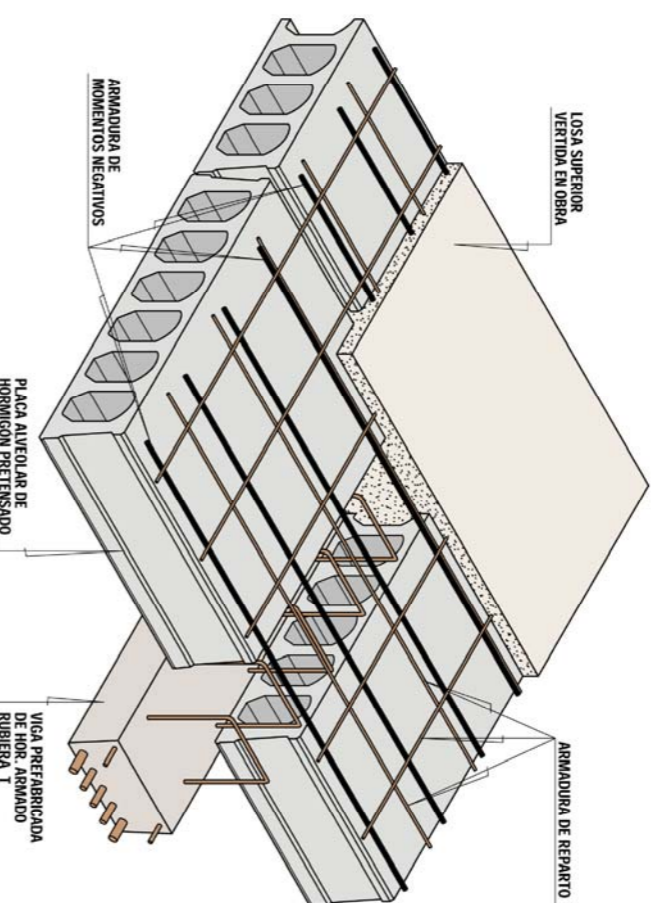


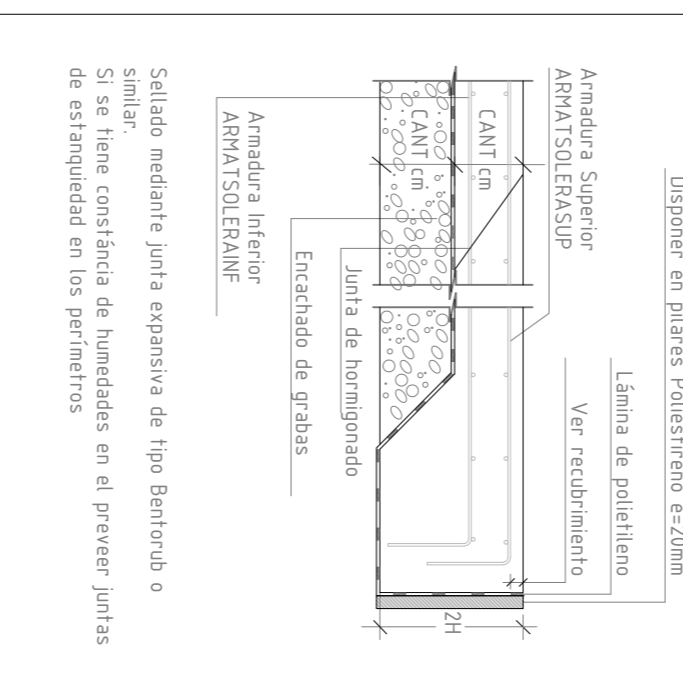
LA UTILIZACIÓN DE PLACAS ALVEOLARES TIENE DIFERENTES VENTAJAS RESPECTO A LA UTILIZACIÓN DE OTRO SISTEMA CONSTRUCTIVO, COMO POR EJEMPLO:

- Garantía de cumplimiento de calidades de materiales y comportamiento mecánico y constructivo.
- Seguridad en el montaje.
- Eliminación de apuntalamiento de forjado.
- Acabado de calidad ya que la pieza por debajo queda con homínigo de calidad deseada.
- Posibilidad de utilización en obra de la placa alveolar como zona de paso y trabajo.

