

ANEXO IV:
DISEÑO SEGÚN EC9. CRITERIO DE
RESISTENCIA

Anexo IV: Diseño según EC9. Criterio de Resistencia

Índice

1	Comprobación de Resistencia.....	153
---	----------------------------------	-----

1 Comprobación de Resistencia

<i>Zona</i>	<i>Espesor (m)</i>	$N_{\theta}(N)$	$N_{\gamma}(N)$	$M_{\theta}(N \cdot m)$	$M_{\gamma}(N \cdot m)$	$Q(N)$
Cubierta	0,015	3,782E+04	5,572E+05	1886,3	546,83	6,664E+05
1ª virola	0,007	2,445E+04	2,165E+05	16,395	4,942	5,743E+03
2ª virola	0,009	2,409E+04	4,012E+05	40,642	12,268	6,879E+03
3ª virola	0,012	2,365E+04	5,865E+05	47,554	14,468	1,235E+04
4ª virola	0,016	2,300E+04	7,760E+05	87,24	26,672	1,458E+04
5ª virola	0,02	2,219E+04	9,649E+05	132,25	40,676	1,668E+04
6ª virola	0,024	2,116E+04	1,157E+06	158,98	49,468	9,774E+03
7ª virola	0,027	2,001E+04	1,343E+06	219,94	68,603	1,956E+04
8ª virola	0,031	1,881E+04	1,532E+06	269,93	84,968	2,014E+04
9ª virola	0,035	1,730E+04	1,721E+06	204,33	67,092	2,407E+04
10ª virola	0,039	1,641E+04	1,933E+06	977,12	300,77	3,246E+05

<i>Zona</i>	$\sigma_{\theta}(Pa)$	$\sigma_{\gamma}(Pa)$	$\tau(Pa)$	$\sigma_{eq,Rd}(Pa)$	<i>Ratio de aprovechamiento</i>
Cubierta	3,606E+07	4,69E+07	4,44E+07	8,791E+07	36,63%
1ª virola	4,831E+06	3,13E+07	8,20E+05	2,926E+07	12,19%
2ª virola	4,684E+06	4,52E+07	7,64E+05	4,305E+07	17,94%
3ª virola	3,292E+06	4,93E+07	1,03E+06	4,775E+07	19,90%
4ª virola	2,801E+06	4,89E+07	9,11E+05	4,760E+07	19,84%
5ª virola	2,432E+06	4,87E+07	8,34E+05	4,751E+07	19,79%
6ª virola	1,986E+06	4,86E+07	4,07E+05	4,760E+07	19,83%
7ª virola	1,948E+06	5,01E+07	7,24E+05	4,919E+07	20,50%
8ª virola	1,730E+06	4,98E+07	6,50E+05	4,893E+07	20,39%
9ª virola	1,161E+06	4,94E+07	6,88E+05	4,882E+07	20,34%
10ª virola	2,991E+06	5,04E+07	8,32E+06	5,101E+07	21,25%