

ARMADURAS	TIPO DE ACERO	Barras corrugadas	B500S
		Mallas electrosoldadas	B500T
		Mallo elástico	500/mm2
	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Nivel de Control de Calidad del acero	NORMAL
		Coefficiente de seguridad sobre el material	1.15
	Acero certificado	Marca AENOR	
OTROS	COEFICIENTES DE SEGURIDAD SOBRE LAS ACCIONES RECURBIMIENTO NOMINAL	Acciones permanentes	1.5
		Acciones variables o permanentes de valor no constante	1.6
		Recubrimiento mínimo = 10mm	45 mm

DATOS GEOTECNICOS	
-------------------	--

—TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 2 \text{ Kg/cm}^2$

LONGITUDES DE ANCLAJE Ib

Posición I: barras verticales o $>45^\circ$ respecto al plano vertical
Posición II: resto de barras

DIAMETRO	ø8		ø10		ø12		ø14		ø16		ø20		ø25	
fck (N/mm2)	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30
POSICION I	20	20	25	25	30	30	35	35	40	40	60	52	94	82
POSICION II	29	29	36	36	43	43	50	50	58	58	84	53	132	114

LONGITUDES DE EMPALME POR SOLAPO

Barras solapadas trabajando a compresión: $L_s = L_b$
 Barras solapadas trabajando a tracción:
 - $L_s = 2 \times L_b$ { armaduras separación $< 10\phi$ }
 - $L_s = 1,4 \times L_b$ { armaduras separadas $> 10\phi$ }

DISPOSICION DE SEPARADORES

Distancia máxima entre separadores
 Ø Diámetro de la armadura a la que se acopla el separador

Elemento		Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas, losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50 ϕ o 100 cm
	Emparrillado superior	50 ϕ o 50 cm
Muros	Cada emparrillado	50 ϕ o 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
Vigas		100 cm
Soportes		100 ϕ o 200 cm

DISTANCIA MINIMA ENTRE DOS BARRAS AISLADAS

Distancia mínima entre barras aisladas:
2 cm-el ϕ mayor-1,25 veces el tamaño máximo del árido

FORJADO TIPO LOSA ALVEOLAR

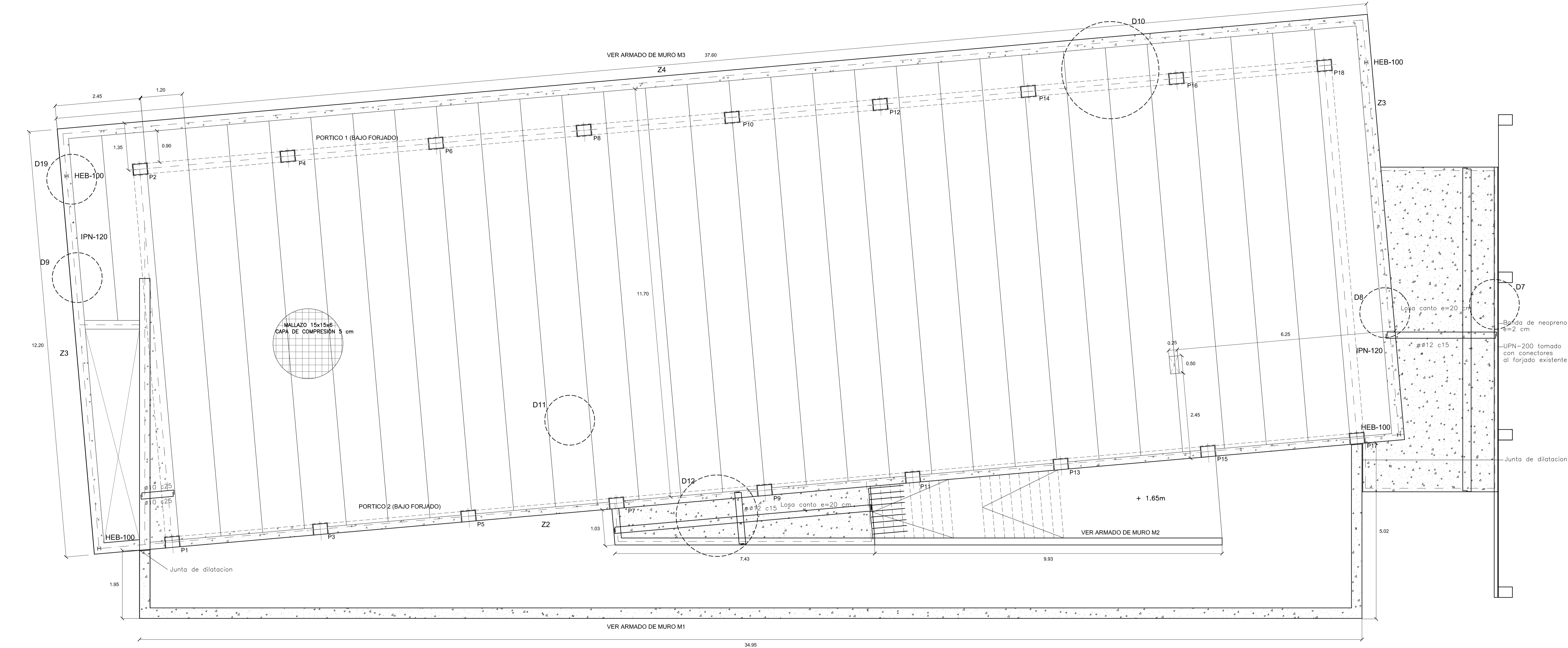
CARGAS		SECCION TIPO DE FORJADO	
PESO PROPIO:	565 Kg/m ²		
SOBRECARGA DE USO:	200 Kg/m ²		
CARGAS MUERTAS:	150 Kg/m ²		
CARGA TOTAL:	915 Kg/m ²		

