

ENVOLUPANT D'ESFORÇOS EN BARRAS  
ENVOLVENTE DE ESFUERZOS EN BARRAS

PAU MILLET  
LOPEZ /  
num:32622-4

Digitally signed by  
PAU MILLET LOPEZ /  
num:32622-4  
Date: 2024.07.11  
12:51:59 +02'00'

XAVIER  
RAMONEDA  
PLANAS /  
num:32560-0

Digitally signed by  
XAVIER RAMONEDA  
PLANAS /  
num:32560-0  
Date: 2024.07.11  
13:36:02 +02'00'

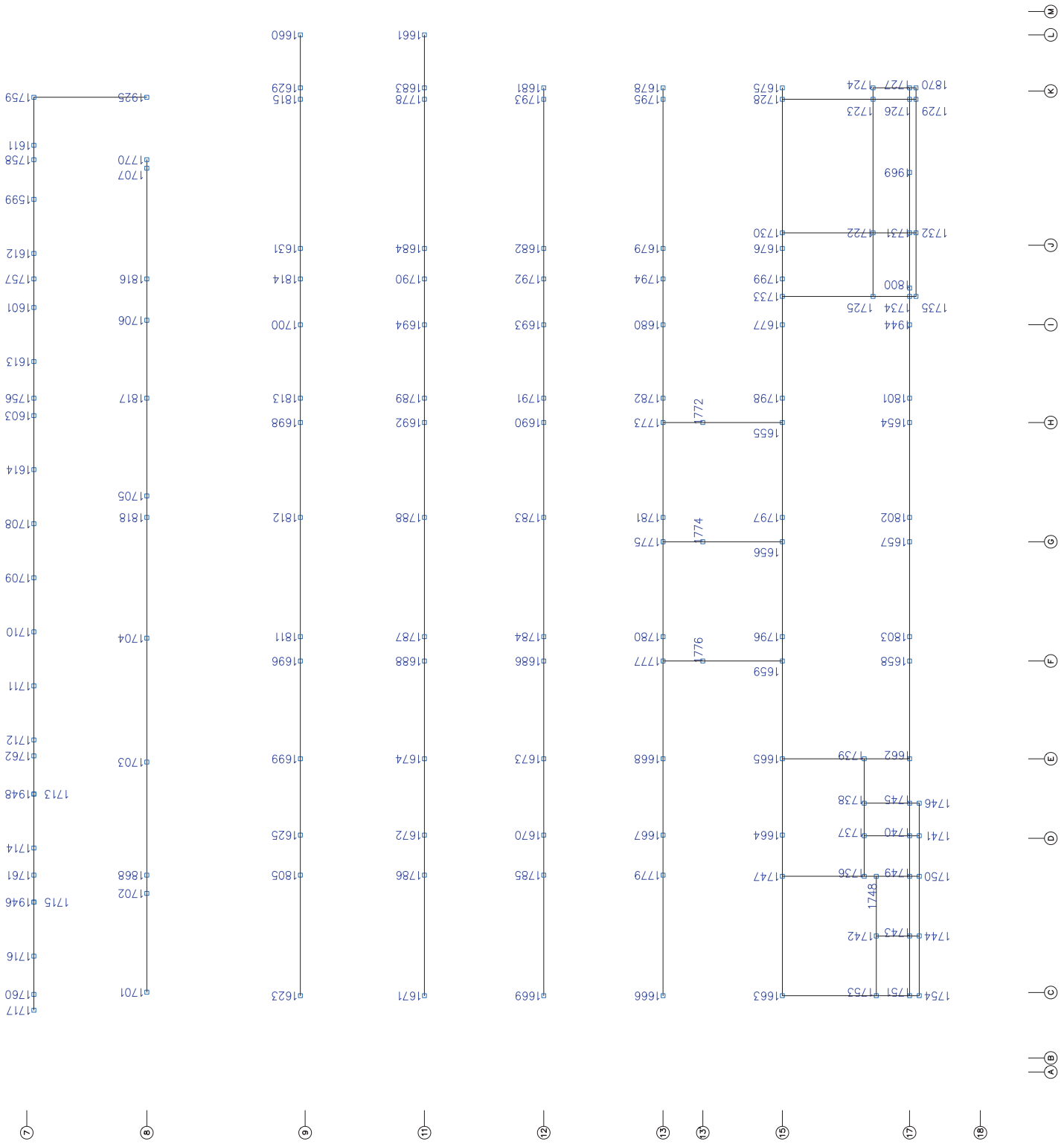


Esc. A1:1/250 - A3:1/500

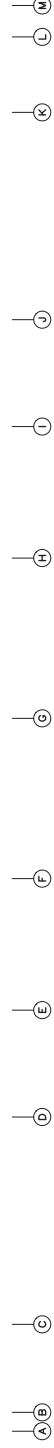




PLÀNOL DE NUSOS, NIVELL +0.70 (JÀSSERES)  
Esc. A1:1/250 - A3:1/500







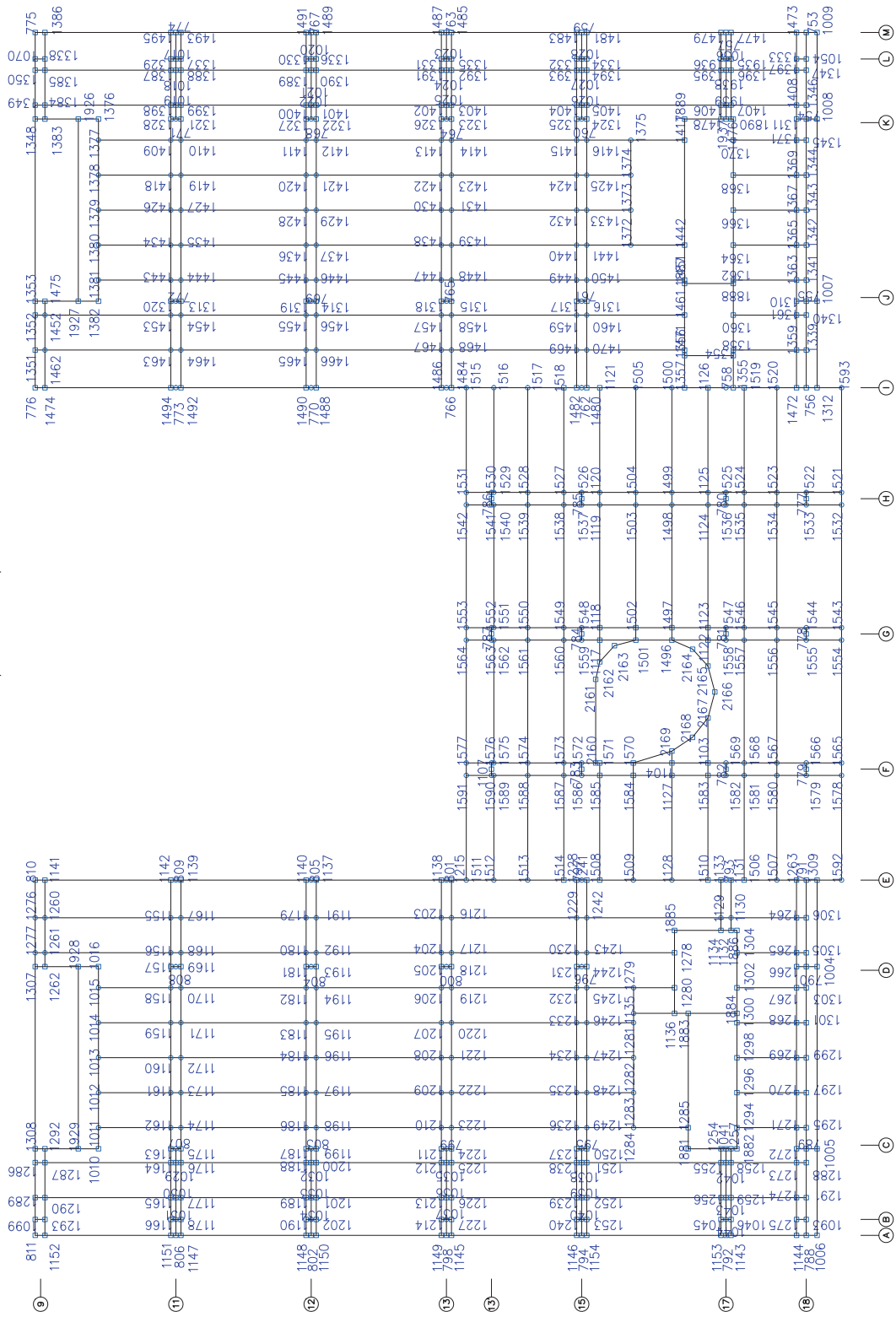


PLÀNOL DE NUSOS, NIVELL +6.50 (PEANA)  
Esc. A1:1/250 – A3:1/500

9	2053	2061	2034	2026
11	2058 2021	2017 2063	2038 2009	2013 2031
12	2057 2022	2018 2064	2037 2012	2016 2030
13	2056 2023	2019 2065	2036 2011	2015 2029
13		2049 2045	2041	
15	2055 2024	2020 2066	2035 2010	2014 2028
17	2054 2059	2062 2051	2043 2047	2027
19	2052 2068	2067 2060	2033 2039	2032 2025
	1A 1B	1D 1E	1G 1H	1K 1L 1M

