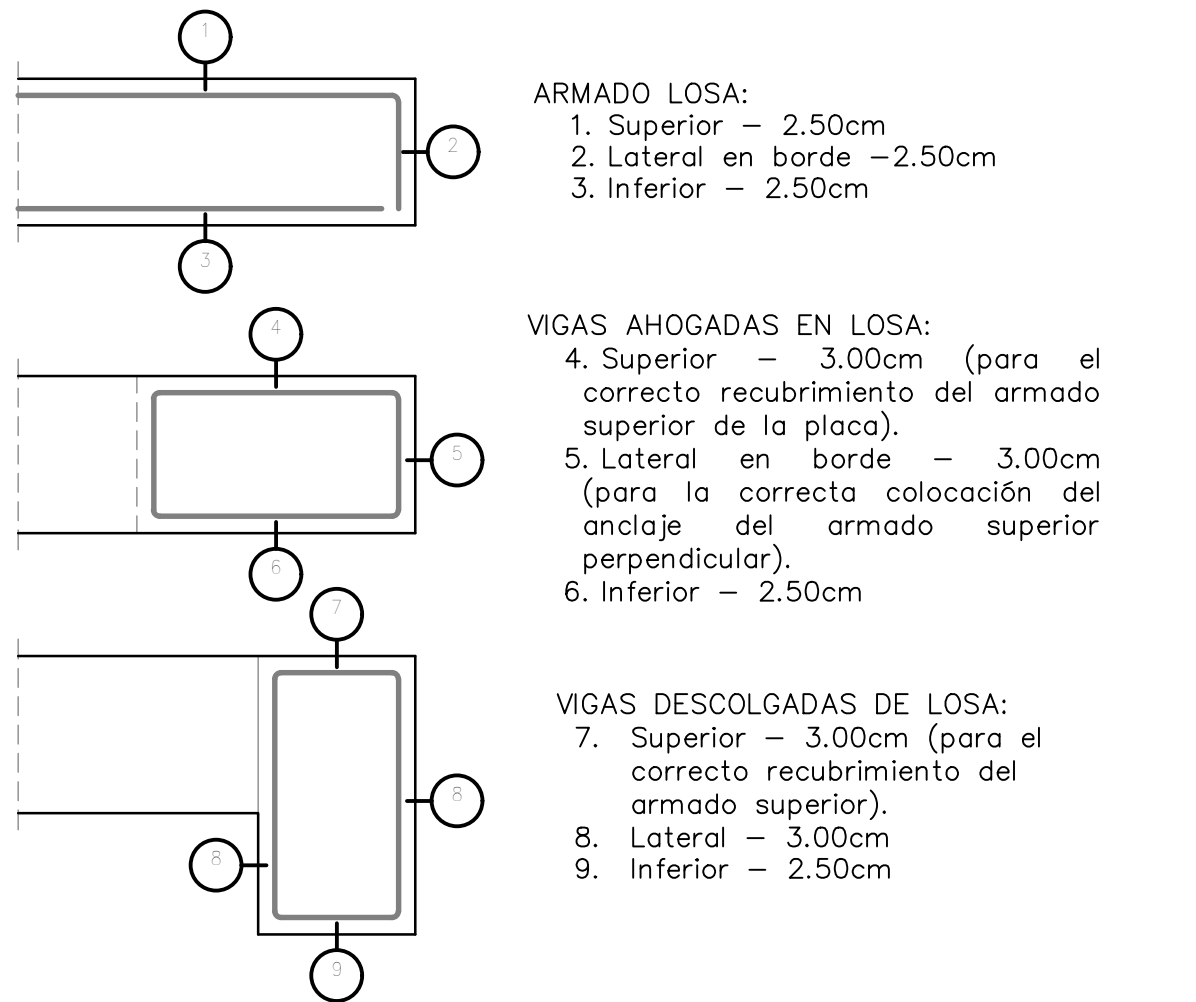
- NOTAS GENERALES**
- Acotaciones en metros; y detalles en centímetros.
 - No se podrán hacer modificaciones al proyecto estructural sin la previa autorización por escrito del Responsable de Obra.
 - Antes de proceder a construir, se deberá verificar distancias a ejes y elevaciones en planos arquitectónicos y en obra.
 - Para localización y dimensiones de ductos e instalaciones diversas que deban quedarse embebidos, se consultarán los planos correspondientes.