NOTA - Ajustar armados según fabricante.

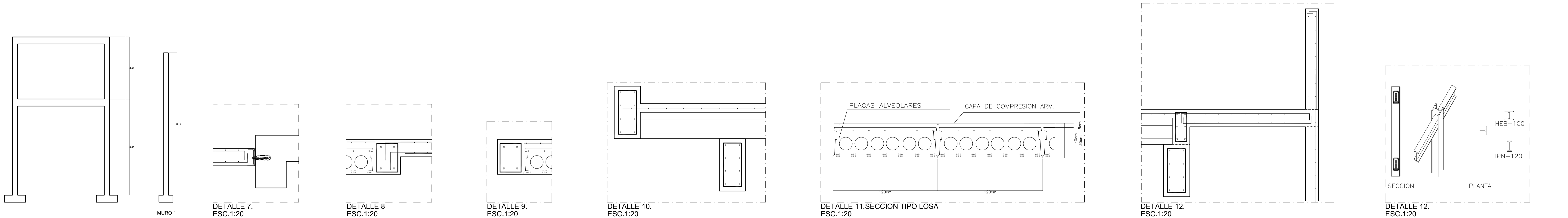
CUADRO DE ZUNCHOS




Technical drawings of reinforcement details for concrete slabs, labeled Z1 through Z6. Each drawing shows a cross-section of a slab with reinforcement bars (2φ12) and stirrups (ø6c/20). Dimensions are given in cm.

- Z1:** Small square detail. Dimensions: 0.20 (width), 0.20 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups).
- Z2:** Small square detail. Dimensions: 0.20 (width), 0.40 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups).
- Z3:** Rectangular detail. Dimensions: 0.30 (width), 0.40 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups). Label: VER DETAILLE 9.
- Z4:** Large rectangular detail. Dimensions: 0.30 (width), 0.60 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups).
- Z5:** Large rectangular detail. Dimensions: 0.30 (width), 1.00 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups).
- Z6:** Narrow rectangular detail. Dimensions: 0.20 (width), 0.60 (height). Reinforcement: 2φ12 (top and bottom), ø6c/20 (stirrups).



FORJADO TECHO PLANTA BAJA



PROMOTOR			TECNICOS	VERSION-FECHA	NOM. ARCHIVO	NOM PROYECTO	NOM PLANO	ESCALAS	REF. PLANO
IBISEC GOVERN DE LES ILLES BALEARS	 <u>GOVERN DE LES ILLES BALEARS</u> Conselleria d'Educació i Cultura		Espais D' Arquitectura E.T.S.L. Nadal A. Coldentey Gayà Manel Mingot Cortés	1 04/2006	E-004.dwg	PROYECTO DE EJECUCION DE REFORMA Y AMPLIACION 3+6 CP COLONIA SANT JORDI GABRIEL ROCA s/n. COLONIA SANT JORDI. TM. SES SALINES	PLANTA PISO FORJADO 2	1/50 	B/E_E_004
				2 10/2006	REF. ARCHIVO				REF. PROYECTO
				REF. ARCHIVO					
									143-04-CP