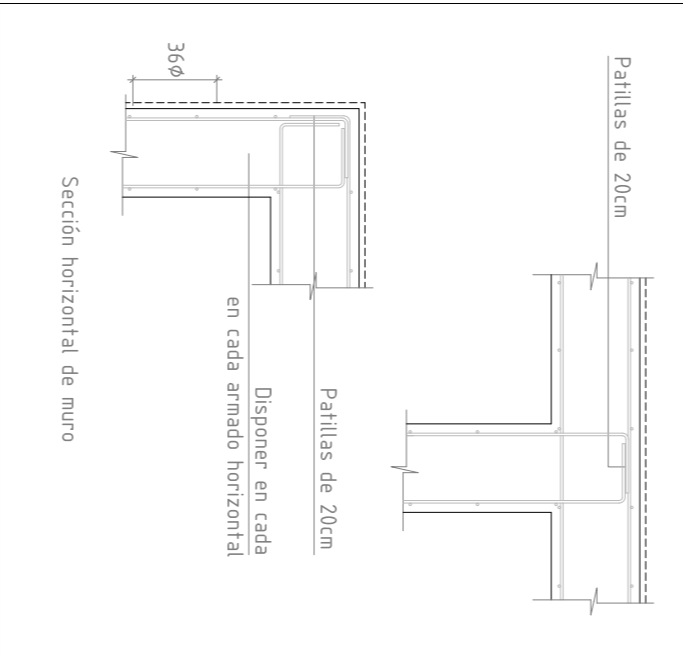


LAS PLACAS ALVEOLARES SE ENVÍAN A CALCULAR NORMALMENTE AL INDUSTRIAL, EL CUAL SABIENDO LA SOBRECARGA DE CADA FORJADO Y LA LUZ QUE DEBE SALVAR, EFECTUA UN CALCULO PARA OBTENER EL ESPESOR DE LA PLACA ALVEOLAR Y EL DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. A MODO DE PREHENSIVO "HORRIPRESA" POR EJEMPLO, DEJA A TU DISPOSICIÓN UNAS GRAFICAS COMO LA QUE ESTA A LA IZQUIERDA DE ESTE TEXTO QUE RELACIONAN LA LUZ Y LA SOBRECARGA Y PERMITE HACER UN PRECIONAMIENTO RÁPIDO. EN ESTE PROYECTO EN CONCRETO SE A OBTIADO POR UTILIZAR UNA PLACA ALVEOLAR DE 20CM DE ALTURA CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 10CM.

