

## CUADRO PILARES

[illegible]

10 40 20  $L_d$  determinar en obra 20

8mm/20 10mm/20 12mm/20 16mm/20 8mm/15 8mm/20 10mm/20 12mm/20 16mm/20

45 60 25

20cm/10 20cm/10 FON. AJUDO

DETALLE DE MUROS TIPO 1

[illegible]

ELEMENTO ESTRUTURAL	Tipo de acero	Nivel control	ACERO		
			Cof. poral de seguridad ( $\phi_s$ )	Resistencia de cálculo( $N/mm^2$ )	Recubrimiento nominal (mm)
B 500 S	NORMAL	1,15	435		
Resto de obra					

EJECUCION					
Cofr. porciones de soldadura (para E, L u U)					
TIPO DE ACCION	Nivel control				
Permanente	NORMAL	$\delta_c = 1,00$	Efecto favorable	$\delta_c = 1,50$	
Variable	NORMAL	$\delta_c = 1,00$	Efecto desfavorable	$\delta_c = 1,60$	
Parámetro de valor constante		$\delta_c = 1,00$		$\delta_c = 1,60$	
TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	COMPACTACION	ASENTO EN CMO ABRAZOS
H-25/F/40/I/a	drido	Tipo de mortero	Plástico	Vibrado	3-5 cm
H-25/F/40/I/b	Gruva	10 mm.	Plástico	Vibrado	3-5 cm
H-25/B/20/I/a	Gruva	40 mm.	Blandito	Vibrado	6-9 cm
H-25/B/20/I/b	Gruva	5 mm.		Vibrado	6-9 cm
	Gruva	20 mm.			
RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE PROYECTO					
A los 7 días	$>= 180 \text{ kg/cm}^2$				
A los 28 días	$>= 250 \text{ kg/cm}^2$				

Ensayos controlados en el edificio 2.00 kg/cm<sup>2</sup>  
 Ensayos controlados en el edificio 2.00 kg/cm<sup>2</sup> y una homología H-25/F/40/I/a+50  
 Ensayos controlados en el edificio 2.00 kg/cm<sup>2</sup> y un contenido mínimo de cemento de 325kg/m<sup>3</sup>

DESIGNACIÓN DE AMBIENTES				
SITUACIÓN	AMBIENTE	RECURSAMIENTO	RELACIÓN ASLA/CEMENTO	CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO
INTERIOR	IIa	35 mm	0,60	250 kg/m <sup>3</sup>
CIMENTACIÓN	IIa	50 mm (*)	0,60	250 kg/m <sup>3</sup>
EXT. PROTEGIDO	IIb	40 mm	0,55	300 kg/m <sup>3</sup>
EXT. INTERMEDIO	IIa	35 mm	0,60	275 kg/m <sup>3</sup>
ZOOESTRUA (¿skin coast)	IIIIa	45 mm	0,50	300 kg/m <sup>3</sup>

(\*) En caso de no existencia de normativa de limpieza, será de 70 mm.

TABLA DE ESTRIBOS PARA PILARES. DETALLES DE CIERRE

Figure 10 shows four diagrams of reinforced concrete slabs for different support conditions. Each diagram is labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'. The diagrams show the slab layout, reinforcement bars, and dimensions. The diagrams are labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'.

(a) Slab with two supports (Eje 12m). The diagram shows a slab with two supports, labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'. The slab is divided into three sections: a central section of 12m, and two side sections of 6m each. The reinforcement bars are shown as a grid of circles and crosses.

(b) Slab with three supports (Eje 12m). The diagram shows a slab with three supports, labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'. The slab is divided into four sections: a central section of 12m, and three side sections of 6m each. The reinforcement bars are shown as a grid of circles and crosses.

(c) Slab with four supports (Eje 12m). The diagram shows a slab with four supports, labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'. The slab is divided into five sections: a central section of 12m, and four side sections of 6m each. The reinforcement bars are shown as a grid of circles and crosses.


(d) Slab with five supports (Eje 12m). The diagram shows a slab with five supports, labeled 'Eje 12m' and 'Armadura'. The slab is divided into six sections: a central section of 12m, and five side sections of 6m each. The reinforcement bars are shown as a grid of circles and crosses.

Sin acciones dinámicas				
	Medida horizontal	longitud de salopes		
Amudarya	B-400-5	B-500-5	B-400-5	B-500-5
#12	10 cm	20 cm	25 cm	30 cm
#14	15 cm	25 cm	40 cm	45 cm
#16	20 cm	30 cm	45 cm	50 cm
#20	40 cm	60 cm	60 cm	65 cm
#25	75 cm	100 cm	80 cm	100 cm

Nota: Usado para Nomenclatura F-25 Nomenclatura en el caso de los tipos 25 cm. En otros casos, consulte el M. 86.5.2 de la D.E.

[illegible]

ARMADURA	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	B-400S	B-500S	B-400S	B-500S
Ø8	16cm.	25cm.	23cm.	29cm.
Ø10	20cm.	25cm.	29cm.	36cm.
Ø12	24cm.	30cm.	35cm.	43cm.
Ø14	28cm.	35cm.	40cm.	50cm.
Ø16	32cm.	40cm.	45cm.	57cm.
Ø20	48cm.	60cm.	67cm.	84cm.
Ø25	75cm.	94cm.	106cm.	131cm.

PROYECTO BASICO Y EJECUCION: EDIFICIO DESTINADO A SERVICIOS SOCIALES, CULTURALES Y SANITARIOS		FECHA: ENÉ-10
PROMOTOR: <div style="text-align: center;">             AYUNTAMIENTO DE PONERRADA            SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES – PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN         </div>		
SITUACION: C/ LAS ESCUELAS SAN ANDRÉS DE MONTEJOS – LEÓN		
B. CUESTA CEREZAL C/ CAMINO DE SANTIAGO Nº 30-1º C PONERRADA – LEÓN Tº y Pº: 807 28 84 45 ARQUITECTA		
Nº PLANO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; text-align: center;">10</div>	SUSTITUIR A: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; text-align: center;">—</div>	ESCALA: 1:50
PLANO: DETALLES, MUROS Y CUADRO PILARES		