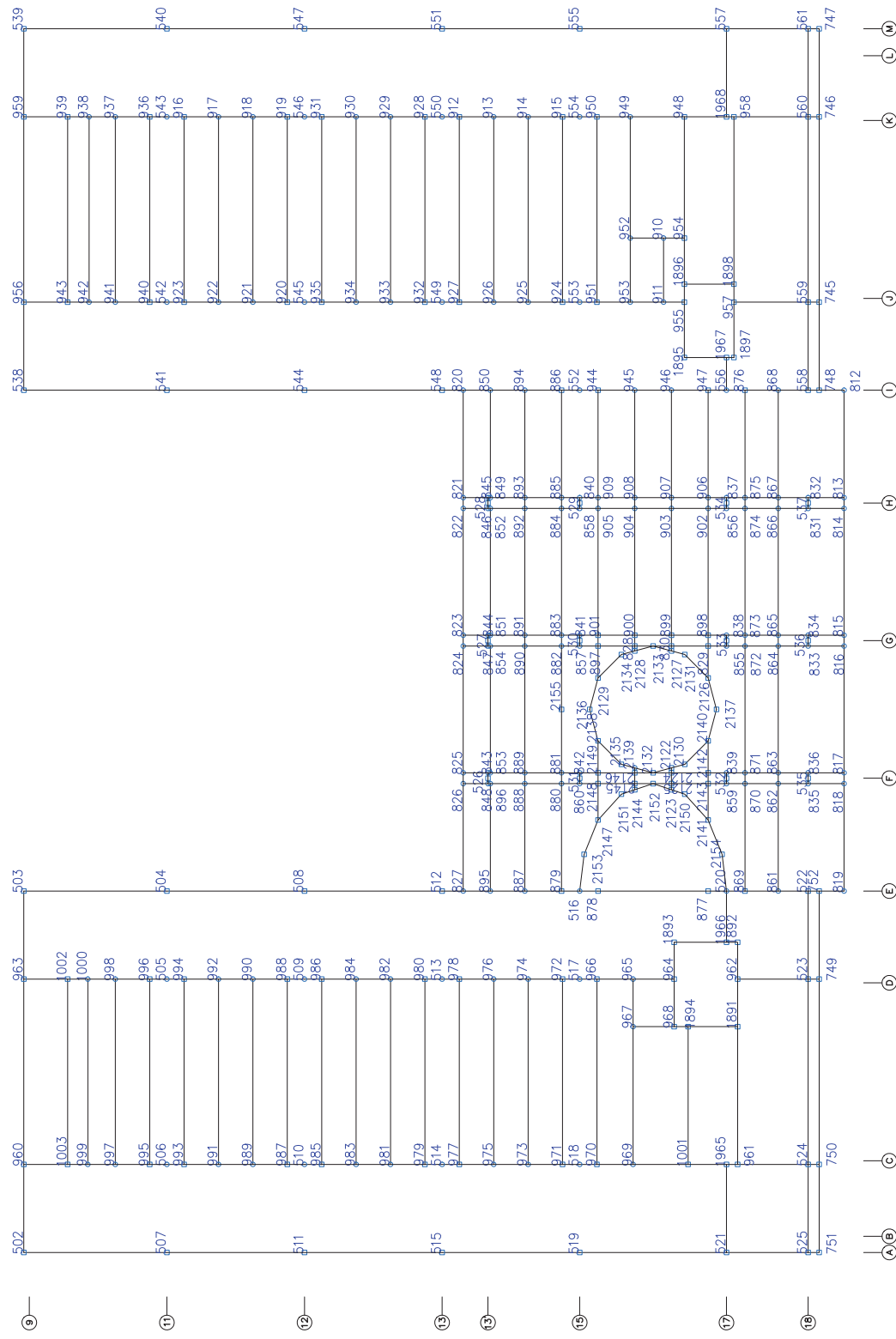


PLANOL DE NUSOS. NIVELL +13.00  
Esc. A1:1/250 – A3:1/500



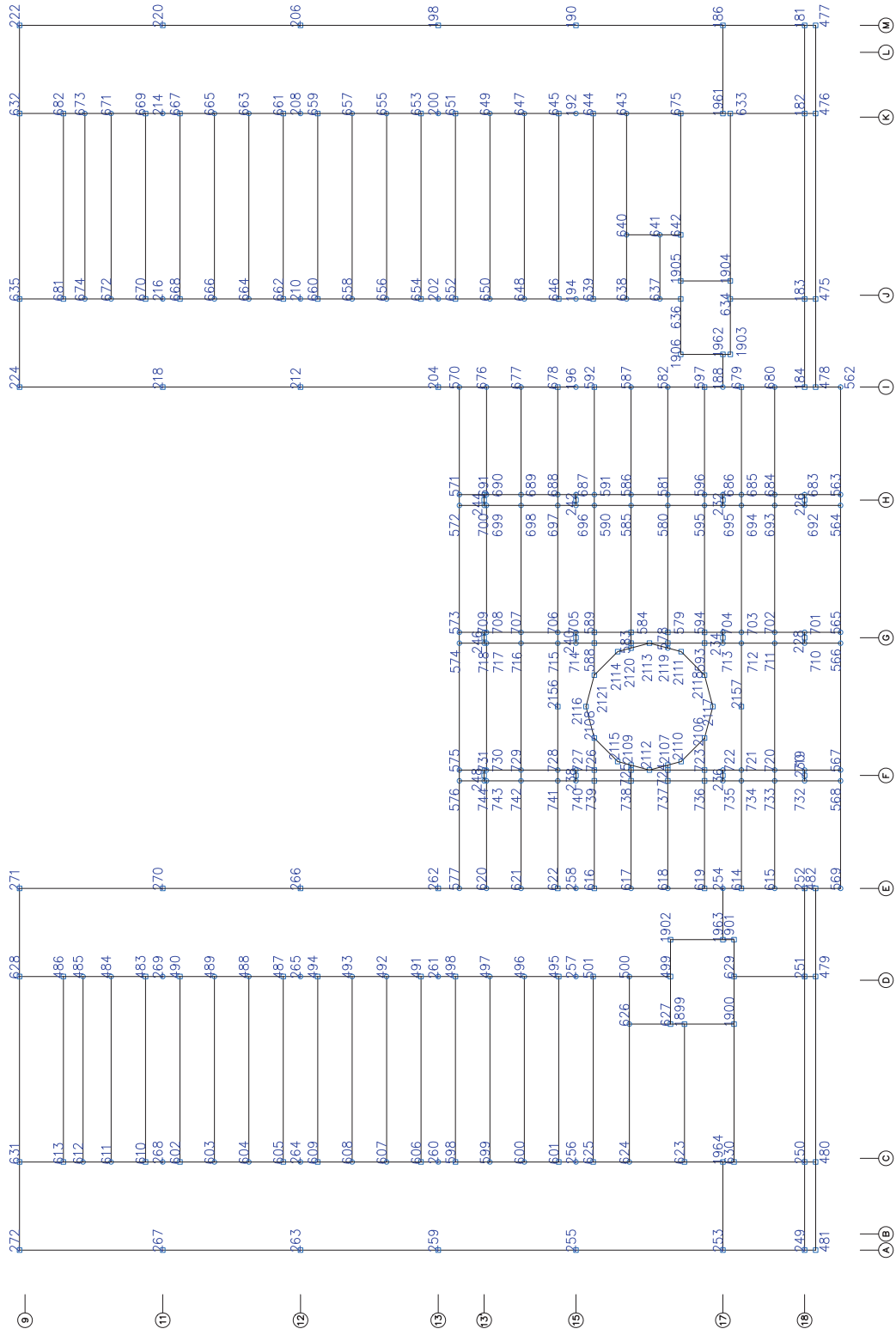


## Esc. A1:1/250 - A3:1/500



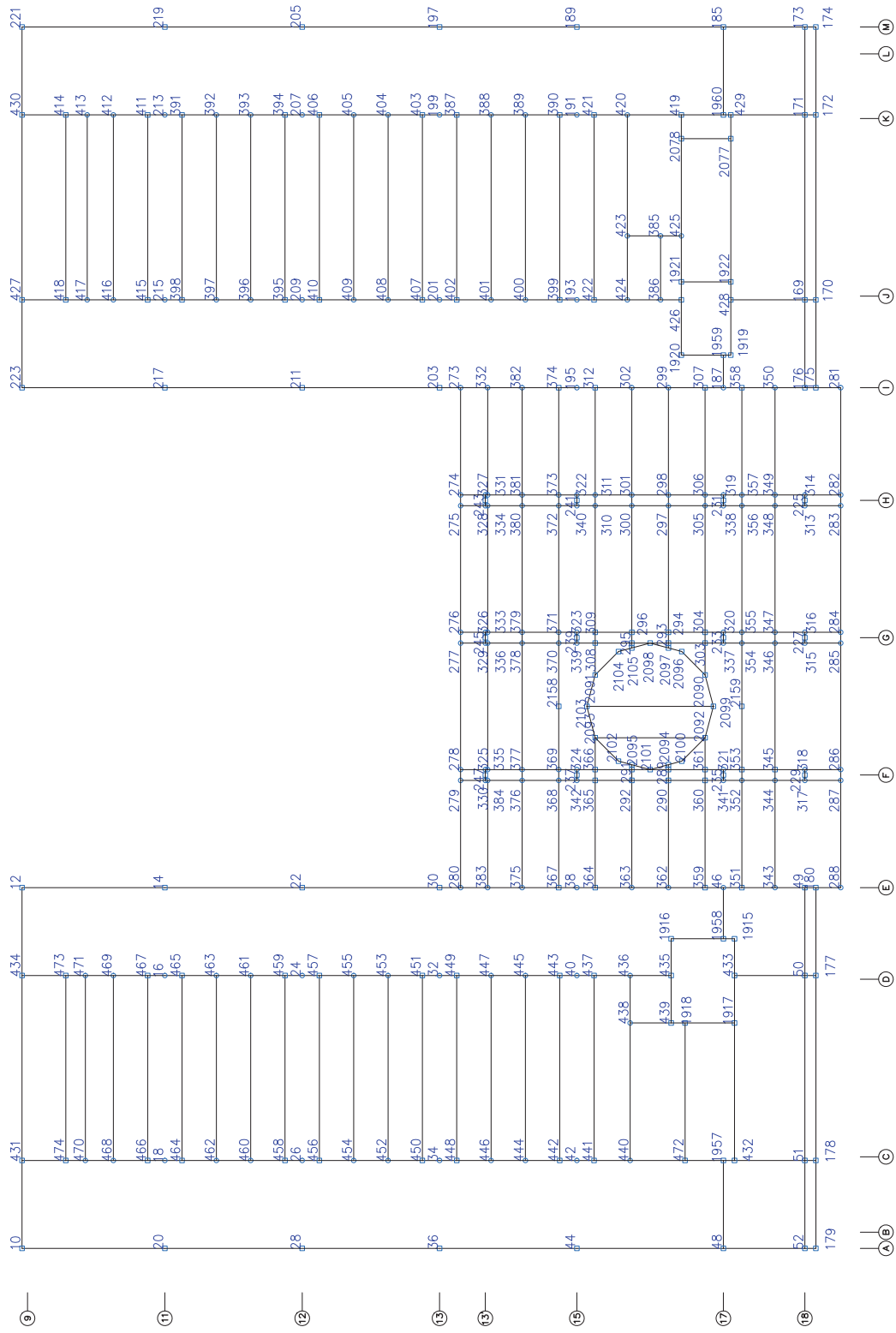


PLÀNOL DE NUSOS. NIVELL +22.00  
Esc. A1:1/250 – A3:1/500





PLÀNOL DE NUSOS. NIVELL +26.50  
Esc. A1:1/250 – A3:1/500

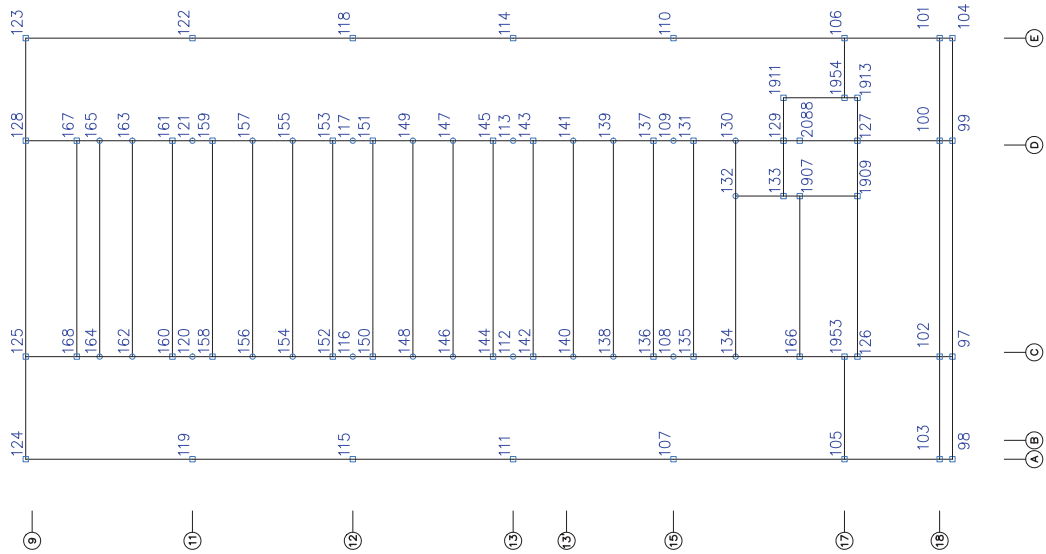








PLÀNOL DE NUSOS. NIVELL +35.50  
Esc. A1:1/250 – A3:1/500





PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT FAÇANA ZOO

Esc. A1:1/200 – A3:1/400



98  97  99  104

7  5  3  1

179  178  177  180

481  480  479  482

751  750  749  752

1006  1005  1004  1309

175  170  172  174

478  475  476  477

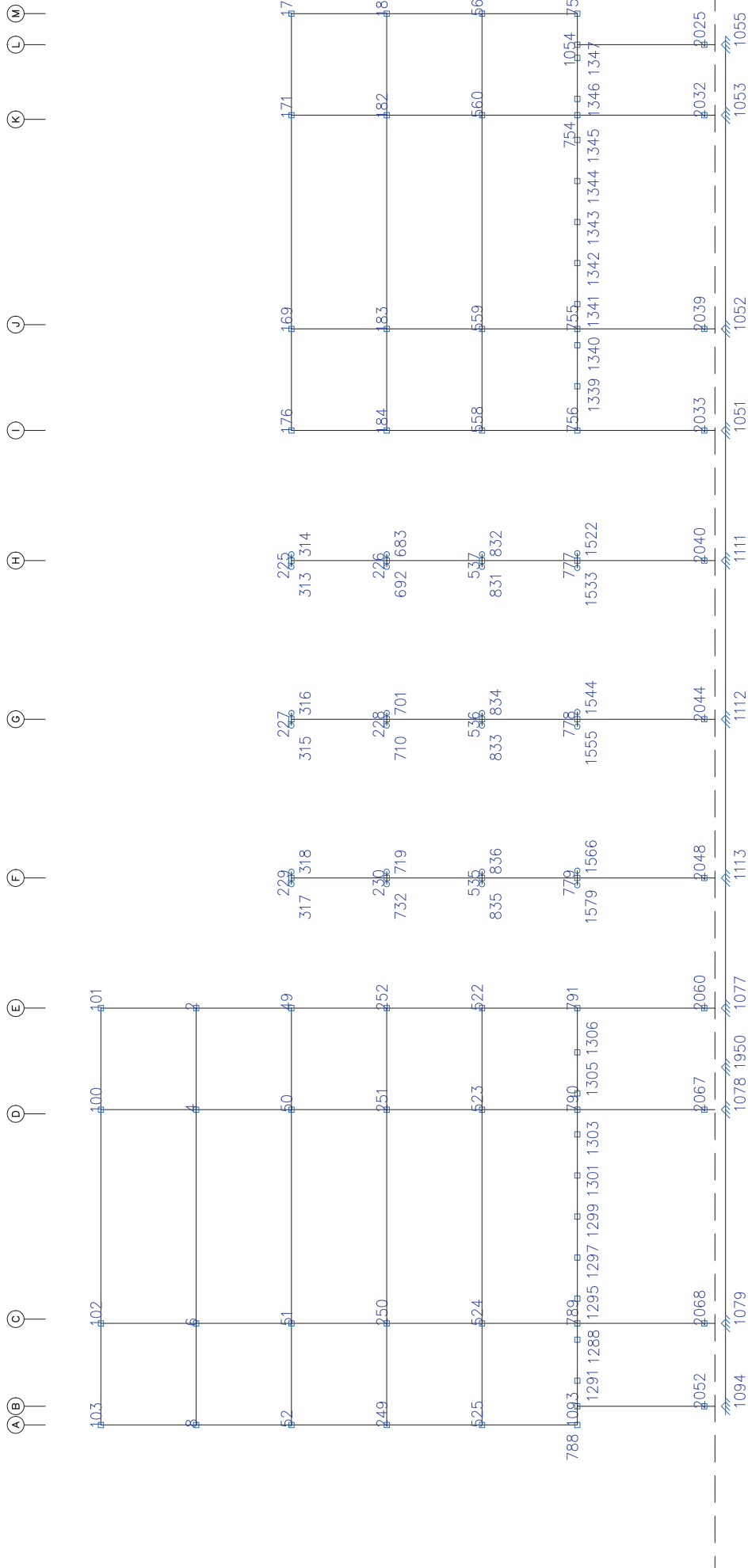
748  745  746  747

1312  1007  1008  1009

-----



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –18–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

N: Esfuerzo axial (t)  
V<sub>y</sub>: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)  
V<sub>z</sub>: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)  
M<sub>y</sub>: Momento flector en el plano XZ (giro de la sección respecto al eje local Y de la barra). (t.m)  
M<sub>z</sub>: Momento flector en el plano XY (giro de la sección respecto al eje local Z de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envoltorios

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M6/H4	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	1,282 m	2,525 m	3,787 m	5,050 m	6,332 m	7,575 m	8,837 m	10,100 m			
		N <sub>min</sub>	-0,483	-0,497	-0,497	-0,497	-0,497	-0,497	-0,497	-0,497	-0,497			
		V <sub>ymax</sub>	0,559	1,639	1,639	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmin</sub>	-13,783	-10,337	-6,891	-3,446	0,000	1,294	2,588	3,882	5,176			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,000	13,226	26,101	32,626	34,801	32,626	26,101	15,226	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M4/H2	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,480 m	1,200 m	1,688 m	2,400 m	3,120 m	3,600 m	4,320 m	4,800 m			
		N <sub>min</sub>	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165			
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	-6,777	-5,467	-3,502	-2,192	-0,118	0,763	1,296	2,095	2,628			
		V <sub>zmin</sub>	-2,529	-2,037	-1,299	-0,867	-0,036	2,049	3,493	5,660	7,104			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	1,096	2,296	2,862	3,111	2,649	2,354	1,134	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M49/H2	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-25,975	-25,932	-25,850	-25,787	-25,724	-25,661	-25,598	-25,535	-25,472			
		V <sub>ymax</sub>	-10,793	-10,755	-10,718	-10,681	-10,644	-10,606	-10,569	-10,532	-10,494			
		V <sub>ymin</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
		V <sub>ymax</sub>	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955			
		V <sub>ymin</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
		V <sub>zmax</sub>	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568			
		V <sub>zmin</sub>	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044			
		M <sub>ymax</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
		M <sub>ymin</sub>	-4,328	-3,797	-3,266	-2,735	-2,204	-1,673	-1,142	-0,611	-0,145			
		M <sub>ymax</sub>	2,309	2,196	1,884	1,571	1,258	0,945	0,632	0,319	0,005			
		M <sub>ymin</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M50/H4	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-42,493	-42,428	-42,365	-42,302	-42,239	-42,177	-42,114	-42,051	-41,988			
		V <sub>ymax</sub>	-21,822	-21,795	-21,748	-21,711	-21,673	-21,636	-21,599	-21,562	-21,524			
		V <sub>ymin</sub>	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044			
		V <sub>ymax</sub>	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168			
		V <sub>ymin</sub>	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168			
		V <sub>zmax</sub>	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988			
		V <sub>zmin</sub>	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024			
		M <sub>ymax</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
		M <sub>ymin</sub>	0,385	0,290	0,195	0,100	0,006	-0,085	-1,193	-3,101	-4,220			
		M <sub>ymax</sub>	4,727	3,609	2,491	1,372	0,254	-0,089	-0,189	-0,278	-0,373			
		M <sub>ymin</sub>	-0,028	-0,028	-0,179	-0,154	-0,129	-0,105	-0,080	-0,057	-0,038			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M51/H6	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-62,830	-62,767	-62,704	-62,641	-62,578	-62,515	-62,452	-62,390	-62,327			
		V <sub>ymax</sub>	-22,033	-21,993	-21,956	-21,919	-21,882	-21,844	-21,807	-21,770	-21,733			
		V <sub>ymin</sub>	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047			
		V <sub>ymax</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009			
		V <sub>ymin</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009			
		V <sub>zmax</sub>	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102	2,102			
		V <sub>zmin</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023			
		M <sub>ymax</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
		M <sub>ymin</sub>	0,639	0,485	0,330	0,176	0,021	-0,941	-2,123	-3,305	-4,488			
		M <sub>ymax</sub>	4,970	3,787	2,605	1,423	0,241	-0,133	-0,287	-0,442	-0,596			
		M <sub>ymin</sub>	-0,236	-0,210	-0,183	-0,156	-0,130	-0,103	-0,077	-0,050	-0,027			





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS2/NS3	Madera	$N_{max}$	-25,045	-24,983	-24,920	-24,857	-24,794	-24,731	-24,668	-24,605	-24,542		
		$N_{min}$	-10,174	-10,137	-10,099	-10,062	-10,025	-9,988	-9,950	-9,913	-9,876		
		$V_{max}$	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055		
		$V_{min}$	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006		
		$M_{max}$	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089		
		$M_{min}$	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020		
		$Pr_{max}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		
		$Pr_{min}$	0,043	-0,007	-0,057	-0,106	-0,158	-0,204	-0,248	-0,293	-0,338		
		$My_{max}$	0,998	0,802	0,606	0,410	0,216	0,107	0,004	-0,095	-0,194		
		$My_{min}$	-0,267	-0,236	-0,205	-0,174	-0,144	-0,113	-0,082	-0,052	-0,024		
		$Mz_{max}$	0,014	0,011	0,008	0,005	0,001	-0,002	-0,005	-0,009	-0,009		
		$Mz_{min}$											

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m			
NS6/NS	Madera	$N_{max}$	-0,277	-0,272	-0,267	-0,262	-0,257	-0,252	-0,247	-0,242	-0,237	-0,232	-0,227
		$N_{min}$	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702	0,702
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-7,222	-5,416	-3,611	-1,805	0,000	0,666	1,332	1,998	2,664	3,330	4,000
		$M_{min}$	-2,664	-1,998	-1,332	-0,666	0,000	1,805	3,611	5,416	7,222	9,028	10,834
		$Pr_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Pr_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$My_{max}$	0,000	1,398	2,397	2,996	3,196	2,996	2,397	1,398	0,000		
		$My_{min}$	0,000	3,791	6,500	8,124	8,666	8,124	6,500	3,791	0,000		
		$Mz_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Mz_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m			
N102/N101	Madera	$N_{max}$	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195	-0,195
		$N_{min}$	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849	0,849
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-6,777	-5,467	-4,157	-2,847	-1,537	0,227	1,537	2,847	4,157	5,467	6,777
		$M_{min}$	-2,847	-1,537	-0,227	1,537	2,847	4,157	5,467	6,777	8,087	9,397	10,707
		$Pr_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Pr_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$My_{max}$	0,000	1,986	2,296	2,802	3,111	2,802	2,296	1,986	0,000		
		$My_{min}$	0,000	2,939	6,168	7,534	8,384	7,688	6,358	3,063	0,000		
		$Mz_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Mz_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	1,262 m	2,525 m	3,787 m	5,050 m	6,312 m	7,575 m	8,837 m	10,100 m			
N102/N100	Madera	$N_{max}$	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297
		$N_{min}$	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579	1,579
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-13,783	-10,337	-6,891	-3,446	0,000	1,294	2,588	3,882	5,176		
		$M_{min}$	-5,176	-3,482	-1,794	0,000	3,446	6,891	10,337	13,783			
		$Pr_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Pr_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$My_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$My_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Mz_{max}$	0,000	15,226	26,101	32,626	34,801	32,626	26,101	15,226	0,000		
		$Mz_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N6/N103	Madera	$N_{max}$	-12,003	-11,940	-11,877	-11,814	-11,751	-11,689	-11,626	-11,563	-11,500		
		$N_{min}$	-11,145	-11,108	-11,071	-11,033	-10,996	-10,959	-10,922	-10,884	-10,847		
		$V_{max}$	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		$V_{min}$	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002		
		$M_{max}$	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182		
		$M_{min}$	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524		
		$Pr_{max}$	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016		
		$Pr_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$My_{max}$	0,220	0,128	0,036	-0,056	-0,148	-0,240	-0,332	-0,424	-0,516		
		$My_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$Mz_{max}$	-0,024	-0,021	-0,018	-0,015	-0,012	-0,008	-0,005	-0,003	-0,001		
		$Mz_{min}$	-0,009	-0,008	-0,006	-0,005	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	0,001		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N6/N102	Madera	$N_{max}$	-31,539	-31,476	-31,413	-31,350	-31,287	-31,224	-31,161	-31,098	-31,036		
		$N_{min}$	-11,145	-11,108	-11,071	-11,033	-10,996	-10,959	-10,922	-10,884	-10,847		
		$V_{max}$	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		$V_{min}$	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		$M_{max}$	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501		
		$M_{min}$	3,404	3,404	3,404	3,404	3,404	3,404	3,404	3,404	3,404		
		$Pr_{max}$	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026		
		$Pr_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$My_{max}$	0,874	0,592	0,311	0,029	-0,149	-0,364	-0,579	-0,793	-0,908		
		$My_{min}$	0,011	4,096	2,181	0,266	-0,252	-0,467	-0,682	-0,897	-1,012		







Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   0,563 m		1,125 m   1,688 m		2,250 m   2,813 m		3,375 m   3,938 m		4,500 m
		M <sub>max</sub>	-0,030	-0,023	-0,016	-0,009	-0,002	0,005	0,012	0,019	0,026

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   0,563 m		1,125 m   1,688 m		2,250 m   2,813 m		3,375 m   3,938 m		4,500 m
N252/N49	Madera	N <sub>max</sub>	-55,640	-55,577	-55,514	-55,451	-55,388	-55,325	-55,263	-55,200	-55,137
		N <sub>min</sub>	-19,533	-19,496	-19,459	-19,421	-19,384	-19,347	-19,310	-19,272	-19,235
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		M <sub>max</sub>	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
		M <sub>min</sub>	-4,288	-3,177	-2,067	-0,956	0,007	0,007	0,007	0,007	-0,516
		M <sub>max</sub>	0,823	0,433	0,356	0,285	0,216	0,146	0,076	0,006	-0,259
		M <sub>min</sub>	-0,854	-0,464	-0,387	-0,316	-0,245	-0,175	-0,104	-0,034	0,036
		M <sub>max</sub>	-0,079	-0,058	-0,038	-0,017	0,004	0,024	0,049	0,085	0,127

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   0,600 m		1,200 m   1,800 m		2,400 m   3,000 m		3,600 m   4,200 m		4,800 m
N171/N173	Madera	N <sub>max</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		N <sub>min</sub>	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-7,222	-5,416	-3,611	-1,805	0,000	0,666	1,332	1,998	2,664
		M <sub>min</sub>	-2,664	-1,998	-1,332	-0,666	0,000	1,805	3,611	5,416	7,222
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	1,398	2,397	2,996	3,196	2,996	2,397	1,398	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	3,791	6,500	8,124	8,666	8,124	6,500	3,791	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   0,600 m		1,200 m   1,800 m		2,400 m   3,000 m		3,600 m   4,200 m		4,800 m
N52/N51	Madera	N <sub>max</sub>	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
		N <sub>min</sub>	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-2,664	-1,998	-1,332	-0,666	0,000	1,805	3,611	5,416	7,222
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	1,398	2,397	2,996	3,196	2,996	2,397	1,398	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	3,791	6,500	8,124	8,666	8,124	6,500	3,791	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   1,262 m		2,525 m   3,787 m		5,050 m   6,312 m		7,575 m   8,837 m		10,100 m
N183/N182	Madera	N <sub>max</sub>	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564	-0,564
		N <sub>min</sub>	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-14,255	-10,694	-7,128	-3,564	0,000	1,330	2,660	3,990	5,319
		M <sub>min</sub>	-4,757	-3,564	-2,376	-1,184	0,000	2,660	3,990	5,319	6,649
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	5,876	10,073	12,591	13,431	12,591	10,073	5,876	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	15,747	26,996	33,745	35,994	33,745	26,996	15,747	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   0,480 m		1,200 m   1,680 m		2,400 m   3,120 m		3,600 m   4,320 m		4,800 m
N184/N183	Madera	N <sub>max</sub>	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950	-0,950
		N <sub>min</sub>	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-7,045	-5,601	-4,344	-3,086	0,000	1,283	2,567	3,850	5,133
		M <sub>min</sub>	-2,567	-1,970	-1,373	-0,776	0,000	2,567	3,850	5,133	6,416
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	1,125	2,233	2,818	3,078	2,233	2,298	1,101	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	3,035	6,287	7,589	8,277	7,591	6,171	2,956	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   1,262 m		2,525 m   3,787 m		5,050 m   6,312 m		7,575 m   8,837 m		10,100 m
N250/N251	Madera	N <sub>max</sub>	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507
		N <sub>min</sub>	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m   1,262 m		2,525 m   3,787 m		5,050 m   6,312 m		7,575 m   8,837 m		10,100 m
		M <sub>max</sub>	-5,176	-3,882	-2,588	-1,294	0,000	3,446	6,891	10,337	13,783
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	5,717	9,801	12,252	13,068	12,252	9,801	5,717	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	35,226	26,101	32,626	34,801	32,626	26,101	15,226	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N251/N252	Madera	Esfuerzo	0,00 m	0,480 m	1,200 m	1,680 m	2,400 m	3,120 m	3,600 m	4,320 m	4,800 m
		N <sub>max</sub>	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094	-0,094
		N <sub>min</sub>	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,129	-2,129	-1,302	-1,118	-0,893	-0,719	-0,593	-0,468	-0,343
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	1,096	2,296	2,882	3,111	2,849	2,354	1,134	0,000
		M <sub>2max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000









## Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N524/N523	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,650 m	1,200 m	1,600 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m
		N <sub>max</sub>	-2,664	-1,998	-1,332	-0,666	0,000	1,805	3,611	5,416	7,222
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	1,398	2,397	2,996	3,196	2,996	2,397	1,398	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	3,791	6,500	8,124	8,666	8,124	6,500	3,791	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N524/N523	Madera	Esfuerzo	0,000 m	1,262 m	2,525 m	3,787 m	5,050 m	6,312 m	7,575 m	8,837 m	10,100 m
		N <sub>max</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		N <sub>min</sub>	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133	-1,133
		M <sub>min</sub>	-5,176	-3,882	-2,588	-1,294	0,000	3,446	6,891	10,337	13,783

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N523/N522	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,480 m	1,200 m	1,680 m	2,400 m	3,120 m	3,600 m	4,320 m	4,800 m
		N <sub>max</sub>	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186
		N <sub>min</sub>	0,678	0,678	0,678	0,678	0,678	0,678	0,678	0,678	0,678
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502	-2,502
		M <sub>min</sub>	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529	-2,529

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N753/N561	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-39,469	-39,396	-39,323	-39,249	-39,176	-39,103	-39,029	-38,955	-38,882
		N <sub>min</sub>	-16,439	-16,396	-16,352	-16,309	-16,265	-16,222	-16,178	-16,135	-16,091
		V <sub>max</sub>	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916
		V <sub>min</sub>	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
		M <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N754/N560	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-90,380	-90,282	-90,185	-90,087	-90,000	-89,903	-89,806	-89,709	-89,598
		N <sub>min</sub>	-36,878	-36,820	-36,762	-36,704	-36,646	-36,588	-36,530	-36,472	-36,414
		V <sub>max</sub>	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
		V <sub>min</sub>	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
		M <sub>max</sub>	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545
		M <sub>min</sub>	1,669	1,669	1,669	1,669	1,669	1,669	1,669	1,669	1,669

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N755/N559	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-97,099	-97,006	-96,914	-96,821	-96,729	-96,637	-96,545	-96,453	-96,360
		N <sub>min</sub>	-36,416	-36,358	-36,300	-36,242	-36,184	-36,126	-36,068	-36,010	-35,952
		V <sub>max</sub>	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
		V <sub>min</sub>	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
		M <sub>max</sub>	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591	0,591
		M <sub>min</sub>	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N756/N558	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-92,678	-92,605	-92,531	-92,458	-92,384	-92,311	-92,238	-92,164	-92,091
		N <sub>min</sub>	-28,194	-28,151	-28,107	-28,064	-28,021	-27,977	-27,934	-27,890	-27,847
		V <sub>max</sub>	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
		V <sub>min</sub>	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
		M <sub>max</sub>	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526	-1,526
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N777/N537	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-107,266	-107,181	-107,095	-107,009	-106,924	-106,838	-106,753	-106,667	-106,581
		V <sub>max</sub>	-27,274	-27,223	-27,173	-27,122	-27,071	-27,020	-26,970	-26,919	-26,868
		V <sub>min</sub>	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
		M <sub>max</sub>	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282
		M <sub>min</sub>	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170
		M <sub>max</sub>	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N778/N536	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-110,062	-110,006	-109,950	-109,894	-109,838	-109,782	-109,726	-109,670	-109,614
		V <sub>max</sub>	-29,274	-29,673	-29,673	-29,673	-29,673	-29,673	-29,673	-29,673	-29,673
		V <sub>min</sub>	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
		M <sub>max</sub>	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
		M <sub>min</sub>	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467	0,467
		M <sub>max</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N779/N535	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-112,042	-112,006	-111,970	-111,934	-111,898	-111,862	-111,826	-111,790	-111,754
		N <sub>min</sub>	-27,837	-27,785	-27,733	-27,680	-27,629	-27,578	-27,526	-27,475	-27,424
		V <sub>max</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
		V <sub>min</sub>	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
		M <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		M <sub>min</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N788/N525	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>ax</sub>	-44,248	-41,943	-44,102	-44,028	-43,955	-43,881	-43,808	-43,735	-43,661
		N <sub>xy</sub>	-26,425	-26,382	-26,538	-26,395	-26,251	-26,208	-26,164	-26,121	-26,077
		V <sub>max</sub>	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308
		V <sub>my</sub>	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912
		V <sub>mz</sub>	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112
		M <sub>max</sub>	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
		M <sub>xy</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021
		M <sub>yz</sub>	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175
		M <sub>yx</sub>	-0,758	-0,735	-0,713	-0,690	-0,667	-0,645	-0,628	-0,598	-0,549
		M <sub>zy</sub>	0,758	0,735	0,713	0,690	0,667	0,645	0,628	0,598	0,549
		M <sub>zx</sub>	1,175	1,001	0,828	0,655	0,482	0,309	0,136	-0,094	-0,560
		3,543	3,030	2,517	2,004	1,491	0,978	0,465	-0,012	-0,210	





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo					Posiciones en la barra				
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N790/N923	Madera	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	-158,658	-158,561	-159,443	-158,365	-158,267	-159,169	-158,072	-157,974	-157,876
		N <sub>min</sub>	-55,704	-55,646	-55,589	-55,531	-55,473	-55,357	-55,299	-55,241	-55,183
		V <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>max</sub>	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612	0,612
		M <sub>min</sub>	1,744	1,744	1,744	1,744	1,744	1,744	1,744	1,744	1,744
		Ph <sub>max</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023
		Ph <sub>min</sub>	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		Ry <sub>max</sub>	1,299	0,867	0,435	0,003	-0,477	-1,257	-2,123	-2,990	-3,856
		Ry <sub>min</sub>	4,664	4,676	4,677	4,675	4,674	4,632	4,588	4,543	4,523

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N791/N922	Madera	N <sub>max</sub>	-117,613	-117,539	-117,466	-117,392	-117,319	-117,246	-117,172	-117,099	-117,026
		N <sub>min</sub>	-38,365	-38,322	-38,278	-38,235	-38,191	-38,148	-38,104	-38,061	-38,017
		V <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>max</sub>	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839	-1,839
		M <sub>min</sub>	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161
		Ph <sub>max</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		Ph <sub>min</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		Ry <sub>max</sub>	-4,007	-2,972	-1,938	-0,903	-0,203	-0,217	-0,298	-0,389	-0,479
		Ry <sub>min</sub>	0,244	0,153	0,063	-0,027	0,217	1,175	2,201	3,235	4,270
		Rz <sub>max</sub>	-0,090	-0,149	-0,225	-0,304	-0,356	-0,356	-0,376	-0,396	-0,396
		Rz <sub>min</sub>	0,113	0,120	0,124	0,128	0,122	0,128	0,123	0,128	0,128

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m	
N525/N524	Madera	N <sub>max</sub>	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217
		N <sub>min</sub>	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>min</sub>	-2,664	-1,988	-1,332	-0,666	0,000	1,895	3,611	5,416	7,222
		Ph <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Ph <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Ry <sub>max</sub>	0,000	1,398	2,397	2,996	3,196	2,996	2,397	1,398	0,000
		Ry <sub>min</sub>	0,000	3,791	6,500	8,124	8,666	8,124	6,500	3,791	0,000
		Rz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Rz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,000 m	0,147 m	0,295 m						
N317/N929	Madera	N <sub>max</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011					
		N <sub>min</sub>	0,214	0,214	0,214						
		V <sub>max</sub>	-0,037	-0,037	-0,037						
		V <sub>min</sub>	0,028	0,028	0,028						
		M <sub>max</sub>	3,380	3,390	3,401						
		M <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000						
		Ph <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000						
		Ph <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000						
		Ry <sub>max</sub>	0,000	-2,197	-4,397						
		Ry <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000						
		Rz <sub>max</sub>	0,000	-0,004	-0,008						
		Rz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,005						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,000 m	0,147 m	0,295 m						
N229/N318	Madera	N <sub>max</sub>	-0,290	-0,290	-0,290						
		N <sub>min</sub>	-0,052	-0,052	-0,052						
		V <sub>max</sub>	0,009	0,009	0,009						
		V <sub>min</sub>	0,086	0,086	0,086						
		M <sub>max</sub>	-19,810	-19,793	-19,775						
		M <sub>min</sub>	-4,659	-4,659	-4,658						
		Ph <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000						
		Ph <sub>min</sub>	-5,838	-2,518	0,000						
		Ry <sub>max</sub>	-1,371	-0,685	0,000						
		Ry <sub>min</sub>	0,003	0,001	0,000						
		Rz <sub>max</sub>	0,025	0,013	0,000						
		Rz <sub>min</sub>									

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,000 m	0,147 m	0,295 m						
N315/N927	Madera	N <sub>max</sub>	-0,002	-0,002	-0,002						
		N <sub>min</sub>	0,015	0,015	0,015						
		V <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019						
		V <sub>min</sub>	0,006	0,006	0,006						
		M <sub>max</sub>	4,668	4,678	4,689						
		M <sub>min</sub>									
		Ph <sub>max</sub>									
		Ph <sub>min</sub>									
		Ry <sub>max</sub>									
		Ry <sub>min</sub>									
		Rz <sub>max</sub>									
		Rz <sub>min</sub>									



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo					Posiciones en la barra				
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N227/N916	Madera	N <sub>max</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		N <sub>min</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		V <sub>max</sub>	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015
		V <sub>min</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		M <sub>max</sub>	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669	-4,669
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Ph <sub>max</sub>	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641	-5,641
		Ph <sub>min</sub>	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374	-1,374
		Ry <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		Ry <sub>min</sub>	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		Rz <sub>max</sub>									
		Rz <sub>min</sub>									

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N31M25	Matéria	$N_{max}$	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015
		$N_{min}$	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	
		$V_{max}$	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	
		$V_{min}$	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	
		$M_{max}$	4,719	4,730	4,740	4,740	4,740	4,740	4,740	4,740	4,740	
		$M_{min}$	19,062	19,080	19,097	19,097	19,097	19,097	19,097	19,097	19,097	
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		$M_{min}$	0,000	-0,697	-1,395	-2,093	-2,791	-3,488	-4,186	-4,884	-5,582	
	$M_{max}$	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		





MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,172 m] 0,345 m
N1555/N1778	Madera	N <sub>ax</sub>	0,020 0,020 0,020
		N <sub>ay</sub>	0,084 0,084 0,084
		V <sub>yx</sub>	0,375 0,375 0,375
		V <sub>yz</sub>	1,460 1,460 1,460
		M <sub>xx</sub>	1,150 1,150 1,150
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000 -2,935 -5,874
		My <sub>yy</sub>	0,000 -0,732 -1,467
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 -0,252 -0,504
		Mz <sub>yy</sub>	0,000 -0,065 -0,130
		Mz <sub>zz</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,172 m] 0,345 m
N1778/N1544	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,073 -0,073 -0,073
		N <sub>ay</sub>	-1,441 -1,441 -1,441
		V <sub>yx</sub>	-0,419 -0,419 -0,419
		V <sub>yz</sub>	-19,137 -19,137 -19,116
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-6,602 -3,299 0,000
		My <sub>yy</sub>	-1,623 -0,811 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	-0,497 -0,249 0,000
		Mz <sub>yy</sub>	-0,145 -0,072 0,000
		Mz <sub>zz</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,172 m] 0,345 m
N1533/N1777	Madera	N <sub>ax</sub>	0,093 0,093 0,093
		N <sub>ay</sub>	1,286 1,286 1,286
		V <sub>yx</sub>	4,626 4,639 4,651
		V <sub>yz</sub>	18,726 18,747 18,767
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000 -2,232 -4,467
		My <sub>yy</sub>	0,000 -0,799 -1,600
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 -0,222 -0,444
		Mz <sub>yy</sub>	0,000 -0,070 -0,140
		Mz <sub>zz</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,172 m] 0,345 m
N1777/N1522	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,049 -0,049 -0,049
		N <sub>ay</sub>	-0,266 -0,266 -0,266
		V <sub>yx</sub>	-1,310 -1,310 -1,310
		V <sub>yz</sub>	-6,423 -6,423 -6,423
		V <sub>zz</sub>	-16,126 -16,105 -16,085
		M <sub>xx</sub>	-4,011 -3,999 -3,987
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-1,586 -0,793 -0,397
		My <sub>yy</sub>	-1,380 -0,689 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	-0,452 -0,226 0,000
		Mz <sub>yy</sub>	-0,146 -0,073 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N813/N1537	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,049 -0,049 -0,049
		N <sub>ay</sub>	-0,266 -0,266 -0,266
		V <sub>yx</sub>	-0,899 -0,899 -0,899
		V <sub>yz</sub>	4,667 4,678 4,688
		V <sub>zz</sub>	18,899 18,916 18,934
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-2,489 -1,245 -0,580
		My <sub>yy</sub>	-1,380 -0,689 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 0,013 0,026
		Mz <sub>yy</sub>	0,000 0,040 0,079

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N537/N832	Madera	N <sub>ax</sub>	0,014 0,014 0,014
		N <sub>ay</sub>	0,070 0,070 0,070
		V <sub>yx</sub>	0,273 0,273 0,273
		V <sub>yz</sub>	-16,090 -16,063 -16,045
		V <sub>zz</sub>	-3,998 -3,987 -3,977
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-4,738 -2,368 0,000
		My <sub>yy</sub>	-1,176 -0,587 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	0,023 0,013 0,000
		Mz <sub>yy</sub>	



MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
		N <sub>ax</sub>	0,081 0,040 0,000
		N <sub>ay</sub>	
		N <sub>zz</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N833/N1536	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,018 -0,018 -0,018
		N <sub>ay</sub>	0,021 0,021 0,021
		V <sub>yx</sub>	-0,069 -0,069 -0,069
		V <sub>yz</sub>	4,796 4,807 4,817
		V <sub>zz</sub>	19,537 19,555 19,573
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-2,883 -5,768
		My <sub>yy</sub>	0,000 -1,418
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 0,041 0,083
		Mz <sub>yy</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N1536/N834	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,014 -0,014 -0,014
		N <sub>ay</sub>	0,031 0,031 0,031
		V <sub>yx</sub>	0,040 0,040 0,040
		V <sub>yz</sub>	19,364 19,380 19,393
		V <sub>zz</sub>	-4,762 -4,751 -4,741
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-5,708 -2,853 0,000
		My <sub>yy</sub>	-1,402 -0,700 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	0,018 0,009 0,000
		Mz <sub>yy</sub>	0,071 0,039 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N835/N1535	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,014 -0,014 -0,014
		N <sub>ay</sub>	0,012 0,012 0,012
		V <sub>yx</sub>	-0,288 -0,288 -0,288
		V <sub>yz</sub>	-0,062 -0,062 -0,062
		V <sub>zz</sub>	18,228 18,245 18,263
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000 -2,690 -5,382
		My <sub>yy</sub>	0,000 -0,659 -1,320
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 0,009 0,018
		Mz <sub>yy</sub>	0,000 0,043 0,085

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N1535/N836	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,009 -0,009 -0,009
		N <sub>ay</sub>	0,020 0,020 0,020
		V <sub>yx</sub>	0,073 0,073 0,073
		V <sub>yz</sub>	0,281 0,281 0,281
		V <sub>zz</sub>	-20,357 -20,320 -20,302
		M <sub>xx</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	-6,171 -3,084 0,000
		My <sub>yy</sub>	-1,518 -0,758 0,000
		Mz <sub>xx</sub>	0,021 0,011 0,000
		Mz <sub>yy</sub>	0,083 0,041 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
N692/N1226	Madera	N <sub>ax</sub>	0,019 0,019 0,019
		N <sub>ay</sub>	0,080 0,080 0,080
		V <sub>yx</sub>	0,003 0,003 0,003
		V <sub>yz</sub>	0,027 0,027 0,027
		V <sub>zz</sub>	4,679 4,689 4,699
		M <sub>xx</sub>	18,997 18,964 18,962
		M <sub>yy</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000 0,000 0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000 -2,796 -5,594
		My <sub>yy</sub>	0,000 -0,691 -1,383
		Mz <sub>xx</sub>	0,000 -0,004 -0,008
		Mz <sub>yy</sub>	0,000 0,000 -0,001

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m] 0,295 m
		N <sub>ax</sub>	-0,066 -0,066 -0,066
		N <sub>ay</sub>	0,002 0,002 0,002
		N <sub>zz</sub>	



Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
		N <sub>max</sub>	-4,014	-4,004
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-4,796	-2,377
		V <sub>min</sub>	-1,181	-0,390
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,002	-0,001

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
N710/N128	Madera	N <sub>max</sub>	-0,007	-0,007
		N <sub>min</sub>	0,002	0,002
		V <sub>max</sub>	0,016	0,016
		V <sub>min</sub>	0,071	0,071
		M <sub>max</sub>	19,573	19,591
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
N236/N701	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,024	0,024
		V <sub>max</sub>	-0,075	-0,075
		V <sub>min</sub>	-0,005	-0,005
		M <sub>max</sub>	-19,142	-19,147
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
N712/N230	Madera	N <sub>max</sub>	-0,164	-0,164
		N <sub>min</sub>	-0,040	-0,040
		V <sub>max</sub>	0,009	0,009
		V <sub>min</sub>	0,142	0,142
		M <sub>max</sub>	4,139	4,149
		M <sub>min</sub>	-19,722	-19,705
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
N230/N719	Madera	N <sub>max</sub>	0,042	0,042
		N <sub>min</sub>	0,169	0,169
		V <sub>max</sub>	-0,142	-0,142
		V <sub>min</sub>	-0,025	-0,025
		M <sub>max</sub>	-19,722	-19,705
		M <sub>min</sub>	-4,779	-4,758
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,147 m]	0,295 m
N759/N1295	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,194 m]	0,582 m [0,776 m]
N1295/N1297	Madera	N <sub>max</sub>	-1,811	-1,811
		N <sub>min</sub>	1,310	1,310
		M <sub>max</sub>	0,247	0,247
		M <sub>min</sub>	-4,565	-4,429
		V <sub>max</sub>	-1,181	-0,390
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,002	-0,001

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,194 m]	0,582 m [0,776 m]
N1297/N1299	Madera	N <sub>max</sub>	-1,331	-1,331
		N <sub>min</sub>	0,982	0,982
		V <sub>max</sub>	-0,037	-0,037
		V <sub>min</sub>	0,022	0,022
		M <sub>max</sub>	-2,193	-2,057
		M <sub>min</sub>	-0,426	-0,345
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,194 m]	0,582 m [0,776 m]
N1299/N1301	Madera	N <sub>max</sub>	-1,072	-1,072
		N <sub>min</sub>	0,913	0,913
		V <sub>max</sub>	-0,015	-0,015
		V <sub>min</sub>	0,016	0,016
		M <sub>max</sub>	-0,371	-0,235
		M <sub>min</sub>	0,187	0,267
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,194 m]	0,582 m [0,776 m]
N1301/N1303	Madera	N <sub>max</sub>	-1,086	-1,086
		N <sub>min</sub>	1,096	1,096
		V <sub>max</sub>	-0,246	-0,246
		V <sub>min</sub>	0,016	0,016
		M <sub>max</sub>	2,225	2,361
		M <sub>min</sub>	-0,251	-0,251
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,195 m]	0,390 m [0,585 m]
N1303/N1305	Madera	N <sub>max</sub>	-1,102	-1,102
		N <sub>min</sub>	1,102	1,102
		V <sub>max</sub>	-0,012	-0,011
		V <sub>min</sub>	0,583	0,583
		M <sub>max</sub>	1,822	1,903
		M <sub>min</sub>	-0,251	-0,251
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,195 m]	0,390 m [0,585 m]
N1305/N1305	Madera	N <sub>max</sub>	-1,375	-1,375
		N <sub>min</sub>	0,664	0,664
		V <sub>max</sub>	-0,012	-0,011
		V <sub>min</sub>	0,352	0,352
		M <sub>max</sub>	-6,762	-6,627
		M <sub>min</sub>	-2,386	-2,306
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		
	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra
		0,000 m   0,192 m   0,385 m   0,577 m   0,770 m	
		$M_{max}$	0,000   0,344   0,688   1,031   1,375

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1305/N1306	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,194 m   0,388 m   0,776 m   0,970 m   1,164 m   1,552 m   1,746 m   1,940 m								
		$N_{max}$	-1,034   -1,034   -1,034   -1,034   -1,034   -1,034   -1,034   -1,034   -1,034								
		$N_{min}$	2,094   2,094   2,094   2,094   2,094   2,094   2,094   2,094   2,094								
		$V_{max}$	0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329								
		$V_{min}$	-0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329								
		$V_{max}$	0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329   0,329								
		$V_{min}$	-0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329   -0,329								
		$M_{max}$	-0,429   -0,348   -0,268   -0,106   -0,021   0,072   0,319   0,455   0,591								
		$M_{min}$	-0,055   -0,055   -0,055   -0,055   -0,055   -0,055   -0,055   -0,055   -0,055								
		$M_{max}$	0,080   0,080   0,080   0,080   0,080   0,080   0,080   0,080   0,080								
		$M_{min}$	1,691   1,791   1,895   1,997   2,034   2,056   2,052   2,027   1,986								
		$M_{max}$	4,601   5,111   5,277   5,313   5,322   5,282   5,193   5,097   4,997								
		$M_{min}$	-0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000								
		$M_{max}$	0,319   0,855   0,793   0,664   0,600   0,336   0,409   0,345   0,283								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1306/N791	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,209 m   0,627 m   0,836 m   1,045 m   1,254 m   1,672 m   1,881 m   2,090 m								
		$N_{max}$	-0,555   -0,555   -0,555   -0,555   -0,555   -0,555   -0,555   -0,555   -0,555								
		$N_{min}$	1,206   1,206   1,206   1,206   1,206   1,206   1,206   1,206   1,206								
		$V_{max}$	-0,402   -0,402   -0,402   -0,402   -0,402   -0,402   -0,402   -0,402   -0,402								
		$V_{min}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$V_{max}$	0,522   0,609   0,782   0,969   0,986   1,043   1,217   1,304   1,390								
		$V_{min}$	1,678   1,824   2,118   2,264   2,411   2,557   2,851   2,997   3,144								
		$M_{max}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{min}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{max}$	1,998   1,880   1,589   1,417   1,226   1,017   0,545   0,282   0,000								
		$M_{min}$	5,039   4,673   3,449   3,391   2,902   2,383   1,253   0,642   0,000								
		$M_{max}$	0,840   -0,306   -0,308   -0,304   -0,336   -0,336   -0,368   -0,384   -0,400								
		$M_{min}$	1,023   0,923   0,913   0,913   0,913   0,913   0,929   0,939   0,950								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N756/N1339	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,209 m   0,418 m   0,836 m   1,045 m   1,254 m   1,672 m   1,881 m   2,090 m								
		$N_{max}$	-0,347   -0,347   -0,347   -0,347   -0,347   -0,347   -0,347   -0,347   -0,347								
		$N_{min}$	0,197   0,197   0,197   0,197   0,197   0,197   0,197   0,197   0,197								
		$V_{max}$	-0,264   -0,264   -0,264   -0,264   -0,264   -0,264   -0,264   -0,264   -0,264								
		$V_{min}$	0,099   0,099   0,099   0,099   0,099   0,099   0,099   0,099   0,099								
		$V_{max}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$V_{min}$	-1,402   -1,315   -1,228   -1,195   -0,968   -0,881   -0,707   -0,620   -0,533								
		$M_{max}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{min}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{max}$	0,000   0,284   0,590   1,027   1,238   1,431   1,763   1,902   2,023								
		$M_{min}$	0,000   0,665   1,299   2,475   3,018   3,529   4,461   4,880   5,269								
		$M_{max}$	0,000   -0,021   -0,041   -0,082   -0,103   -0,124   -0,165   -0,185   -0,206								
		$M_{min}$	0,000   0,053   0,110   0,220   0,276   0,331   0,441   0,496   0,551								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1339/N1340	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,194 m   0,388 m   0,776 m   0,970 m   1,164 m   1,552 m   1,746 m   1,940 m								
		$N_{max}$	-0,202   -0,202   -0,202   -0,202   -0,202   -0,202   -0,202   -0,202   -0,202								
		$N_{min}$	0,761   0,761   0,761   0,761   0,761   0,761   0,761   0,761   0,761								
		$V_{max}$	-0,167   -0,167   -0,167   -0,167   -0,167   -0,167   -0,167   -0,167   -0,167								
		$V_{min}$	-0,057   -0,057   -0,057   -0,057   -0,057   -0,057   -0,057   -0,057   -0,057								
		$V_{max}$	0,411   -0,275   -0,439   0,065   0,146   0,307   0,388   0,468   0,549								
		$V_{min}$	-0,092   -0,092   -0,092   -0,092   -0,092   -0,092   -0,092   -0,092   -0,092								
		$M_{max}$	-0,028   -0,028   -0,028   -0,028   -0,028   -0,028   -0,028   -0,028   -0,028								
		$M_{min}$	2,028   2,065   2,086   2,082   2,096   2,015   1,885   1,797   1,693								
		$M_{max}$	5,328   5,404   5,453   5,473   5,483   5,387   5,195   5,060   4,888								
		$M_{min}$	-0,105   -0,090   -0,076   -0,054   -0,043   -0,031   -0,009   0,002   0,013								
		$M_{max}$	0,204   0,232   0,260   0,322   0,354   0,385   0,448   0,479   0,510								
		$M_{min}$	-0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1340/N725	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,192 m   0,385 m   0,577 m   0,770 m								
		$N_{max}$	-0,254   -0,254   -0,254   -0,254   -0,254								
		$N_{min}$	0,053   0,053   0,053   0,053   0,053								
		$V_{max}$	1,158   1,158   1,158   1,158   1,158								
		$V_{min}$	2,101   2,181   2,261   2,341   2,421								
		$V_{max}$	6,279   6,444   6,589   6,685   6,800								
		$V_{min}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{max}$	1,741   1,329   0,901   0,458   0,000								
		$M_{min}$	5,043   3,821   2,574   1,300   0,000								
		$M_{max}$	0,040   0,030   0,020   0,010   0,000								
		$M_{min}$	0,891   0,669   0,446   0,223   0,000								
		$M_{max}$	-0,662   -0,662   -0,662   -0,662   -0,662								
		$M_{min}$	-0,254   -0,254   -0,254   -0,254   -0,254								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N725/N1341	Madera	Esfuerzo	0,000 m   0,195 m   0,390 m   0,585 m   0,780 m								
		$N_{max}$	-1,021   -1,021   -1,021   -1,021   -1,021								
		$N_{min}$	-0,245   -0,245   -0,245   -0,245   -0,245								
		$V_{max}$	-0,586   -0,586   -0,586   -0,586   -0,586								
		$V_{min}$	0,005   0,005   0,005   0,005   0,005								



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m   0,195 m   0,390 m   0,585 m   0,780 m   0,975 m   1,170 m								
		$V_{max}$	-2,969   -2,888   -2,807   -2,726   -2,645   -2,564   -2,483								
		$M_{max}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{min}$	0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000								
		$M_{max}$	0,000   0,571   1,126   1,666   2,189   2,697   3,189								
		$M_{min}$	0,000   1,714   3,401   5,062   6,695   8,303   9,883								
		$M_{max}$	0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000   -0,000								
		$M_{min}$	0,000   0,114   0,229   0,353   0,457   0,572   0,680								

Barra
-------





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	2,250 m	2,500 m	2,750 m
N788/N1003	Madera	N <sub>max</sub>	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649	-1,649
		N <sub>min</sub>	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
		V <sub>max</sub>	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328
		V <sub>min</sub>	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162
		Z <sub>max</sub>	20,971	20,971	21,071	21,071	21,171	21,171	21,271	21,271	21,371	21,371	21,471
		Z <sub>min</sub>	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357	-1,357
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>min</sub>	1,176	8,805	-20,931	-33,095	-45,296	-57,496	-69,696	-81,896	-94,096	-106,296	-118,496
		My <sub>max</sub>	3,520	-3,060	-7,692	-12,346	-17,022	-21,698	-26,374	-31,049	-35,725	-40,401	-45,077
		Mz <sub>max</sub>	0,016	-0,100	-0,306	-0,546	-0,786	-1,026	-1,266	-1,506	-1,746	-1,986	-2,226