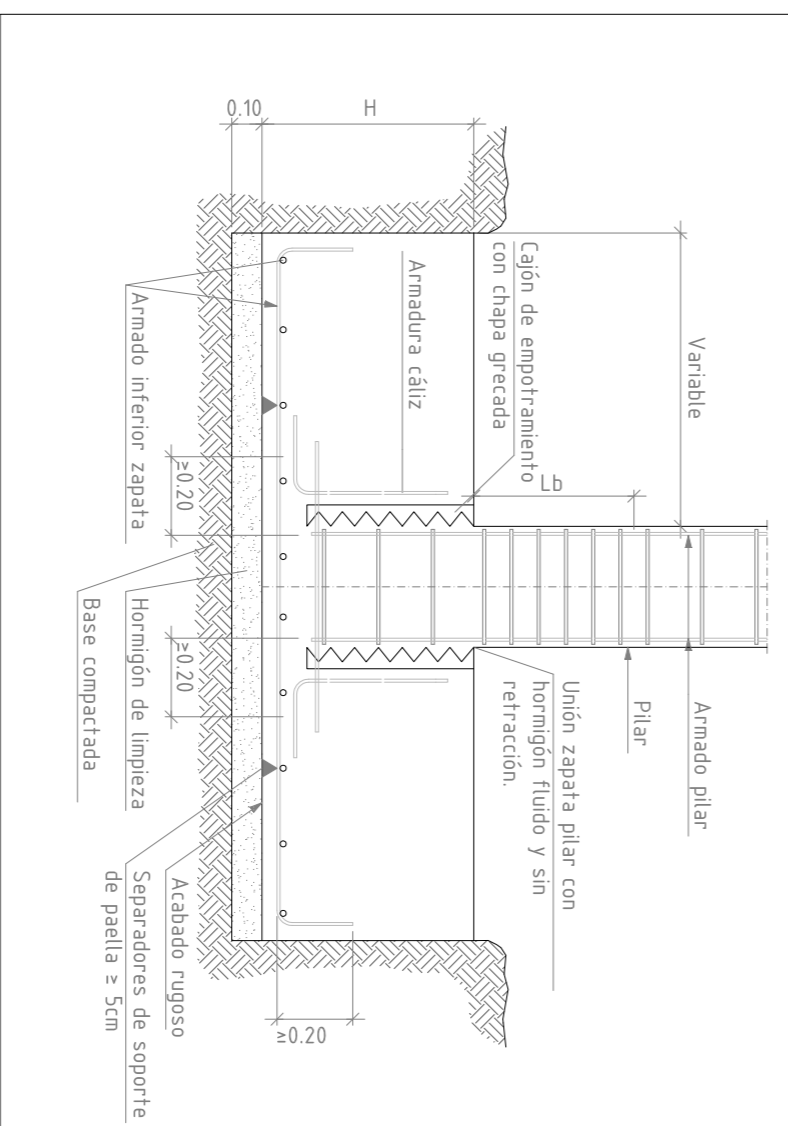
DETALLE SOLERA E: 1/25



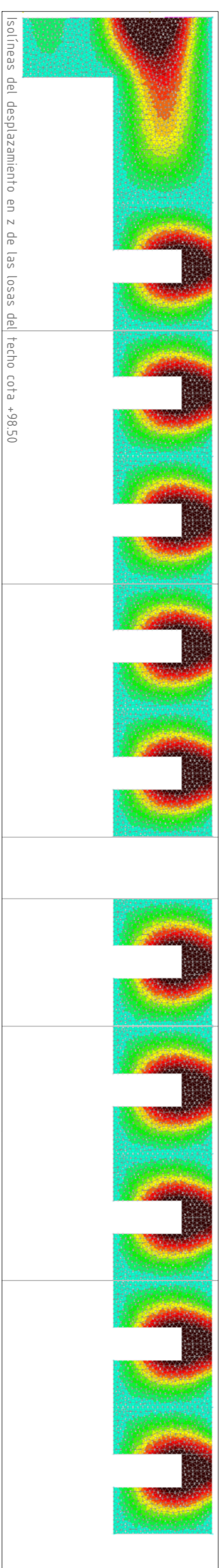
