

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO P.30

GILVA, S.A.

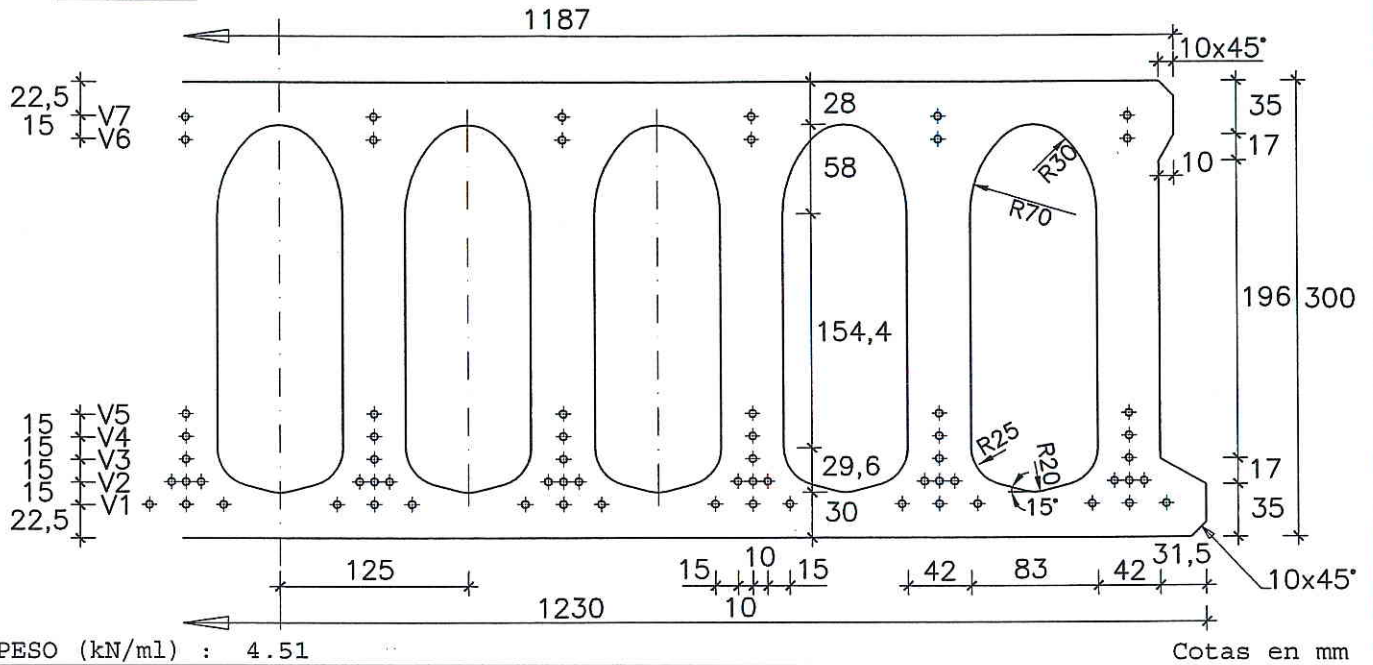
Ctra. de Alcañiz, km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja n° 1 de 2

1.- LOSA P.30



2.- MATERIALES

HORM. LOSA 1 a 10 : HP-45/P/12/IIa $f_{ck} = 45.0 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{c} = 1.50$
ACERO ARMADURA ACTIVA : Y 1860 C II $f_{pk} = 1658 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{s} = 1.15$,

3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA LOSA P.30

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE LOSA										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
INFERIOR V1	22.50	20φ5	20φ5	20φ5	30φ5	30φ5	30φ5					
V2	37.50		10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	20φ5	20φ5	20φ5	20φ5	
V3	52.50			10φ5	10φ5	10φ5	10φ5		10φ5	10φ5	10φ5	
V4	67.50					10φ5	10φ5				10φ5	10φ5
V5	82.50						10φ5					10φ5
SUPERIOR V6	262.50								6φ5	6φ5	6φ5	6φ5
V7	277.50	6φ5	8φ5	8φ5	10φ5	10φ5	10φ5					
TENSION INICIAL (N/mm ²)												
Armadura inferior		1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275
Armadura superior		1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275
PERDIDAS FINALES (%)												
Armadura inferior		18.3	20.4	22.6	25.6	26.6	27.2	17.9	19.7	21.5	23.2	
Armadura superior		15.1	15.2	15.1	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	15.5	15.7	
FUERZA PRET. P _i (kN)		612.6	883.5	1101	1357	1569	1780	613.7	838.4	1058	1275	
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		65.8	65.6	70.3	70.6	70.7	68.9	58.4	67.4	69.2	67.5	
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIIa*	IIIa*	IIIa*	IIIa*	

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO P.30

GILVA, S.A.

Ctra. de Alcañiz, km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja nº 2 de 2

TIPO LOSA P.30	FLEXION POSITIVA			FLEXION NEGATIVA			RIGI-DEZ EI (4)	CORTANTE ULTIMO Vu				
	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO			MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO			Anc.	An/3	Md<Mo	
	m·kN(2)	m·kN (3)			m·kN(2)	m·kN (3)			m2·MN	kN	kN	kN
P.30-1	166.5	139.3	85.8	74.3	54.4	65.5	1.9	1.6	65.91	149.0	123.7	219.0
P.30-2	240.1	175.3	126.0	108.9	73.8	66.5	2.4	2.1	66.87	168.9	133.0	227.9
P.30-3	305.8	208.8	163.8	141.5	78.6	62.2	0.0	0.0	67.43	182.9	139.3	232.2
P.30-4	373.5	245.2	204.3	176.3	93.8	61.8	0.0	0.0	68.60	203.6	149.9	244.6
P.30-5	412.5	276.3	239.6	206.6	99.5	60.1	0.0	0.0	68.97	216.4	155.6	247.7
P.30-6	440.1	304.4	271.8	234.1	106.8	60.9	0.0	0.0	69.21	228.7	160.7	249.7
P.30-7	158.6	134.1	91.1	69.7	56.9	69.0	7.3	5.6	65.33	142.8	118.8	207.2
P.30-8	227.6	168.8	135.5	103.4	63.3	64.1	0.8	0.6	65.90	158.1	125.9	213.5
P.30-9	288.8	199.3	174.8	133.2	72.1	62.2	0.0	0.0	66.30	171.5	131.8	217.5
P.30-10	337.3	225.7	209.0	159.0	83.5	63.2	0.0	0.0	66.56	183.0	136.8	220.0

4.- NOTAS

- (1) La fuerza de pretensado P_i y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha $y_i = P_i * e * L^2 / (8 * EI)$. La Clase de exposición ambiental se deduce de las tablas de recubrimientos mínimos 37.2.4 EHE-08; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-08.
- (2) Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente $\Gamma_{f,d}$ deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- (3) Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar ($G_{f,d} = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. M_o' se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasi-permanente de acciones. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) A 28 días. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,94	0,98	0,99	1,03	1,04	1,04	1,05
- (5) Los valores del esfuerzo cortante Anc. An/3 y Md<Mo corresponden a las secciones situadas a una distancia l_{bpd} del extremo -con la armadura anclada-, a $l_{bpd}/3$ y a la zona Md<Mo, respectivamente. Calculados según 44.2.3.2.1 EHE-08.