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	2,250 m	2,500 m	2,750 m
N1093/N1291	Madera	N <sub>max</sub>	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581	-0,581
		N <sub>min</sub>	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206
		V <sub>max</sub>	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
		V <sub>min</sub>	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281
		Z <sub>max</sub>	-14,242	-14,088	-13,933	-13,779	-13,625	-13,470	-13,316	-13,162	-13,008	-12,854	-12,700
		Z <sub>min</sub>	-5,384	-5,492	-5,401	-5,309	-5,218	-5,126	-5,035	-4,943	-4,852	-4,760	-4,669
		M <sub>max</sub>	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161	-0,161
		M <sub>min</sub>	-41,359	-38,505	-35,651	-32,892	-30,132	-27,403	-24,705	-22,007	-19,309	-16,611	-13,913
		My <sub>max</sub>	-15,552	-14,436	-13,339	-12,266	-11,200	-10,158	-9,135	-8,122	-7,119	-6,126	-5,143
		Mz <sub>max</sub>	-0,906	-0,699	-0,492	-0,286	-0,080	-0,015	-0,072	0,134	0,246	0,358	0,470

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,156 m	0,312 m	0,468 m	0,625 m	0,781 m	0,938 m	1,094 m	1,250 m	1,406 m	1,562 m	1,719 m
N1291/N1288	Madera	N <sub>max</sub>	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577	-1,577
		N <sub>min</sub>	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457	-0,457
		V <sub>max</sub>	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
		Z <sub>max</sub>	-9,974	-9,838	-9,566	-9,430	-9,294	-9,158	-8,886	-8,750	-8,614	-8,478	-8,342
		Z <sub>min</sub>	-3,807	-3,827	-3,665	-3,585	-3,504	-3,423	-3,262	-3,181	-3,101	-3,020	-2,940
		M <sub>max</sub>	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
		M <sub>min</sub>	-24,474	-22,552	-18,788	-16,946	-15,129	-13,339	-9,839	-8,128	-6,444	-4,733	-3,022
		My <sub>max</sub>	-9,139	-8,389	-6,936	-6,232	-5,545	-4,873	-3,576	-2,951	-2,342	-1,733	-1,124
		Mz <sub>max</sub>	-0,240	-0,158	-0,004	0,005	-0,070	-0,145	-0,296	-0,371	-0,446	-0,521	-0,596
		Mz <sub>min</sub>	0,318	0,250	0,123	0,128	0,216	0,305	0,482	0,571	0,660	0,749	0,838

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,193 m	0,385 m	0,578 m	0,770 m	0,963 m	1,155 m	1,348 m	1,540 m	1,733 m	1,925 m	2,118 m
N1288/N789	Madera	N <sub>max</sub>	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412	-1,412
		N <sub>min</sub>	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270
		V <sub>max</sub>	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054
		Z <sub>max</sub>	-8,016	-8,881	-8,746	-8,611	-8,476	-8,341	-8,206	-8,071	-7,936	-7,801	-7,666
		Z <sub>min</sub>	-3,381	-3,301	-3,221	-3,141	-3,061	-2,981	-2,901	-2,821	-2,741	-2,661	-2,581
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481	-2,481
		My <sub>max</sub>	-2,481	-1,837	-1,299	-0,997	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	-0,208	-0,156	-0,104	-0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,812	0,609	0,406	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	6,750 m	7,500 m	8,250 m
N2052/N1093	Madera	N <sub>max</sub>	-37,134	-37,004	-36,873	-36,743	-36,613	-36,482	-36,352	-36,221	-36,091	-35,961	-35,831
		N <sub>min</sub>	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835	-0,835
		V <sub>max</sub>	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835
		V <sub>min</sub>	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009
		Z <sub>max</sub>	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
		M <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>min</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		My <sub>max</sub>	-9,429	-8,493	-7,558	-6,623	-5,688	-4,753	-3,818	-2,883	-1,948	-1,013	-0,078
		Mz <sub>max</sub>	-0,457	-0,252	0,047	-0,312	-0,902	-1,506	-2,132	-2,759	-3,385	-4,011	-4,637
		Mz <sub>min</sub>	1,626	0,999	0,389	-0,061	-0,332	-0,957	-1,772	-2,587	-3,402	-4,217	-5,032

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	6,750 m	7,500 m	8,250 m
N2025/N1054	Madera	N <sub>max</sub>	-77,675	-77,545	-77,415	-77,284	-77,154	-77,023	-76,893	-76,763	-76,632	-76,502	-76,372
		N <sub>min</sub>	-30,997	-30,890	-30,813	-30,736	-30,659	-30,581	-30,504	-30,426	-30,349	-30,272	-30,195
		V <sub>max</sub>	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262
		V <sub>min</sub>	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173	-3,173
		Z <sub>max</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		M <sub>max</sub>	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020
		M <sub>min</sub>	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
		My <sub>max</sub>	-7,470	-4,975	-2,521	-0,943	0,595	2,134	2,690	2,689	2,689	2,689	2,689
		Mz <sub>max</sub>	2,698	2,732	2,806	3,756	4,746	6,217	8,302	10,222	12,142	14,062	15,982
		Mz <sub>min</sub>	-1,079	-0,931	-0,748	0,109	0,934	1,631	2,328	3,025	3,722	4,419	5,116



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
		$M_{Ed}$	-0,350	-0,152	0,053	0,497	1,094	1,742	2,390	3,038	3,686		
Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N2068/N789	Madera	$N_{Ed}$	-0,008	-0,071	0,009	0,050	0,090	0,131	0,172	0,213	0,254	-0,043	
		$V_{Ed}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
		$V_{Rd}$	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	
		$M_{Rd}$	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	
		$V_{Rd}$	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	1,731	
		$M_{Rd}$	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	
		$N_{Rd}$	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	
		$V_{Rd}$	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	
		$M_{Rd}$	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	
		$M_{Rd}$	0,439	0,432	0,357	0,331	0,296	0,262	0,230	0,205	0,181	0,156	





Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m
N1112/N2044	Hormigón	N <sub>max</sub>	1.189	1.189	1.189
		V <sub>max</sub>	-0.002	-0.002	-0.002
		M <sub>max</sub>	0.018	0.018	0.018
		W <sub>max</sub>	-19,969	-18,519	-17,448
		M <sub>min</sub>	4.334	4.037	3.740
		V <sub>min</sub>	-0.002	-0.002	-0.002
		M <sub>min</sub>	0.032	0.032	0.032

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de las esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N2048/N1779	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
		N <sub>max</sub>	-146,945	-146,788	-146,631	-146,474	-146,316	-146,159	-146,002	-145,845	-145,688
		N <sub>min</sub>	-36,898	-36,805	-36,712	-36,619	-36,525	-36,432	-36,339	-36,246	-36,153
		V <sub>max</sub>	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155	-0,155
		V <sub>min</sub>	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029
		M <sub>max</sub>	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214	-0,214
		M <sub>min</sub>	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034
		W <sub>max</sub>	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
		M <sub>max</sub>	-12,336	-10,631	-8,926	-7,221	-5,516	-3,811	-2,132	-0,522	0,263
		M <sub>min</sub>	-0,948	-0,788	-0,627	-0,467	-0,306	-0,146	0,014	0,229	1,376
		M <sub>max</sub>	-0,260	-0,182	-0,075	-0,034	0,006	0,046	0,087	0,124	0,160
		M <sub>min</sub>	0,233	0,263	0,302	0,388	0,474	0,561	0,670	0,776	0,882

Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m
N1113/N2048	Hormigón	N <sub>max</sub>	-147,515	-147,230	-146,945
		N <sub>min</sub>	-37,235	-37,067	-36,898
		V <sub>max</sub>	-0.155	-0.155	-0.155
		V <sub>min</sub>	-0.029	-0.029	-0.029
		M <sub>max</sub>	-0.214	-0.214	-0.214
		M <sub>min</sub>	-0.034	-0.034	-0.034
		W <sub>max</sub>	0.019	0.019	0.019
		M <sub>max</sub>	-13,473	-12,904	-12,336
		M <sub>min</sub>	-1.055	-1.001	-0.948
		M <sub>max</sub>	-0.335	-0.292	-0.260
		M <sub>min</sub>	0.215	0.224	0.233
		M <sub>max</sub>	0.215	0.224	0.233
		M <sub>min</sub>	0.215	0.224	0.233

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras								
			Posiciones en la barra								
N2040/N1777	Madera	N <sub>max</sub>	0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		N <sub>min</sub>	-143.417	-143.560	-143.703	-142.945	-142.788	-142.631	-142.474	-142.317	-142.159
		V <sub>max</sub>	-36.681	-36.588	-36.495	-36.402	-36.308	-36.215	-36.122	-36.029	-35.936
		V <sub>min</sub>	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M <sub>max</sub>	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		M <sub>min</sub>	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090	-2.090
		W <sub>max</sub>	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		W <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	-10.339	-8.772	-7.204	-5.637	-4.070	-2.505	-0.940	0.215	0.752
		M <sub>min</sub>	-3.189	-2.694	-2.199	-1.704	-1.208	-0.711	-0.214	0.669	2.205
		M <sub>max</sub>	-0.042	-0.047	-0.052	-0.057	-0.062	-0.067	-0.072	-0.077	-0.082
		M <sub>min</sub>	0.534	0.464	0.395	0.326	0.258	0.189	0.120	0.051	0.183

Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m
N1111/N2040	Hormigón	N <sub>max</sub>	-145,986	-143,702	-143,417
		N <sub>min</sub>	-37,019	-36,850	-36,681
		V <sub>max</sub>	0.005	0.005	0.005
		V <sub>min</sub>	0.110	0.110	0.110
		M <sub>max</sub>	-2,090	-2,090	-2,090
		M <sub>min</sub>	-0.060	-0.060	-0.060
		W <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	-11,384	-10,862	-10,339
		M <sub>min</sub>	-3,518	-3,354	-3,189
		M <sub>max</sub>	-0.039	-0.041	-0.042
		M <sub>min</sub>	0.580	0.557	0.534
		M <sub>max</sub>	0.580	0.557	0.534
		M <sub>min</sub>	0.580	0.557	0.534

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N2044/N1778	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
		N <sub>max</sub>	-145.512	-145.355	-145.198	-144.940	-144.682	-144.424	-144.166	-143.908	-143.650	-143.392
		N <sub>min</sub>	-39.474	-39.381	-39.288	-39.195	-39.102	-39.009	-38.915	-38.822	-38.729	-38.636
		V <sub>max</sub>	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		V <sub>min</sub>	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		M <sub>max</sub>	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494	-2.494
		M <sub>min</sub>	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
		W <sub>max</sub>	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		M <sub>max</sub>	-12.973	-11.102	-9.232	-7.362	-5.491	-3.621	-1.751	-0.299	0.586	2.099
		M <sub>min</sub>	-2.709	-2.248	-1.827	-1.386	-0.945	-0.505	-0.064	0.507	2.099	3.699
		M <sub>max</sub>	-0.231	-0.160	-0.066	-0.033	0.001	0.034	0.068	0.101	0.133	0.166
		M <sub>min</sub>	0.273	0.290	0.326	0.401	0.477	0.561	0.657	0.753	0.850	0.946

Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m
N1112/N2044	Hormigón	N <sub>max</sub>	-156,082	-155,797	-155,512
		N <sub>min</sub>	-39,812	-39,643	-39,474
		V <sub>max</sub>	-0.144	-0.144	-0.144
		V <sub>min</sub>	-0.019	-0.019	-0.019
		M <sub>max</sub>	-2,494	-2,494	-2,494
		M <sub>min</sub>	-0.588	-0.588	-0.588
		W <sub>max</sub>	-0.026	-0.026	-0.026
		M <sub>max</sub>	-14,220	-13,596	-12,973
		M <sub>min</sub>	-3,002	-2,856	-2,709
		M <sub>max</sub>	-0.293	-0.262	-0.231
		M <sub>min</sub>	0.262	0.267	0.273
		M <sub>max</sub>	0.262	0.267	0.273
		M <sub>min</sub>	0.262	0.267	0.273

Barra		Envoltorios de los esfuerzos en barras									
Tipo de combinación		Posiciones en la barra									
Madera		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N2031/N756		N <sub>max</sub>	-122,369	-122,239	-122,108	-121,978	-121,848	-121,717	-121,587	-121,458	-121,326
		N <sub>min</sub>	-35,142	-35,064	-34,987	-34,910	-34,832	-34,755	-34,678	-34,601	-34,523
		V <sub>max</sub>	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052
		V <sub>min</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>max</sub>	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120	-3,120
		M <sub>min</sub>	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295
		W <sub>max</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>max</sub>	-12,384	-10,075	-7,768	-5,462	-3,155	-824	-2,741	-3,583	-4,426
		M <sub>min</sub>	3,690	2,750	1,812	0,875	-0,063	0,950	2,261	4,472	6,683
		M <sub>max</sub>	-0,085	-0,055	-0,034	-0,018	-0,001	0,016	0,033	0,050	0,066
		M <sub>min</sub>	0,086	0,106	0,135	0,168	0,201	0,235	0,269	0,303	0,338

Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m
N1051/N2033	Hormigón	N <sub>max</sub>	-122,843	-122,605	-122,369
		N <sub>min</sub>	-35,422	-35,382	-35,342
		V <sub>max</sub>	-0.052	-0.052	-0.052
		V <sub>min</sub>	-0.019	-0.019	-0.019
		M <sub>max</sub>	-3,120	-3,120	-3,120
		M <sub>min</sub>	-1,295	-1,295	-1,295
		W <sub>max</sub>	-0.001	-0.001	-0.001
		M <sub>max</sub>	-13,844	-13,164	-12,384
		M <sub>min</sub>	4,338	4,014	3,690
		M <sub>max</sub>	-0.107	-0.096	-0.085
		M <sub>min</sub>	0.074	0.080	0.086
		M <sub>max</sub>	0.074	0.080	0.086
		M <sub>min</sub>	0.074	0.080	0.086

Barra		Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
N2039/N1755			Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
Madera	N <sub>max</sub>	-129,748	-129,350	-129,412	-129,245	-129,077	-128,909	-128,742	-128,574	-128,407	-128,240	
	N <sub>min</sub>	-47,707	-47,608	-47,509	-47,410	-47,310	-47,211	-47,111	-47,012	-46,913	-46,814	
	V <sub>max</sub>	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	-0,108	
	V <sub>min</sub>	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	
	M <sub>max</sub>	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	-2,174	
	M <sub>min</sub>	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	
Acero	N <sub>max</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	
	N <sub>min</sub>	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	
	V <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	
	V <sub>min</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	
	M <sub>max</sub>	1,191	2,599	2,699	1,599	1,599	0,599	0,599	0,599	-0,454	-0,454	
	M <sub>min</sub>	-0,188	-0,121	-0,075	-0,035	-0,002	0,024	0,071	0,107	0,143	0,181	
Aluminio	N <sub>max</sub>	0,195	0,220	0,287	0,353	0,420	0,486	0,553	0,619	0,689	0,759	
	N <sub>min</sub>											





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +PEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
		Mz <sub>AB</sub>	0,216	0,245	0,295	0,356	0,424	0,492	0,560	0,627	0,702

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras	
N405/20022	Tipos de combinaciones	Esfuerzo
	Ismorgim	Posiciones en la barra
		0,000 m 0,250 m 0,500 m 0,500 m
		$N_{max}$ -111,394 -110,390 -110,587
		$N_{min}$ -40,686 -40,506 -40,726
		$V_{max}$ -0,116 -0,116 -0,116
		$V_{min}$ -0,028 -0,028 -0,028
		$M_{max}$ -1,329 -1,329 -1,329
		$M_{min}$ 0,090 0,090 0,090
		$T_{max}$ 0,026 0,026 0,026
		$T_{min}$ 0,026 0,026 0,026
		$W_{max}$ -9,625 -9,293 -8,961
		$W_{min}$ 5,069 4,796 4,524
		$N_{max}$ -0,267 -0,242 -0,216
		$N_{min}$ 0,197 0,206 0,216

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esteros en barras					
		Esterzo		Posiciones en la barra			
			0,000 m	0,135 m	0,271 m	0,406 m	0,542 m
N.247/1054	Madera	$N_{10}$	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310
		$N_{15}$	-0,060	-0,060	-0,060	-0,060	-0,060
		$V_{10}$	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179
		$V_{15}$	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
		$M_{10}$	18,565	18,565	18,565	18,565	18,565
		$M_{15}$	18,565	18,565	18,565	18,565	18,565
		$P_{10}$	-0,298	-0,298	-0,298	-0,298	-0,298
		$P_{15}$	-0,347	-0,347	-0,347	-0,347	-0,347
N.247/1054	Madera	$M_{10}$	-30,465	-33,334	-36,253	-39,191	-42,148
		$M_{15}$	-30,465	-33,334	-36,253	-39,191	-42,148
		$P_{10}$	-0,464	-0,464	-0,464	-0,464	-0,464
		$P_{15}$	-0,464	-0,464	-0,464	-0,464	-0,464
		$V_{10}$	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
		$V_{15}$	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
		$N_{10}$	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310
		$N_{15}$	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310