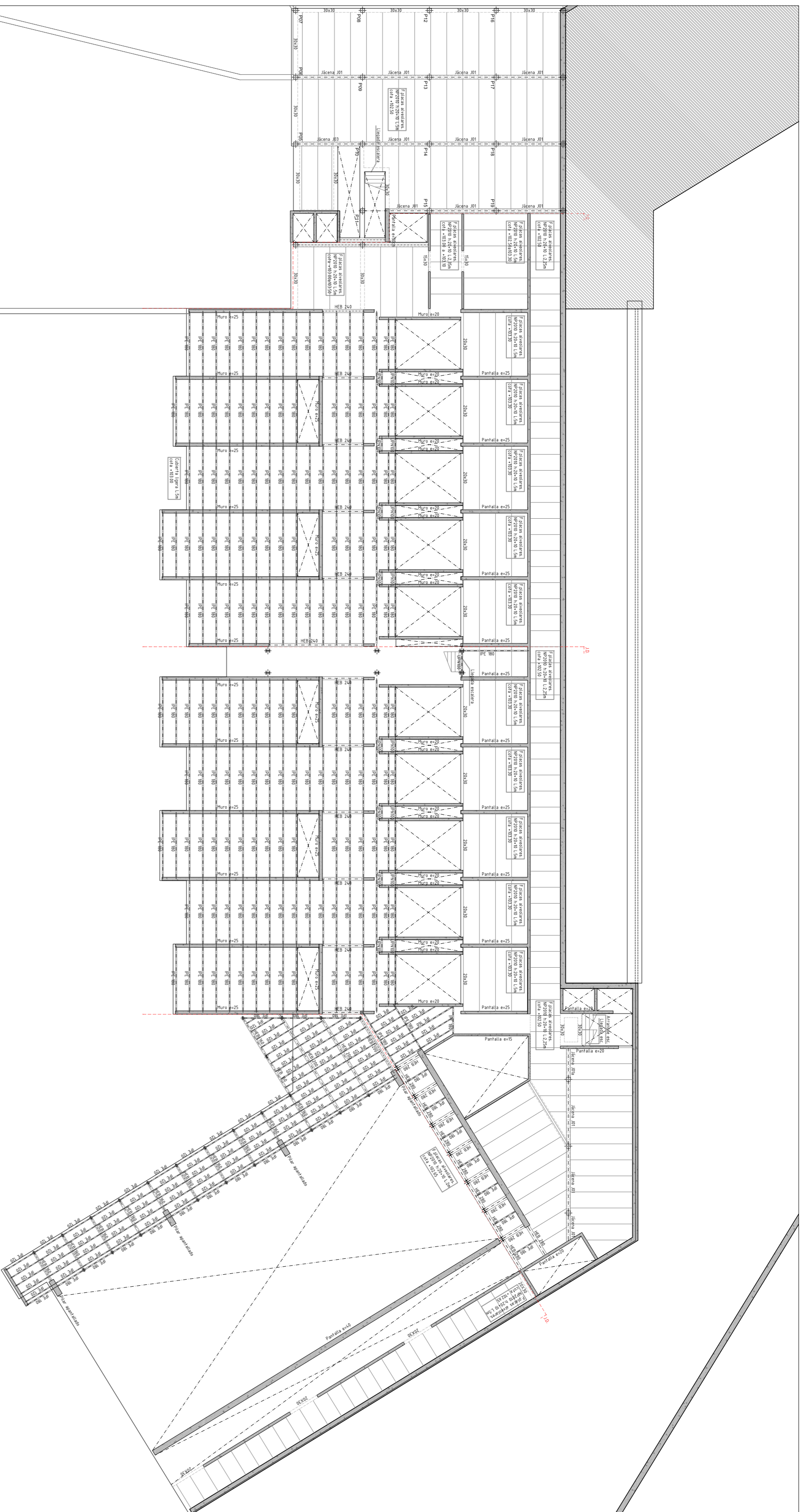
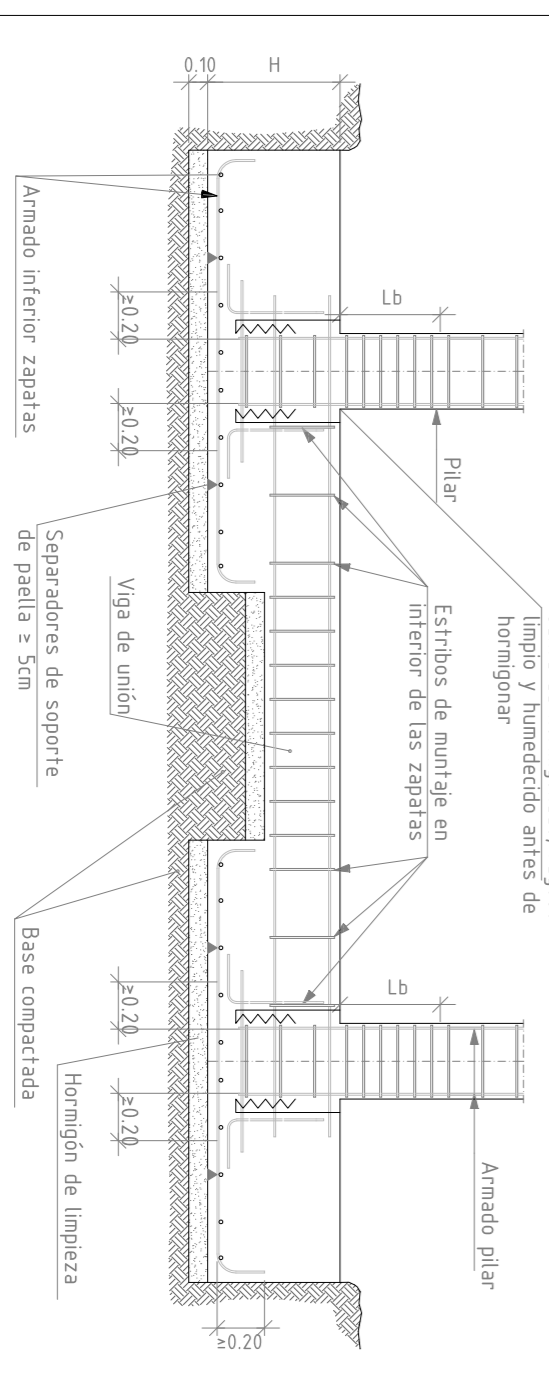
ENCUENTROS ENTRE MUROS E: 1/25



