

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 120 cm and a total height of 25 cm + 5 cm. The top reinforcement consists of two layers of bars, with the top layer bars bent upwards at an angle. The bottom reinforcement consists of two layers of bars, with the bottom layer bars bent downwards at an angle. The slab is supported by two vertical walls. The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

Diagrama de un elemento de concreto armado con losa maciza y forjado. El diagrama muestra una sección transversal de un elemento de concreto armado. En la parte superior, hay una viga con un diámetro de conexión de 2010 mm y una longitud de 0.50 m. Debajo de la viga, hay una losa maciza con un espesor de 15 cm. La losa maciza está reforzada con varillas de acero. Las varillas de acero están etiquetadas como: 'Vea el armado de la viga', 'Variable', 'Macicizado', 'Prelosa', 'Bovedillas', 'Forjado', 'Mallazo + negativos de vigueta'. La altura total del elemento es de 29.15 cm. Hay una dimensión de 1010 mm para el corrido transversal.

250

50

10

NEGATIVO SECADOR EN PLANTA MALLADO

CORRECTOR HORQUILLA DE 100 CM

NEGATIVO SECADOR EN PLANTA MALLADO

250

50

10

CORRECTOR HORQUILLA DE 100 CM

BOV. POREXPAN

Ø12

20 cm.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section and plan view. The cross-section shows a slab with a central void (hueco) and reinforcement bars (4R12). The plan view shows the slab with a grid of reinforcement bars (MALLAZO 20.30R4) and a central void (hueco > 30). The drawing is labeled "VARIABLE" and "NEGATIVOS INDICADOS EN PLANTA".

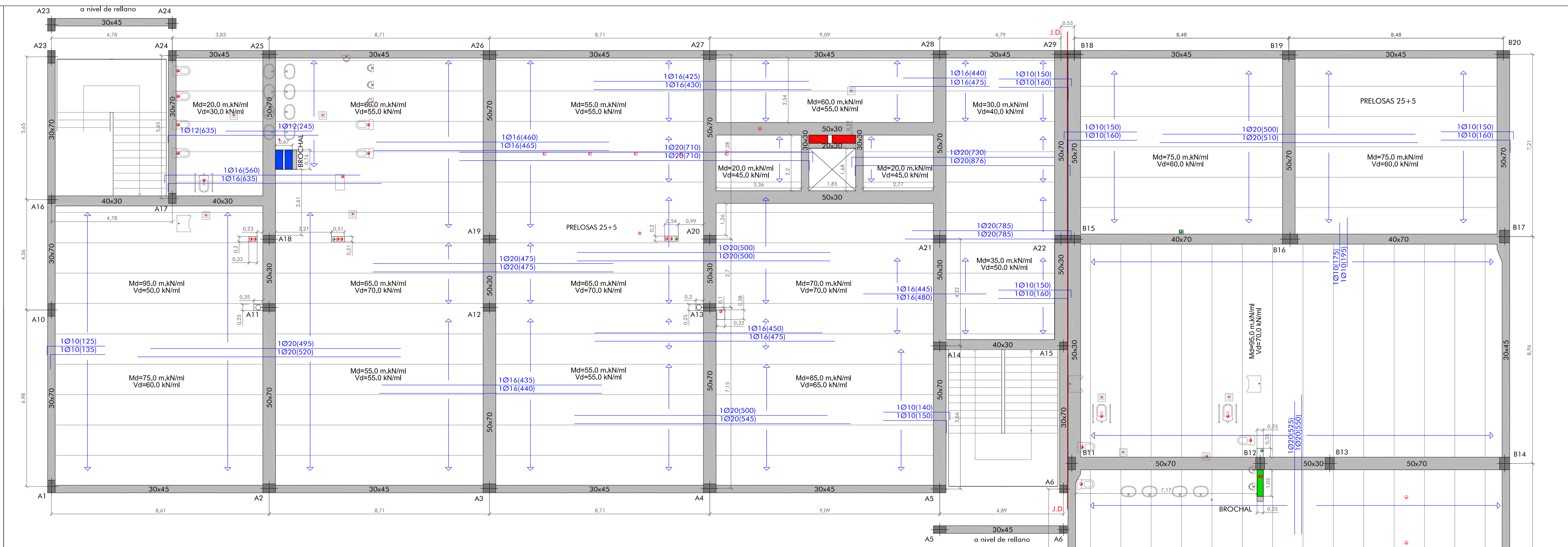
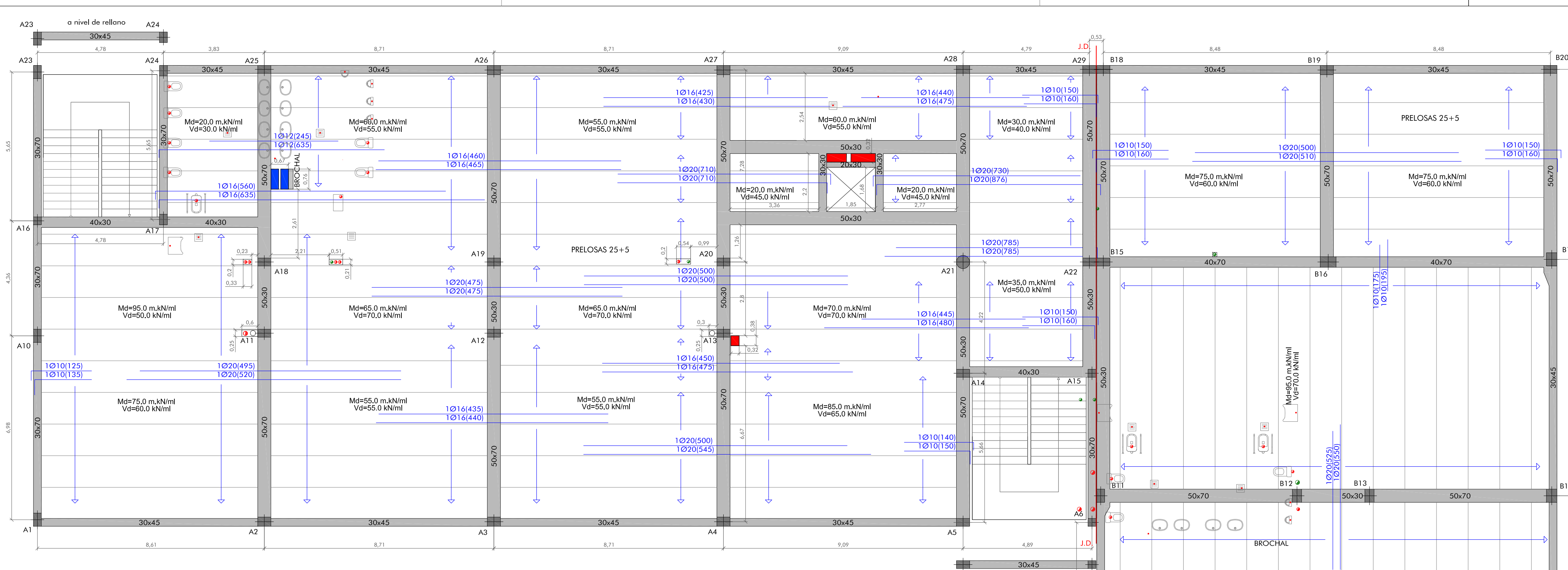
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section showing reinforcement details. The drawing includes labels for various components: "1010 corrido transversal" (top and bottom reinforcement), "2Ø8 de conexión" (connection reinforcement), "Forjado" (slab), "Mallazo negativo vigaeta" (negative reinforcement cage), "Bovedillas" (insulation), "Preloso" (precast), "Macizado ≥ 10 cm" (grout), "Vea el armado de la viga" (see beam reinforcement), and "Variable" (variable). Dimensions include "±0.20" and "29.15 m".