Barra	Tipo de combinación		Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,050 m	0,10 m	0,30 m	0,51 m	0,73 m	0,910 m	1,01 m	1,265 m	1,465 m	
NUS4/753	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	
		N <sub>ay</sub>	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	-0,074	
		V <sub>max</sub>	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	-0,677	
		V <sub>max</sub>	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	
		M <sub>max</sub>	-4,267	-4,156	-3,946	-3,734	-3,522	-3,310	-3,122	-2,934	-2,746	
		M <sub>max</sub>	-1,348	-1,136	-0,924	-0,712	-0,500	-0,288	-0,076	0,136	0,348	
		M <sub>max</sub>	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
		M <sub>max</sub>	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	0,595	
		M <sub>max</sub>	-46,087	-38,804	-33,547	-27,315	-21,109	-14,884	-8,922	-2,889	1,071	
		M <sub>max</sub>	-13,114	-10,114	-7,114	-4,114	-1,114	1,886	4,886	7,886	10,886	
		M <sub>max</sub>	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	
		M <sub>max</sub>	-0,134	-0,090	-0,046	-0,002	0,042	0,097	0,151	0,206	0,264	

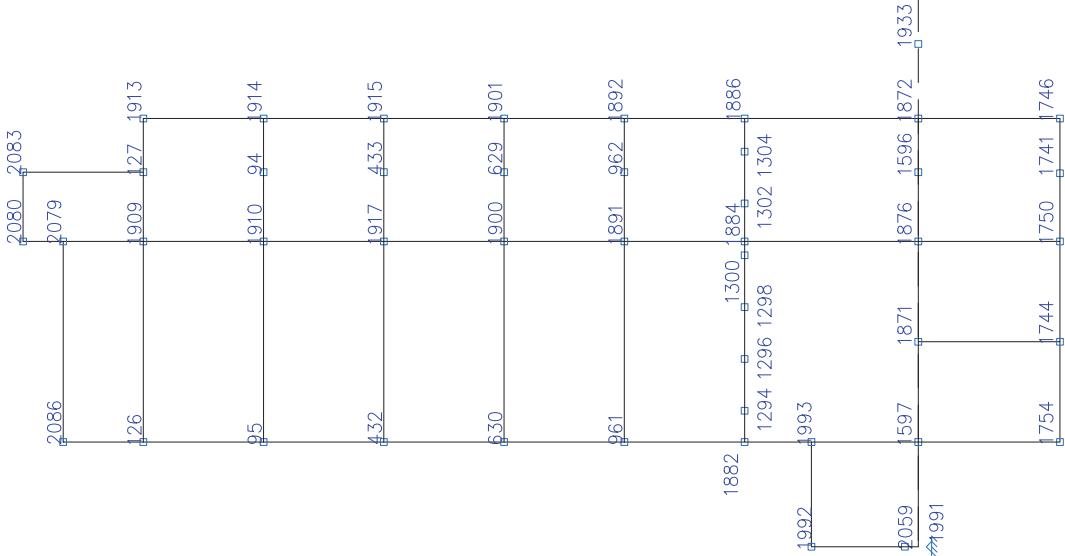
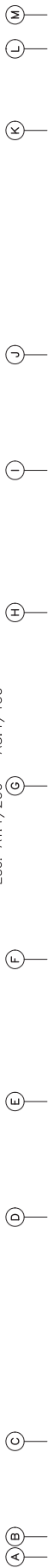
Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posicionamiento en la barra					
Barras	Tipos de combinación	Esfuerzo	0,0000	0,1937	0,3875	0,5813	0,7750
N/54/W1246	Mediana	N <sub>max</sub>	1,152	1,152	1,152	1,152	1,152
		N <sub>min</sub>					
		V <sub>max</sub>	-0,928	-0,928	-0,928	-0,928	-0,928
		V <sub>min</sub>	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
		M <sub>max</sub>	3,890	3,970	4,050	4,130	4,210
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1min</sub>	0,000	-1,849	-3,725	-5,026	-6,554
		M <sub>2max</sub>	0,000	-0,759	-2,216	-3,118	-4,020
		M <sub>2min</sub>	0,000	0,179	0,357	0,536	0,714

[illegible]



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PANTALLA ZOO (PÒRTIC-17'-)

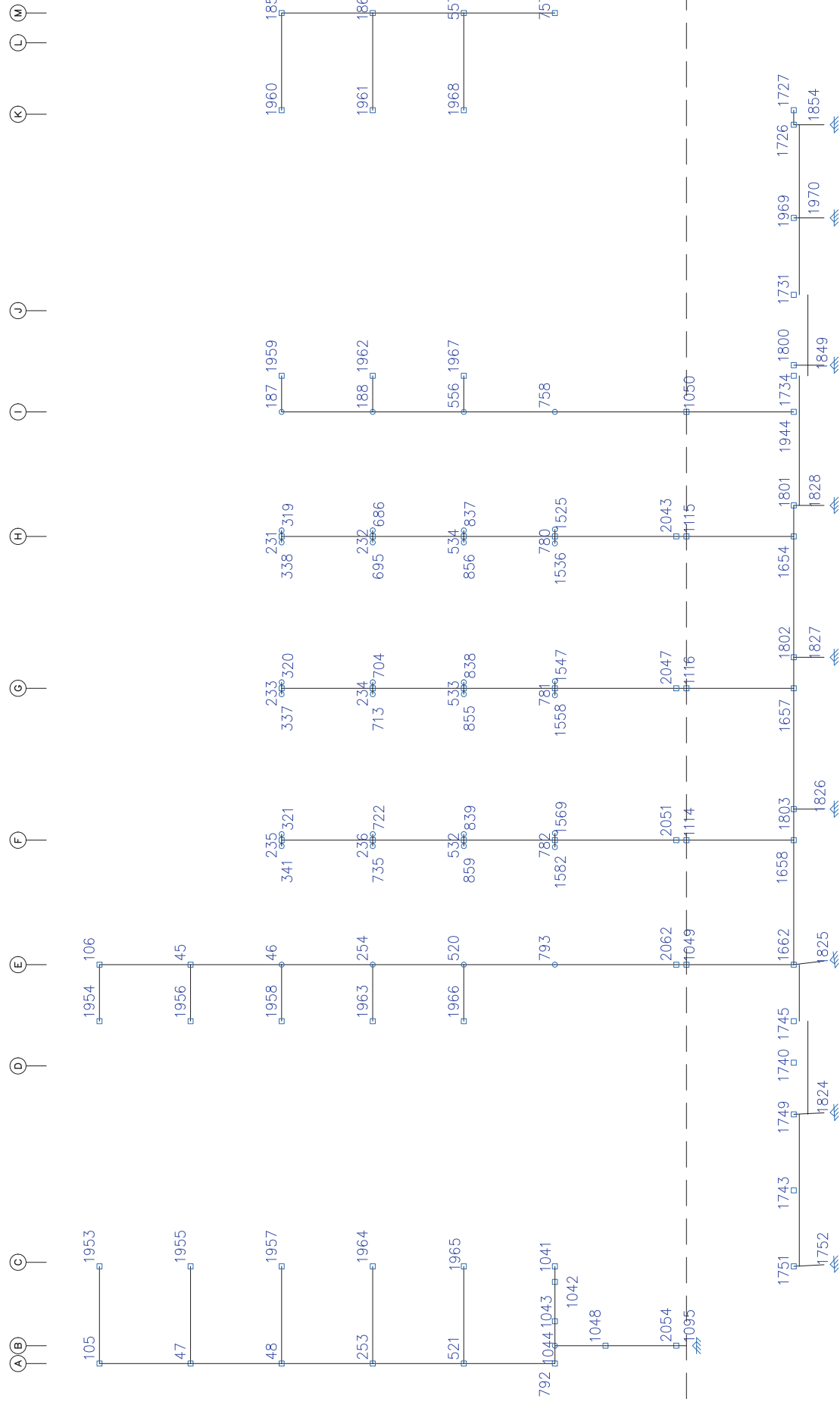
Esc. A1:1/200 - A3:1/400





## PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC -17-

Esc. A1:1/200 - A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:.....

N: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M46/N45	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951	-11,951
		V <sub>max</sub>	-11,688	-6,501	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		V <sub>min</sub>	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190
		V <sub>max</sub>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,003	-0,006	-0,010	-0,013	-0,016	-0,019	-0,022	-0,025	-0,028	-0,031	-0,034

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M48/N47	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-41,984	-41,984	-41,989	-41,776	-41,713	-41,650	-41,587	-41,524	-41,461	-41,398	-41,335	-41,272
		V <sub>max</sub>	-6,941	-6,941	-6,866	-6,829	-6,792	-6,754	-6,717	-6,680	-6,643	-6,606	-6,569	-6,532
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
		V <sub>min</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026
		V <sub>max</sub>	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>min</sub>	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
		M <sub>max</sub>	-0,235	-0,222	-0,212	-0,207	-0,202	-0,197	-0,192	-0,187	-0,182	-0,177	-0,172	-0,167
		M <sub>min</sub>	-0,794	-0,668	-0,422	-0,236	-0,050	-0,095	-0,107	-0,160	-0,212	-0,264	-0,316	-0,368
		M <sub>max</sub>	0,208	0,155	0,103	0,050	-0,002	0,136	0,322	0,508	0,694	0,880	1,066	1,252

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M47/N105	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-19,451	-19,388	-19,325	-19,262	-19,199	-19,136	-19,073	-19,011	-18,948	-18,885	-18,822	-18,759
		V <sub>max</sub>	-6,941	-6,903	-6,866	-6,829	-6,792	-6,754	-6,717	-6,680	-6,643	-6,606	-6,569	-6,532
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157
		V <sub>min</sub>	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041
		V <sub>max</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		M <sub>max</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
		M <sub>min</sub>	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
		M <sub>max</sub>	-0,183	-0,160	-0,137	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,022	0,045	0,068
		M <sub>min</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,299	-0,246	-0,193	-0,140	-0,087	-0,034	0,019	0,072	0,125	0,178	0,231	0,284

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M45/N106	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-14,367	-14,305	-14,242	-14,179	-14,116	-14,053	-13,990	-13,927	-13,864	-13,801	-13,738	-13,675
		V <sub>max</sub>	-5,084	-5,047	-5,009	-4,972	-4,935	-4,898	-4,860	-4,823	-4,786	-4,749	-4,712	-4,675
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
		V <sub>min</sub>	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190
		M <sub>max</sub>	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058
		M <sub>min</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		M <sub>max</sub>	-0,523	-0,457	-0,392	-0,326	-0,261	-0,196	-0,130	-0,065	0,000	0,065	0,130	0,196
		M <sub>min</sub>	0,854	0,747	0,640	0,534	0,427	0,320	0,213	0,106	0,001	0,095	0,190	0,284
		M <sub>max</sub>	-0,810	-0,646	-0,482	-0,318	-0,154	0,010	0,174	0,338	0,502	0,666	0,830	0,994
		M <sub>min</sub>	0,299	0,210	0,122	0,034	0,127	0,265	0,403	0,541	0,679	0,817	0,955	1,093

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M186/N185	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-19,760	-19,701	-19,638	-19,575	-19,512	-19,449	-19,386	-19,323	-19,261	-19,198	-19,135	-19,072
		V <sub>max</sub>	-7,143	-7,105	-7,068	-7,031	-6,994	-6,956	-6,919	-6,882	-6,844	-6,807	-6,769	-6,732
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574
		V <sub>min</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087
		M <sub>max</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		M <sub>min</sub>	-0,182	-0,159	-0,136	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,022	0,045	0,068
		M <sub>max</sub>	0,145	0,127	0,109	0,091	0,073	0,055	0,037	0,019	0,001	0,022	0,045	0,068
		M <sub>min</sub>	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037
		M <sub>max</sub>	0,996	0,873	0,751	0,628	0,505	0,382	0,259	0,136	0,013	0,090	0,207	0,324
		M <sub>min</sub>	-0,299	-0,246	-0,193	-0,140	-0,087	-0,034	0,019	0,072	0,125	0,178	0,231	0,284





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N188/N187	Madera	N <sub>max</sub>	-31.473	-31.380	-31.217	-31.254	-31.151	-31.128	-31.065	-31.002	-30.940	-30.878	-30.816
		N <sub>min</sub>	-9.276	-9.238	-9.201	-9.164	-9.127	-9.089	-9.052	-9.015	-8.978	-8.941	-8.904
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N232/N231	Madera	N <sub>max</sub>	-57,001	-56,928	-56,854	-56,781	-56,708	-56,634	-56,561	-56,488	-56,414	-56,341	-56,268
		N <sub>min</sub>	-14,375	-14,288	-14,244	-14,201	-14,157	-14,114	-14,070	-14,027	-13,984	-13,941	-13,898
		V <sub>max</sub>	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
		V <sub>min</sub>	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202
		M <sub>max</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		M <sub>min</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		My <sub>max</sub>	0,023	0,020	0,018	0,015	0,012	0,009	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,066	0,058	0,050	0,041	0,033	0,025	0,017	0,008	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,050	0,042	0,034	0,027	-0,005	-0,175	-0,286	-0,398	-0,512	-0,626	-0,740
		Mz <sub>min</sub>	0,398	0,385	0,371	0,356	0,340	0,324	0,308	0,292	0,276	0,260	0,244

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N234/N233	Madera	N <sub>max</sub>	-52,814	-52,741	-52,667	-52,593	-52,519	-52,445	-52,371	-52,297	-52,223	-52,149	-52,075
		N <sub>min</sub>	-18,015	-18,062	-18,018	-17,975	-17,932	-17,889	-17,845	-17,802	-17,758	-17,715	-17,672
		V <sub>max</sub>	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
		V <sub>min</sub>	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587
		M <sub>max</sub>	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003
		M <sub>min</sub>	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
		Pr <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,014	-0,012	-0,010	-0,009	-0,007	-0,005	-0,003	-0,002	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,411	0,360	0,308	0,257	0,205	0,154	0,103	0,051	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	-0,137	-0,147	-0,158	-0,169	-0,181	-0,193	-0,205	-0,217	-0,229	-0,241	-0,253
		Mz <sub>min</sub>	0,941	0,611	0,281	-0,026	-0,126	-0,173	-0,193	-0,209	-0,221	-0,233	-0,245

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N236/N235	Madera	N <sub>max</sub>	-44,529	-44,466	-44,403	-44,340	-44,278	-44,215	-44,152	-44,089	-44,026	-43,963	-43,900
		N <sub>min</sub>	-29,660	-29,624	-29,588	-29,552	-29,516	-29,480	-29,444	-29,408	-29,372	-29,336	-29,300
		V <sub>max</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087
		V <sub>min</sub>	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323
		M <sub>max</sub>	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840
		M <sub>min</sub>	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706
		Pr <sub>max</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		Pr <sub>min</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
		My <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		My <sub>min</sub>	0,177	0,199	0,221	0,243	0,265	0,287	0,309	0,331	0,353	0,375	0,397
		Mz <sub>max</sub>	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106	-0,106
		Mz <sub>min</sub>	1,251	1,096	0,978	0,860	0,778	0,707	0,621	0,546	0,471	0,396	0,321

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N237/N48	Madera	N <sub>max</sub>	-44,529	-44,466	-44,403	-44,340	-44,278	-44,215	-44,152	-44,089	-44,026	-43,963	-43,900
		N <sub>min</sub>	-29,660	-29,624	-29,588	-29,552	-29,516	-29,480	-29,444	-29,408	-29,372	-29,336	-29,300
		V <sub>max</sub>	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127
		V <sub>min</sub>	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
		M <sub>max</sub>	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056
		M <sub>min</sub>	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
		Pr <sub>max</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		Pr <sub>min</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
		My <sub>max</sub>	-0,486	-0,485	-0,483	-0,480	-0,479	-0,478	-0,477	-0,476	-0,475	-0,474	-0,473
		My <sub>min</sub>	0,177	0,199	0,221	0,243	0,265	0,287	0,309	0,331	0,353	0,375	0,397
		Mz <sub>max</sub>	-0,182	-0,189	-0,195	-0,201	-0,206	-0,211	-0,216	-0,221	-0,226	-0,231	-0,236
		Mz <sub>min</sub>	0,213	0,151	0,109	0,057	0,052	0,236	0,420	0,603	0,787	0,971	1,155

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N254/N46	Madera	N <sub>max</sub>	-72,501	-72,438	-72,375	-72,312	-72,249	-72,186	-72,123	-72,060	-72,000	-71,938	-71,876
		N <sub>min</sub>	-27,405	-27,368	-27,331	-27,295	-27,258	-27,221	-27,184	-27,147	-27,110	-27,073	-27,036
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000















1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2



1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1000

N: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envoltorios

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M46/N45	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581	-11,581
		V <sub>max</sub>	-11,688	-6,501	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576	-1,313	-1,576	-6,501	-11,688	-11,688	-11,688
		V <sub>min</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		V <sub>max</sub>	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190
		V <sub>min</sub>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,003	-0,006	-0,010	-0,013	-0,016	-0,019	-0,022	-0,025	-0,028	-0,031	-0,034
		M <sub>min</sub>	0,000	0,105	0,209	0,314	0,418	0,523	0,627	0,732	0,836	0,941	1,045	1,149