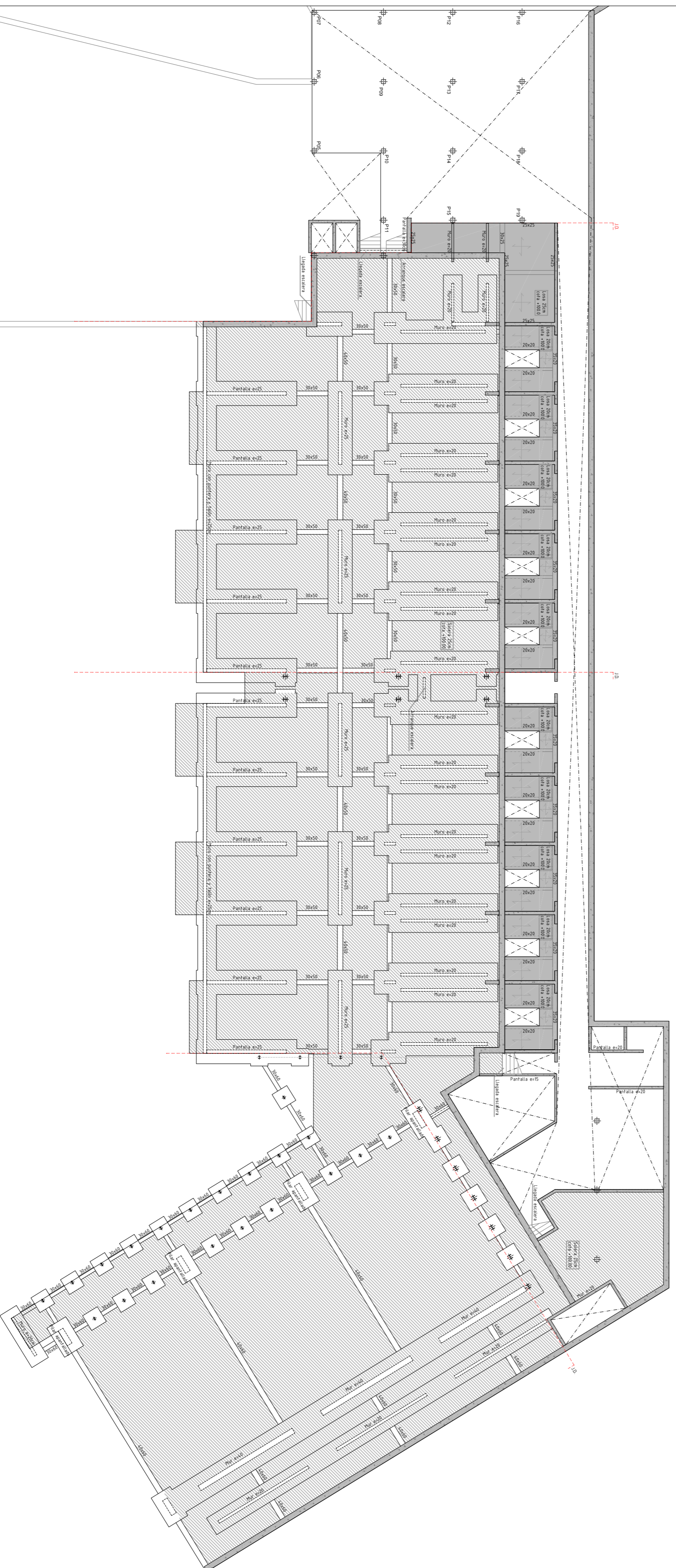
ZAPATA AISLADA E: 1/25



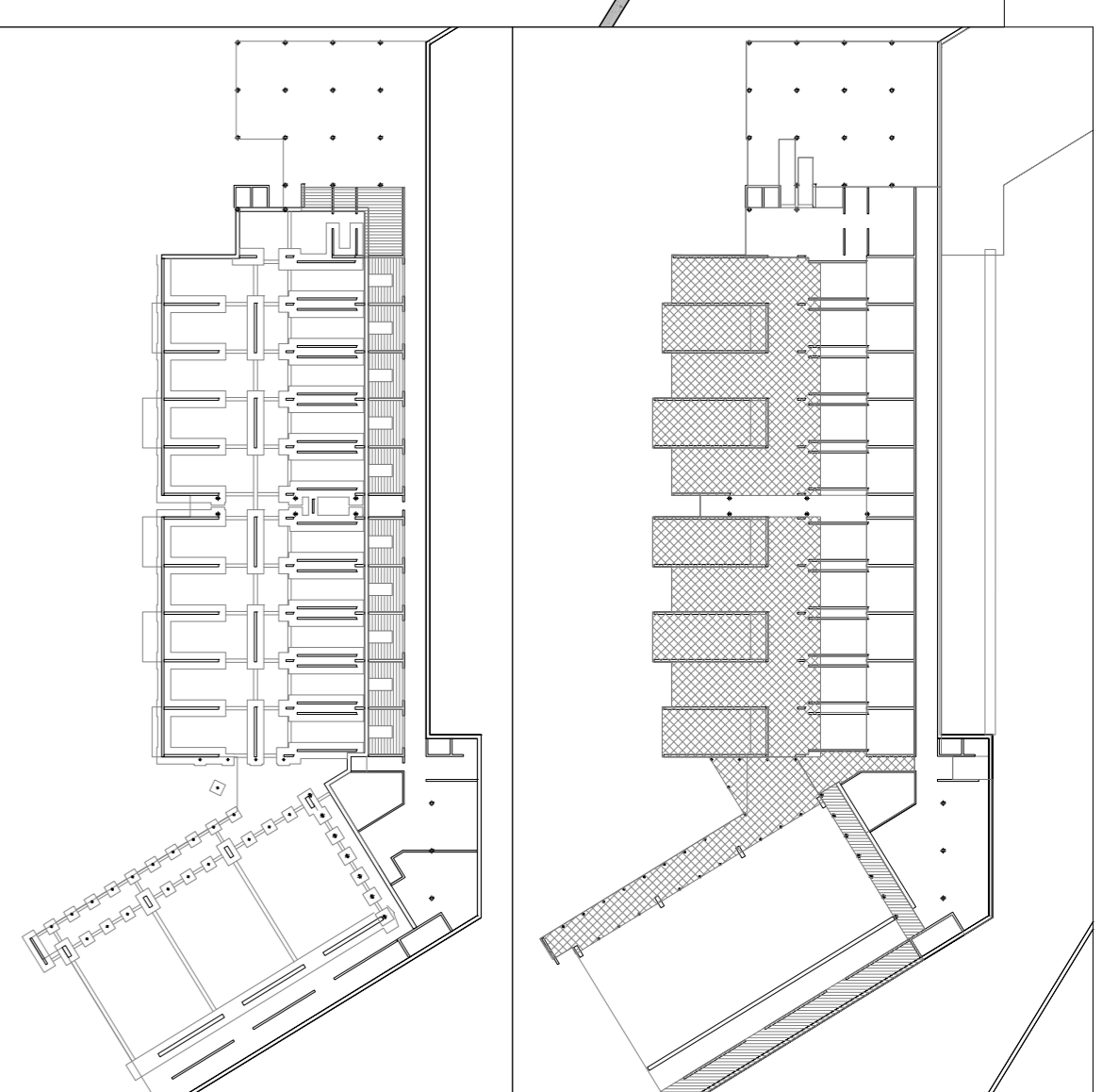
VIGA DE UNIÓN ENTRE ZAPATAS E: 1/40



Líneas de desplazamiento en Z de las losas del techo cota +98.50



Cimentación cota +100.00 y Techo cota +98.50



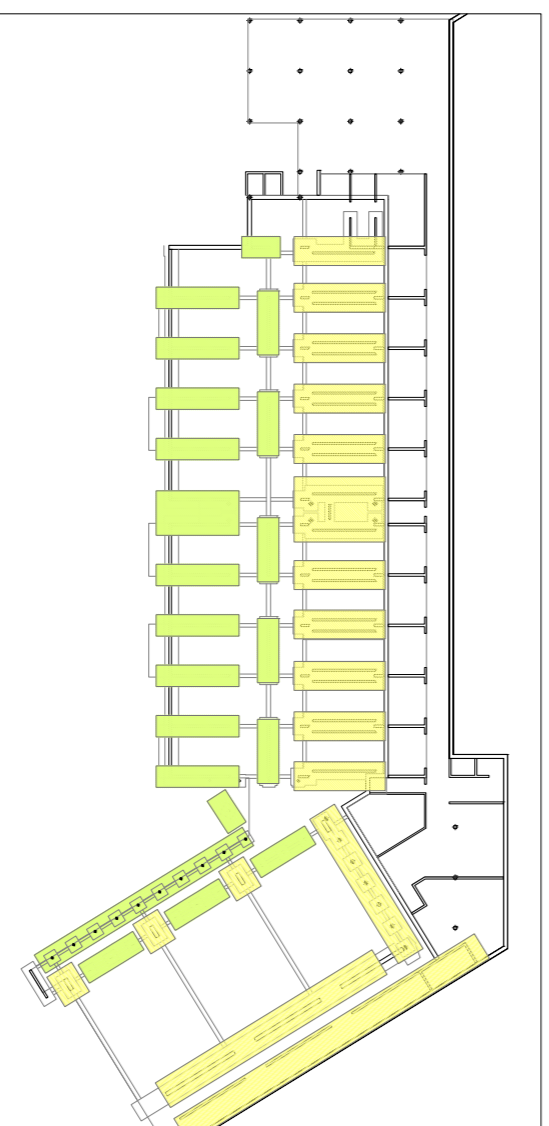
CARACTERÍSTICAS FORJADO	
ZONA: BAR-CAFETERIA	
Tipo de forjado:	UNIDIRECCIONAL
Canto	20+10 cm
Tipo de placa	Placas alveolares
Estado de cargas	
Peso propio	590 Kg/m ²
Cargas permanentes	300 Kg/m ²
Sobrecarga de uso	500 Kg/m ²
Sobrecarga de nieve	0 Kg/m ²
TOTAL	1040 Kg/m ²
Armadura básica de la losa:	
Arm. básica superior:	108C/20
Arm. básica inferior:	1010C/20

CARACTERÍSTICAS FORJADO	
ZONA: CUBIERTA LIGERA	
Tipo de forjado:	CUBIERTA LIGERA
Canto	40 cm
Estado de cargas	