- MATERIALES.**
- Concreto de F'c 250kg/cm2 en Zapatas, Pedestales y Trabes de liga.
 - Concreto de F'c 200kg/cm2 en Columnas, Trabes y losas.
 - CPC30R RS: Cemento Portland Compuesto Resistente a los Sulfatos
 - Tamaño máximo del agregado grueso 20mm.
 - Revenimiento de concreto de 10 - 12 cm.
 - Acero de refuerzo Fy 4,200kg/cm2. GRADO 60.

- REFUERZO.**
- Salvo que en el plano este indicado lo contrario, el recubrimiento libre mínimo en los elementos estructurales, será de 2.50cm. (ver detalle)
 - La separación mínima entre varillas es de centro a centro.
 - Los traslapes, ganchos, escuadras, etc. que no lleven acotaciones se ajustaran a lo indicado en las tablas de "Detalle de Refuerzo" para F'c200kg/cm2. Las varillas se remataran rectas cuando no se indique escuadra o gancho.
 - La separación de los estribos verticales se empezaran a contar a partir del pano del apoyo, colocandose el primero a la mitad de la separación especificada.
 - Excepto donde se indique lo contrario, los estribos serán de la siguiente forma:



DETALLE RECUBRIMIENTOS



- ARMADO LOSA:**
- Superior - 2.50cm
 - Lateral en borde - 2.50cm
 - Inferior - 2.50cm

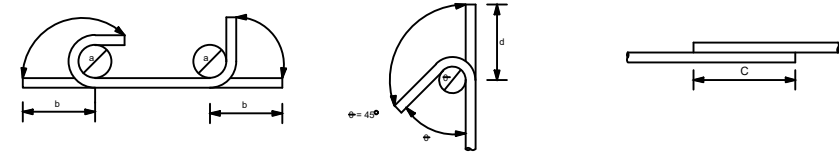
- VIGAS AHOGADAS EN LOSA:**
- Superior - 3.00cm (para el correcto recubrimiento del armado superior de la placa).
 - Lateral en borde - 3.00cm (para la correcta colocación del anclaje del armado superior perpendicular).
 - Inferior - 2.50cm

- VIGAS DESCOLGADAS DE LOSA:**
- Superior - 3.00cm (para el correcto recubrimiento del armado superior).
 - Lateral - 3.00cm
 - Inferior - 2.50cm

DETALLE DE REFUERZO
Fy 4,200 kg/cm2 GRADO 60

(#) ARMADO	Anclaje Horizontal	Longitud Traslape
V#3	15 cm	60 cm
V#4	20 cm	80 cm
V#5	25 cm	100 cm
V#6	30 cm	125 cm

ARMADO	GANCHOS EN ESTRIBOS CONCRETO f'c = 250 Kg/cm2			
	a	b	c	d
3	9	20	60	25
4	12	26	80	40
5	14	31	100	45
6	17	38	125	60



**MARINA**
SECRETARÍA DE MARINA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO
NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.



REVISÓ
RODOLFO HERRERA RAMOS
INGENIERO
DIBUJÓ
ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ
INGENIERO
ACOTACIONES
METROS

NOMBRE DEL PROYECTO
"CONSTRUCCION DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO PARA CENTRO DE NEGOCIOS Y EXPOSICIONES DE LA ASPIONA ALTAMIRA"
NOMBRE DEL PLANO
DETALLE MARCOS ESTRUCTURALES II
FECHA
MAYO 2026
ESCALA
INDICADA
NUMERO DE PLANO
ASPN-AUT-GI-I-P053-26-0

E

D

C

B

A