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M48/N47	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-41,984	-41,981	-41,839	-41,776	-41,713	-41,650	-41,587	-41,524	-41,461	-41,398	-41,335	-41,272
		V <sub>max</sub>	-6,941	-6,941	-6,866	-6,829	-6,792	-6,754	-6,717	-6,680	-6,643	-6,606	-6,569	-6,532
		V <sub>min</sub>	-0,333	-0,333	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331
		V <sub>max</sub>	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
		V <sub>min</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026
		V <sub>max</sub>	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>min</sub>	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
		M <sub>max</sub>	-0,235	-0,222	-0,212	-0,207	-0,202	-0,197	-0,192	-0,187	-0,182	-0,177	-0,172	-0,167
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,794	-0,668	-0,422	-0,236	-0,050	-0,105	-0,107	-0,160	-0,212	-0,265	-0,318	-0,371
		M <sub>min</sub>	0,208	0,155	0,103	0,050	-0,002	0,136	0,222	0,308	0,394	0,480	0,566	0,652

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M47/N105	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-19,451	-19,388	-19,325	-19,262	-19,199	-19,136	-19,073	-19,011	-18,948	-18,885	-18,822	-18,759
		V <sub>max</sub>	-6,941	-6,903	-6,866	-6,829	-6,792	-6,754	-6,717	-6,680	-6,643	-6,606	-6,569	-6,532
		V <sub>min</sub>	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157
		V <sub>max</sub>	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
		V <sub>min</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
		M <sub>max</sub>	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
		M <sub>min</sub>	-0,183	-0,160	-0,137	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,022	0,045	0,068
		M <sub>max</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,668	-0,484	-0,300	-0,116	0,068	0,252	0,436	0,620	0,804	0,988	1,172	1,356
		M <sub>max</sub>	0,299	0,210	0,122	0,034	0,127	0,265	0,403	0,541	0,679	0,817	0,955	1,093
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M45/N106	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-14,367	-14,305	-14,242	-14,179	-14,116	-14,053	-13,990	-13,927	-13,864	-13,801	-13,738	-13,675
		V <sub>max</sub>	-5,084	-5,047	-5,009	-4,972	-4,935	-4,898	-4,860	-4,823	-4,786	-4,749	-4,712	-4,675
		V <sub>min</sub>	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857	-0,857
		V <sub>max</sub>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
		V <sub>min</sub>	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190
		M <sub>max</sub>	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058
		M <sub>min</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		M <sub>max</sub>	-0,523	-0,457	-0,392	-0,326	-0,261	-0,196	-0,130	-0,065	0,000	0,065	0,130	0,196
		M <sub>min</sub>	0,854	0,747	0,640	0,534	0,427	0,320	0,213	0,106	0,001	0,095	0,190	0,285
		M <sub>max</sub>	-0,810	-0,646	-0,482	-0,318	-0,154	0,010	0,174	0,338	0,502	0,666	0,830	0,994
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
M186/N185	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-19,760	-19,701	-19,638	-19,575	-19,512	-19,449	-19,386	-19,323	-19,261	-19,198	-19,135	-19,072
		V <sub>max</sub>	-7,143	-7,105	-7,068	-7,031	-6,994	-6,956	-6,919	-6,882	-6,844	-6,807	-6,769	-6,732
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574
		V <sub>min</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087
		M <sub>max</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		M <sub>min</sub>	-0,182	-0,159	-0,136	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,022	0,045	0,068
		M <sub>max</sub>	0,145	0,127	0,109	0,091	0,073	0,055	0,037	0,019	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>min</sub>	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037
		M <sub>max</sub>	0,996	0,873	0,751	0,628	0,505	0,382	0,259	0,136	0,013	0,013	0,013	0,013
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	0,000 m	0,563 m	1,125 m
N188/N187	Madera	N <sub>max</sub>	-31.473	-31.380	-31.217	-31.254	-31.151	-31.128	-31.065	-31.002	-30.940	-30.878	-30.816
		N <sub>min</sub>	-9.276	-9.238	-9.201	-9.164	-9.127	-9.089	-9.052	-9.015	-8.978	-8.941	-8.904
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	0,000 m	0,563 m	1,125 m
N232/N231	Madera	N <sub>max</sub>	-57,001	-56,928	-56,854	-56,781	-56,708	-56,634	-56,561	-56,488	-56,414	-56,341	-56,268
		N <sub>min</sub>	-14,375	-14,288	-14,244	-14,201	-14,157	-14,114	-14,070	-14,027	-13,984	-13,941	-13,898
		V <sub>max</sub>	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
		V <sub>min</sub>	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202
		M <sub>max</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		M <sub>min</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		My <sub>max</sub>	0,023	0,020	0,018	0,015	0,012	0,009	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,066	0,058	0,050	0,041	0,033	0,025	0,017	0,008	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,050	0,042	0,034	0,027	-0,005	-0,175	-0,286	-0,398	-0,512	-0,626	-0,740

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	0,000 m	0,563 m	1,125 m
N234/N233	Madera	N <sub>max</sub>	-52,814	-52,741	-52,667	-52,593	-52,519	-52,445	-52,371	-52,297	-52,223	-52,149	-52,075
		N <sub>min</sub>	-18,105	-18,062	-18,018	-17,975	-17,932	-17,889	-17,845	-17,802	-17,758	-17,715	-17,672
		V <sub>max</sub>	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
		V <sub>min</sub>	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587
		M <sub>max</sub>	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003
		M <sub>min</sub>	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
		Pr <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,014	-0,012	-0,010	-0,009	-0,007	-0,005	-0,003	-0,002	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,411	0,360	0,308	0,257	0,205	0,154	0,103	0,051	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	-0,137	-0,147	-0,158	-0,191	-0,425	-0,713	-1,038	-1,368	-1,698	-2,028	-2,358

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	0,000 m	0,563 m	1,125 m
N236/N235	Madera	N <sub>max</sub>	-44,529	-44,466	-44,403	-44,340	-44,278	-44,215	-44,152	-44,089	-44,026	-43,963	-43,900
		N <sub>min</sub>	-29,660	-29,624	-29,588	-29,553	-29,518	-29,483	-29,448	-29,413	-29,378	-29,343	-29,308
		V <sub>max</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087
		V <sub>min</sub>	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323	0,323
		M <sub>max</sub>	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840	-3,840
		M <sub>min</sub>	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706	-0,706
		Pr <sub>max</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		Pr <sub>min</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
		My <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		My <sub>min</sub>	0,177	0,199	0,221	0,243	0,265	0,287	0,309	0,331	0,353	0,375	0,397
		Mz <sub>max</sub>	1,251	1,096	0,978	0,860	0,778	0,707	0,621	0,546	0,471	0,396	0,321

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	0,000 m	0,563 m	1,125 m
N237/N48	Madera	N <sub>max</sub>	-44,529	-44,466	-44,403	-44,340	-44,278	-44,215	-44,152	-44,089	-44,026	-43,963	-43,900
		N <sub>min</sub>	-29,660	-29,624	-29,588	-29,553	-29,518	-29,483	-29,448	-29,413	-29,378	-29,343	-29,308
		V <sub>max</sub>	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127	-0,127
		V <sub>min</sub>	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
		M <sub>max</sub>	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056
		M <sub>min</sub>	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
		Pr <sub>max</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		Pr <sub>min</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
		My <sub>max</sub>	-0,486	-0,485	-0,483	-0,480	-0,479	-0,478	-0,477	-0,476	-0,475	-0,474	-0,473
		My <sub>min</sub>	0,177	0,199	0,221	0,243	0,265	0,287	0,309	0,331	0,353	0,375	0,397
		Mz <sub>max</sub>	-0,482	-0,499	-0,515	-0,531	-0,546	-0,561	-0,576	-0,591	-0,606	-0,621	-0,636

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N254/N46	Madera	N <sub>max</sub>	-72,501	-72,438	-72,375	-72,312	-72,249	-72,186	-72,123	-72,060	-72,000	-71,938	-71,876	
		N <sub>min</sub>	-27,405	-27,368	-27,331	-27,295	-27,258	-27,221	-27,184	-27,147	-27,110	-27,073	-27,036	
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	









## Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,223 m	0,445 m	0,668 m	0,891 m	1,114 m	1,336 m	1,559 m	1,782 m
		$N_{max}$	0,000	0,042	0,085	0,127	0,170	0,212	0,255	0,297	0,340

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,074 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,221 m	0,295 m	0,340 m
N341/N235	Madera	$N_{max}$	-0,920	-0,920	-0,920	-0,920	-0,920	-0,920	-0,940	-0,940	-0,940
		$N_{min}$	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,200	0,200	0,200
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	3,316	3,316	3,316	3,316	3,316	3,316	2,254	2,254	2,259
		$P_{min}$	9,899	9,899	9,899	9,899	9,899	9,899	6,697	6,697	6,706
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,251	0,251	0,251
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,275	1,275	1,275
		$P_{max}$	-0,730	-1,460	-1,460	-1,460	-1,460	-1,460	-0,988	-0,988	-0,988
		$P_{min}$	-0,244	-0,488	-0,488	-0,488	-0,488	-0,488	-0,288	-0,288	-0,288

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,074 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,221 m	0,295 m	0,340 m
N235/N321	Madera	$N_{max}$	-1,081	-1,081	-1,081	-1,081	-1,081	-1,081	-0,842	-0,842	-0,842
		$N_{min}$	-0,151	-0,151	-0,151	-0,151	-0,151	-0,151	-0,061	-0,061	-0,061
		$V_{max}$	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,052	-0,052	-0,052
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-6,432	-6,432	-6,432	-6,432	-6,432	-6,432	-6,334	-6,334	-6,325
		$M_{min}$	-2,113	-2,108	-2,103	-2,103	-2,103	-2,103	-2,665	-2,660	-2,660
		$P_{max}$	-0,895	-0,895	-0,895	-0,895	-0,895	-0,895	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	-0,124	-0,124	-0,124	-0,124	-0,124	-0,124	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-10,621	-10,147	-9,674	-9,674	-9,674	-9,674	-0,614	-0,614	0,000
		$M_{min}$	-3,438	-3,383	-3,327	-3,327	-3,327	-3,327	-0,196	-0,196	0,000
		$P_{max}$	-0,022	-0,015	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,004	-0,004	0,000
		$P_{min}$	-0,003	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,147 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N337/N233	Madera	$N_{max}$	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356	-1,356
		$N_{min}$	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144
		$V_{max}$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	32,955	32,963	32,963	32,963	32,963	32,963	32,963	32,963	32,963
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-4,847	-9,724	-9,724	-9,724	-9,724	-9,724	-9,724	-9,724	-9,724
		$M_{min}$	0,000	-1,460	-2,927	-2,927	-2,927	-2,927	-2,927	-2,927	-2,927
		$P_{max}$	0,000	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,147 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N233/N320	Madera	$N_{max}$	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853	-0,853
		$N_{min}$	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032
		$V_{max}$	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
		$V_{min}$	-25,226	-25,027	-24,829	-24,631	-24,433	-24,235	-24,037	-23,839	-23,641
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	-8,563	-4,267	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	-2,202	-1,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,028	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,147 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N338/N231	Madera	$N_{max}$	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243
		$N_{min}$	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022
		$V_{max}$	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014
		$V_{min}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		$M_{max}$	7,022	7,024	7,026	7,028	7,030	7,032	7,034	7,036	7,038
		$M_{min}$	26,305	26,305	26,305	26,305	26,305	26,305	26,305	26,305	26,305
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	-4,231	-8,491	-12,751	-17,011	-21,271	-25,531	-29,791	-34,051
		$M_{max}$	0,000	-1,540	-2,087	-2,634	-3,181	-3,728	-4,275	-4,822	-5,369
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,128 m	0,128 m	0,256 m	0,256 m	0,256 m	0,256 m	0,256 m	0,256 m
N237/N319	Madera	$N_{max}$	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128
		$N_{min}$	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		$M_{max}$	-27,434	-27,236	-27,037	-26,839	-26,641	-26,443	-26,245	-26,047	-25,849
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras	
		Posiciones en la barra	
		0,000 m	0,147 m
		0,295 m	





Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N782/N1569	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,863 -0,863 -0,863
	N <sub>ay</sub> -0,108 -0,108 -0,108
	V <sub>yx</sub> 0,002 0,002 0,002
	V <sub>yz</sub> -15,085 -15,084 -15,044
	M <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	M <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> -5,197 -2,597 0,000
	My <sub>yy</sub> -1,761 -0,879 0,000
	Mz <sub>xx</sub> -0,069 -0,035 0,000
	Mz <sub>yy</sub> 0,001 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,074 m 0,147 m 0,221 m 0,295 m	
N859/N632	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,595 -0,595 -0,595 -0,595 -0,594
	N <sub>ay</sub> -0,027 -0,027 -0,027 -0,027 -0,018
	V <sub>yx</sub> 0,000 -0,020 -0,020 -0,020 -0,043
	V <sub>yz</sub> 1,675 1,681 1,686 1,686 1,140
	M <sub>xx</sub> 5,745 5,745 5,745 5,745 3,785
	M <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> -0,423 -0,846 -0,846 -0,846 -5,297
	My <sub>yy</sub> 0,000 -0,124 -0,248 -0,248 -1,510
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 0,001 0,003 0,003 0,006

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,074 m 0,147 m 0,147 m 0,221 m 0,295 m	
N852/N839	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,295 -0,295 -0,295 -0,295 -0,271 -0,272
	N <sub>ay</sub> -0,117 -0,117 -0,117 -0,117 -0,117 -0,117
	V <sub>yx</sub> 0,006 0,006 0,006 0,006 0,006 0,002
	V <sub>yz</sub> 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,019
	M <sub>xx</sub> -3,459 -3,450 -3,442 -3,442 -3,442 -4,981
	M <sub>yy</sub> -0,940 -0,934 -0,929 -0,929 -0,929 -1,270
	M <sub>zz</sub> -0,682 -0,682 -0,682 -0,682 -0,682 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> -6,443 -6,188 -5,934 -5,934 -5,934 -0,367
	My <sub>zz</sub> -1,693 -1,624 -1,555 -1,555 -1,555 -0,093
	Mz <sub>xx</sub> 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N855/N633	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,357 -0,357 -0,357
	N <sub>ay</sub> -0,124 -0,124 -0,124
	V <sub>yx</sub> -0,134 -0,134 -0,134
	V <sub>yz</sub> 8,517 8,568 8,620
	M <sub>xx</sub> 29,195 29,394 29,593
	M <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> -2,528 -2,528 -2,528
	My <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 0,003 0,007
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 0,020 0,040

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N532/N638	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,357 -0,357 -0,357
	N <sub>ay</sub> -0,124 -0,124 -0,124
	V <sub>yx</sub> 0,015 0,015 0,015
	V <sub>yz</sub> 0,093 0,093 0,093
	M <sub>xx</sub> -27,881 -27,683 -27,484
	M <sub>yy</sub> -6,851 -6,799 -6,747
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> -5,166 -4,888 0,000
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	Mz <sub>yy</sub> 0,004 0,002 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N856/N534	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,185 -0,185 -0,185
	N <sub>ay</sub> -0,026 -0,026 -0,026
	V <sub>yx</sub> -0,032 -0,032 -0,032
	V <sub>yz</sub> 7,216 7,268 7,320
	M <sub>xx</sub> 29,104 29,302 29,501
	M <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> -4,307 -4,644 -5,144
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 -1,668 -2,144
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 0,005 0,010



Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N534/N837	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,015 -0,015 -0,015
	N <sub>ay</sub> 0,023 0,023 0,023

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N534/N837	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,015 -0,015 -0,015
	N <sub>ay</sub> 0,023 0,023 0,023
	V <sub>yx</sub> 0,023 0,023 0,023
	V <sub>yz</sub> 0,132 0,132 0,132
	M <sub>xx</sub> -27,500 -27,301 -27,103
	M <sub>yy</sub> -6,907 -6,856 -6,804
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> -4,032 -4,012 0,000
	Mz <sub>xx</sub> -2,022 -1,007 0,000
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,074 m 0,147 m 0,147 m 0,221 m 0,295 m	
N735/N236	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,771 -0,771 -0,771 -0,771 -0,771
	N <sub>ay</sub> -0,079 -0,079 -0,079 -0,079 -0,079
	V <sub>yx</sub> -0,040 -0,040 -0,040 -0,040 -0,073
	V <sub>yz</sub> 2,107 2,112 2,118 2,118 2,118
	M <sub>xx</sub> 6,934 6,943 6,952 6,952 4,470
	M <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 -0,512 -1,024 -1,024 -1,024
	My <sub>yy</sub> 0,000 -0,156 -0,312 -0,312 -0,312
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,074 m 0,147 m 0,147 m 0,147 m 0,221 m 0,295 m	
N236/N722	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,599 -0,599 -0,599 -0,599 -0,599
	N <sub>ay</sub> 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027
	V <sub>yx</sub> 0,019 0,019 0,019 0,019 0,019
	V <sub>yz</sub> 0,058 0,058 0,058 0,058 0,051
	M <sub>xx</sub> -1,420 -1,415 -1,410 -1,410 -1,410
	M <sub>yy</sub> -1,189 -1,189 -1,189 -1,189 -1,189
	M <sub>zz</sub> -0,166 -0,166 -0,166 -0,166 -0,166
	My <sub>xx</sub> -6,574 -6,198 -5,824 -5,824 -5,824
	My <sub>yy</sub> -1,826 -1,722 -1,618 -1,618 -1,618
	Mz <sub>xx</sub> 0,004 0,002 0,001 0,001 0,001
	Mz <sub>yy</sub> 0,013 0,009 0,005 0,005 0,005