Peso propio	100 Kg/m ²
Cargas permanentes	100 Kg/m ²
Sobrecarga de uso	40 Kg/m ²
Sobrecarga de nieve	0 Kg/m ²
TOTAL	240 Kg/m ²
Armadura básica de la losa:	
Arm. básica superior:	108C/20
Arm. básica inferior:	1010C/20

CARACTERÍSTICAS FORJADO	
ZONA: CUBIERTA LIGERA	
Tipo de forjado:	CUBIERTA LIGERA
Canto	40 cm
Estado de cargas	
Peso propio	100 Kg/m ²
Cargas permanentes	100 Kg/m ²
Sobrecarga de uso	40 Kg/m ²
Sobrecarga de nieve	0 Kg/m ²
TOTAL	240 Kg/m ²
Armadura básica de la losa:	
Arm. básica superior:	108C/20
Arm. básica inferior:	1010C/20

CARACTERÍSTICAS FORJADO	
ZONA: TAMAYOTALAS	
Tipo de forjado:	LOSA MACIZA
Canto	20 cm
Estado de cargas	
Peso propio	590 Kg/m ²
Cargas permanentes	300 Kg/m ²
Sobrecarga de uso	300 Kg/m ²
Sobrecarga de nieve	0 Kg/m ²
TOTAL	950 Kg/m ²