TRAMO EXTREMO

[illegible]

Technical drawing of a concrete slab cross-section showing reinforcement details. The drawing includes labels for 'VARIABLE' (width), 'NEGATIVOS INDICADOS EN PLANTA' (negative reinforcement indicated in plan), 'MALLAZO' (mesh), 'HUECO >30' (hole >30), and '4R12 EST R8 o 21 cms' (4R12 bars, staggered R8 or 21 cm). Dimensions of 30 and 20 are shown for the slab thickness and hole diameter respectively.

Technical drawing of a concrete slab cross-section showing reinforcement details. The drawing includes labels for 'VARIABLE', 'NEGATIVOS INDICADOS EN PLANTA', 'MALLAZO', 'ANCHO TOTAL HUECO', and '20'. A dimension line indicates '4R12 EST R8 c/15cm'.

[illegible]

Armadura	POSICIÓN I		POSICIÓN II		Nota: Válido para harrén f _{yk} =25 N/mm ² Nota: Válido para acero f _{yk} =500 N/mm ²
	Compresión	Tensión	Compresión	Tensión	
ø10	25 cm	35 cm	35 cm	50 cm	Se f _{yk} ≥ 30 N/mm ² podría reducirse dicho desarrollo, de acuerdo al Art. 49.5 de la DME-6
ø12	30 cm	42 cm	42 cm	60 cm	
ø16	40 cm	60 cm	56 cm	112 cm	Distando entre barras considerarse = 15 cm Si σ _s ≥ 150 mm podría reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 49.5 de la DME-6
ø20	60 cm	120 cm	84 cm	170 cm	
ø25	95 cm	185 cm	133 cm	260 cm	

Datos del Forjado + Monte Tipo	
Cargas	
Peso propio	485 kg/m ²
Peso de alacena	100 kg/m ²
Sobrecarga de uso	200 kg/m ²
Cargas muertas	288 kg/m ²
Carga total	785 kg/m ²
Zona aligerada	755 kg/m ²

Recubrimiento nominal [1]

Legenda:

- 1 - Espuma: 5 cm.
- 2 - Lintel ou laje: 3 cm.

Nota sobre:

- a. Espuma: 1,5 cm.
- b. Lintel ou laje: 3 cm (para o sistema convencional de 2 peças ou 4 para o sistema superior impermeabilizado).
- c. Lintel: 3 cm.

Nota (considerar o telhado):

- a. Espuma: 2,5 cm.
- b. Lintel: 3 cm.
- c. Lintel: 3 cm.