Armadura básica de la losa:	
Arm. básica superior:	108C/20
Arm. básica inferior:	1010C/20

CARACTERÍSTICAS FORJADO	
ZONA: LAVABOS-PUBLICOS	
Tipo de forjado:	LOSA MACIZA
Canto	25 cm
Estado de cargas	
Peso propio	625 Kg/m ²
Cargas permanentes	300 Kg/m ²
Sobrecarga de uso	300 Kg/m ²
Sobrecarga de nieve	0 Kg/m ²
TOTAL	1075 Kg/m ²
Armadura básica de la losa:	
Arm. básica superior:	108C/20
Arm. básica inferior:	1010C/20



PARA DIMENSIONAR LAS ZAPATAS SE HA SEGUIDO LA SIGUIENTE FORMULACION: $f_{td} \geq N/A$, DONDE N AXIL Y A AREA Y ASUMIREMOS QUE $f_{td} = f_{td} \cdot \chi$

SABIENDO LA RESULTANTE EN CADA PILAR Y EN CADA MURO HACEMOS UNA SIMPLIFICACION UNIFICANDO MEDIDAS, SEGUN SUS CARGAS.

CARGAS	ZAPATAS
> 60 T	190x190
40-60 T	170x170
20-40 T	140x140
0-20 T	100x100
0-10 T	90x90