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N713/N234	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,326 -0,326 -0,326
	N <sub>ay</sub> 0,169 0,169 0,169
	V <sub>yx</sub> 0,011 0,011 0,011
	V <sub>yz</sub> 0,057 0,057 0,057
	M <sub>xx</sub> 8,824 8,334 8,385
	M <sub>yy</sub> 2,950 2,950 2,950
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> 0,000 -4,222 -8,474
	Mz <sub>xx</sub> 0,000 -1,225 -2,458
	Mz <sub>yy</sub> 0,000 -0,008 -0,017

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N234/N704	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,649 -0,649 -0,649
	N <sub>ay</sub> -0,051 -0,051 -0,051
	V <sub>yx</sub> -0,064 -0,064 -0,064
	V <sub>yz</sub> 0,001 0,001 0,001
	M <sub>xx</sub> -27,750 -27,551 -27,352
	M <sub>yy</sub> -6,624 -6,772 -6,721
	M <sub>zz</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>xx</sub> 0,000 0,000 0,000
	My <sub>yy</sub> -8,127 -4,049 0,000
	My <sub>zz</sub> -1,998 -0,995 0,000
	Mz <sub>xx</sub> -0,019 -0,009 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
Tipo de combinación	
Esfuerzo	
0,000 m 0,147 m 0,295 m	
N695/N232	Madera
	N <sub>ax</sub> -0,088 -0,088 -0,088
	N <sub>ay</sub> 0,012 0,012 0,012





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N232/N686	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.147 m]	0.295 m
		$V_{max}$	29.168	29.566
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$W_{max}$	0.000	-4.317
		$W_{min}$	0.000	-1.071
		$M_{max}$	0.000	-0.002
		$M_{min}$	0.000	0.000
Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N232/N686	Madera	$N_{max}$	-0.180	-0.180
		$V_{max}$	-0.017	-0.017
		$M_{max}$	-0.012	-0.012
		$M_{min}$	-0.003	-0.003
		$W_{max}$	-2.083	-2.083
		$W_{min}$	-6.995	-6.995
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1043/N1042	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.194 m]	0.582 m
		$N_{min}$	-0.203	-0.503
		$V_{max}$	-0.172	-0.172
		$M_{max}$	-0.369	-0.369
		$M_{min}$	0.473	0.473
		$W_{max}$	-8.699	-8.699
		$W_{min}$	-0.339	-0.339
		$M_{max}$	-0.052	-0.052
		$M_{min}$	0.145	0.145
		$W_{max}$	-21.152	-16.278
		$W_{min}$	-7.706	-6.383
		$M_{max}$	-0.368	-0.296
		$M_{min}$	0.413	0.321
		$M_{max}$	0.003	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1042/N1041	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.193 m]	0.585 m
		$N_{min}$	-0.465	-0.465
		$V_{max}$	-2.156	-2.156
		$M_{max}$	1.882	1.882
		$V_{min}$	-4.880	-4.788
		$M_{min}$	-0.014	-0.014
		$W_{max}$	0.209	0.209
		$M_{max}$	-5.414	-4.587
		$W_{min}$	-1.395	-0.969
		$M_{min}$	-0.303	-0.224
		$M_{max}$	0.162	0.136
		$M_{min}$	0.949	1.380
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
W252/N1044	Madera	$N_{max}$	-1.050 m [0.200 m]	-1.050 m
		$N_{min}$	-0.190	-0.190
		$V_{max}$	-0.192	-0.192
		$M_{max}$	0.403	0.403
		$V_{min}$	21.191	21.221
		$M_{min}$	54.971	54.821
		$W_{max}$	0.072	0.072
		$M_{max}$	0.056	-8.364
		$W_{min}$	4.257	-2.647
		$M_{min}$	-0.276	-0.233
		$M_{max}$	0.462	0.373
		$M_{min}$	0.285	0.195
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1044/N1043	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.201 m]	0.586 m
		$N_{min}$	-0.206	-0.506
		$V_{max}$	-0.226	-0.226
		$M_{max}$	0.184	0.184
		$V_{min}$	-19.406	-19.360
		$M_{min}$	-6.893	-6.866
		$W_{max}$	-0.224	-0.224
		$W_{min}$	-44.520	-40.616
		$M_{max}$	-16.704	-15.318
		$W_{min}$	-0.110	-0.090
		$M_{min}$	0.111	0.077
		$M_{max}$	0.009	-0.008
		$M_{min}$	0.016	0.040
		$M_{max}$	0.000	0.000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1050/W258	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.813 m]	1.625 m
		$N_{min}$	-63.479	-63.338
		$V_{max}$	-15.490	-15.407
		$M_{max}$	-15.323	-15.239
		$M_{min}$	0.020	0.020
		$W_{max}$	0.108	0.108
		$W_{min}$	-0.512	-0.512
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$W_{max}$	-3.326	-2.911
		$W_{min}$	-2.495	-2.079
		$M_{max}$	1.002	0.877
		$M_{min}$	0.127	0.111
		$M_{max}$	0.703	0.615

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1048/N1044	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.208 m]	0.625 m
		$N_{min}$	-160.797	-160.765
		$V_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{max}$	0.195	0.195
		$M_{min}$	-0.014	-0.014
		$W_{max}$	0.244	0.244
		$W_{min}$	0.000	0.000
		$M_{max}$	-0.035	-0.032
		$M_{min}$	0.559	0.458
		$W_{max}$	-0.621	-0.508
		$M_{min}$	0.488	0.447
		$M_{max}$	0.325	0.244
		$M_{min}$	0.163	0.122
		$M_{max}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1050/W204	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.208 m]	0.625 m
		$N_{min}$	-161.703	-161.724
		$V_{max}$	-61.463	-61.420
		$M_{max}$	0.203	0.203
		$M_{min}$	-0.014	-0.014
		$W_{max}$	0.244	0.244
		$W_{min}$	-0.001	-0.001
		$M_{max}$	-0.081	-0.084
		$M_{min}$	1.586	1.464
		$W_{max}$	-0.729	-0.665
		$M_{min}$	0.817	0.721
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$M_{max}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N2054/N1048	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.439 m]	0.875 m
		$N_{min}$	-161.596	-161.615
		$V_{max}$	-0.256	-0.256
		$M_{max}$	0.203	0.203
		$M_{min}$	-0.014	-0.014
		$W_{max}$	0.244	0.244
		$W_{min}$	-0.001	-0.001
		$M_{max}$	-0.001	-0.001
		$M_{min}$	1.464	1.351
		$W_{max}$	-0.606	-0.503
		$M_{min}$	0.721	0.642
		$M_{max}$	0.482	0.403
		$M_{min}$	0.324	0.246
		$M_{max}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N2062/W93	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.750 m]	1.500 m
		$N_{min}$	-149.268	-149.100
		$V_{max}$	-0.131	-0.131
		$M_{max}$	0.067	0.067
		$M_{min}$	-0.602	-0.602
		$W_{max}$	0.156	0.156
		$W_{min}$	0.000	0.000
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$W_{max}$	-2.710	-2.288
		$W_{min}$	-0.813	-0.700
		$M_{max}$	-1.066	-0.933
		$M_{min}$	0.402	0.301
		$M_{max}$	0.201	0.151

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1049/W2062	Hormigón	$N_{max}$	0.000 m [0.250 m]	0.500 m
		$N_{min}$	-149.876	-149.572
		$V_{max}$	-55.770	-55.590
		$M_{max}$	0.067	0.067
		$M_{min}$	-0.602	-0.602
		$W_{max}$	0.156	0.156
		$W_{min}$	0.000	0.000
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$W_{max}$	-3.934	-3.764
		$W_{min}$	1.013	0.935
		$M_{max}$	-1.123	-1.111
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$M_{max}$	0.000	0.000





Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras en la barra			
	Tipo de combinación	Esfuerzo 0,000 m   0,250 m   0,500 m	Mz <sub>xx</sub>	0,435   0,419   0,402

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2051/N702	Madera	N <sub>axx</sub>	-2315,452	-2315,294	-2315,137	-2314,980	-2314,823	-2314,666	-2314,508	-2314,351	-2314,194	-2314,037	-2313,880	-2313,723
		N <sub>xy</sub>	-74,041	-73,948	-73,855	-73,762	-73,669	-73,576	-73,482	-73,389	-73,296	-73,203	-73,110	-73,017
		V <sub>xy</sub>	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286
		V <sub>yz</sub>	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048
		M <sub>xx</sub>	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
		M <sub>xy</sub>	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056
		M <sub>yy</sub>	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
		M <sub>yz</sub>	-6,743	-5,958	-5,174	-4,389	-3,604	-2,820	-2,035	-1,250	-0,477	0,308	1,093	1,878
		R <sub>xx</sub>	0,069	0,446	0,390	0,331	0,272	0,213	0,154	0,095	0,036	-0,023	-0,082	-0,141
		R <sub>xy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		R <sub>yy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		R <sub>yz</sub>	-0,609	-0,394	-0,178	0,037	0,455	1,073	1,691	2,309	2,929	3,548	4,167	4,786

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2043/N700	Madera	N <sub>axx</sub>	-2312,259	-2311,102	-230,945	-230,787	-230,630	-230,473	-230,316	-230,159	-230,001	-229,844	-229,687	-229,530
		N <sub>xy</sub>	-58,793	-58,690	-58,597	-58,504	-58,411	-58,318	-58,224	-58,131	-58,038	-57,945	-57,852	-57,759
		V <sub>xy</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
		V <sub>yz</sub>	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286
		M <sub>xx</sub>	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295
		M <sub>xy</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	-1,448	-1,122	-0,782	-0,442	-0,102	0,238	0,578	0,918	1,258	1,598	1,938	2,278
		R <sub>xx</sub>	0,066	0,137	0,127	0,095	0,063	0,031	0,001	-0,029	-0,059	-0,089	-0,119	-0,149
		R <sub>xy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		R <sub>yy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		R <sub>yz</sub>	1,208	1,035	0,862	0,691	0,521	0,351	0,181	0,011	-0,159	-0,329	-0,499	-0,669

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2047/N701	Madera	N <sub>axx</sub>	-2322,273	-2322,116	-231,959	-231,802	-231,645	-231,488	-231,330	-231,173	-231,016	-229,859	-229,702	-229,545
		N <sub>xy</sub>	-65,894	-65,801	-65,708	-65,615	-65,521	-65,428	-65,335	-65,242	-65,149	-65,056	-64,963	-64,870
		V <sub>xy</sub>	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376
		V <sub>yz</sub>	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
		M <sub>xx</sub>	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148
		M <sub>xy</sub>	0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025
		M <sub>yy</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		M <sub>yz</sub>	-7,639	-6,568	-5,496	-4,424	-3,352	-2,280	-1,208	-0,234	0,273	0,782	1,291	1,800
		R <sub>xx</sub>	-0,504	-0,393	-0,282	-0,171	-0,061	0,050	0,161	0,272	0,383	0,494	0,605	0,716
		R <sub>xy</sub>	-0,789	-0,510	-0,232	-0,123	-0,171	-0,220	-0,269	-0,318	-0,367	-0,416	-0,465	-0,514
		R <sub>yy</sub>	0,251	0,185	0,119	0,053	0,091	0,129	0,167	0,205	0,243	0,281	0,319	0,357
		R <sub>yz</sub>	1,208	1,035	0,862	0,691	0,521	0,351	0,181	0,011	-0,159	-0,329	-0,499	-0,669





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N232/N686	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.147 m]	0.295 m
		$V_{max}$	29.168	29.566
		$M_{max}$	0.000	0.000
		$M_{min}$	0.000	0.000
		$M_{y_{max}}$	0.000	-4.317
		$M_{y_{min}}$	0.000	-1.071
		$M_{z_{max}}$	0.000	-0.002
		$M_{z_{min}}$	0.000	0.000
Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N232/N686	Madera	$N_{max}$	-0.180	-0.180
		$V_{max}$	-0.017	-0.017
		$M_{max}$	-0.012	-0.012
		$M_{min}$	0.003	0.003
		$M_{y_{max}}$	-0.003	-0.003
		$M_{y_{min}}$	-0.003	-0.003
		$M_{z_{max}}$	-6.905	-6.893
		$M_{z_{min}}$	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1043/N1042	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.194 m]	0.582 m
		$N_{min}$	-0.203	-0.503
		$V_{max}$	-0.172	-0.172
		$M_{max}$	-0.369	-0.369
		$M_{min}$	0.473	0.473
		$M_{y_{max}}$	-0.369	-0.369
		$M_{y_{min}}$	0.473	0.473
		$M_{z_{max}}$	-0.369	-0.369
		$M_{z_{min}}$	0.473	0.473
		$M_{y_{max}}$	-0.369	-0.369
		$M_{y_{min}}$	0.473	0.473
		$M_{z_{max}}$	-0.369	-0.369
		$M_{z_{min}}$	0.473	0.473
		$M_{y_{max}}$	-0.369	-0.369
		$M_{y_{min}}$	0.473	0.473

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1042/N1041	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.193 m]	0.585 m
		$N_{min}$	-0.465	-0.465
		$V_{max}$	-0.162	-0.162
		$M_{max}$	-2.156	-2.156
		$M_{min}$	1.882	1.882
		$M_{y_{max}}$	-4.880	-4.788
		$M_{y_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	0.209	0.209
		$M_{y_{max}}$	-4.880	-4.788
		$M_{y_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	0.209	0.209
		$M_{y_{max}}$	-4.880	-4.788
		$M_{y_{min}}$	-0.014	-0.014

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
W792/N1044	Madera	$N_{max}$	-1.050 m [0.200 m]	0.585 m
		$N_{min}$	-0.190	-0.190
		$V_{max}$	-0.192	-0.192
		$M_{max}$	0.403	0.403
		$M_{min}$	21.191	21.221
		$M_{y_{max}}$	54.971	54.821
		$M_{y_{min}}$	54.971	54.770
		$M_{z_{max}}$	0.072	0.072
		$M_{z_{min}}$	0.072	0.072
		$M_{y_{max}}$	54.971	54.821
		$M_{y_{min}}$	54.971	54.770
		$M_{z_{max}}$	0.072	0.072
		$M_{z_{min}}$	0.072	0.072
		$M_{y_{max}}$	54.971	54.821
		$M_{y_{min}}$	54.971	54.770

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1044/N1043	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.201 m]	0.585 m
		$N_{min}$	-0.206	-0.206
		$V_{max}$	-0.206	-0.206
		$M_{max}$	0.184	0.184
		$M_{min}$	19.406	19.360
		$M_{y_{max}}$	46.893	46.839
		$M_{y_{min}}$	46.893	46.798
		$M_{z_{max}}$	0.224	0.224
		$M_{z_{min}}$	0.224	0.224
		$M_{y_{max}}$	46.893	46.839
		$M_{y_{min}}$	46.893	46.798
		$M_{z_{max}}$	0.224	0.224
		$M_{z_{min}}$	0.224	0.224
		$M_{y_{max}}$	46.893	46.839
		$M_{y_{min}}$	46.893	46.798

Fecha: 16/04/24

## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1050/W258	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.813 m]	1.625 m
		$N_{min}$	-63.479	-63.338
		$V_{max}$	-15.490	-15.407
		$M_{max}$	-15.323	-15.239
		$M_{min}$	-15.323	-15.239
		$M_{y_{max}}$	-0.020	0.020
		$M_{y_{min}}$	0.020	0.020
		$M_{z_{max}}$	-0.512	-0.512
		$M_{z_{min}}$	-0.512	-0.512
		$M_{y_{max}}$	-0.020	0.020
		$M_{y_{min}}$	0.020	0.020
		$M_{z_{max}}$	-0.512	-0.512
		$M_{z_{min}}$	-0.512	-0.512
		$M_{y_{max}}$	-0.020	0.020
		$M_{y_{min}}$	0.020	0.020

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1048/N1044	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.208 m]	0.625 m
		$N_{min}$	-160.797	-160.765
		$V_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{min}$	-61.087	-61.028
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1095/N2044	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.208 m]	0.625 m
		$N_{min}$	-161.703	-161.724
		$V_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{min}$	-61.087	-61.028
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N2054/N1048	Acero laminado	$N_{max}$	0.000 m [0.439 m]	0.875 m
		$N_{min}$	-161.703	-161.724
		$V_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{max}$	-61.087	-61.028
		$M_{min}$	-61.087	-61.028
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195
		$M_{z_{max}}$	-0.014	-0.014
		$M_{z_{min}}$	-0.014	-0.014
		$M_{y_{max}}$	0.195	0.195
		$M_{y_{min}}$	0.195	0.195

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N2062/W193	Madera	$N_{max}$	0.000 m [0.750 m]	1.500 m
		$N_{min}$	-149.268	-149.100
		$V_{max}$	-14.911	-14.831
		$M_{max}$	-14.911	-14.831
		$M_{min}$	-14.911	-14.831
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067
		$M_{z_{max}}$	-0.602	-0.602
		$M_{z_{min}}$	-0.602	-0.602
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067
		$M_{z_{max}}$	-0.602	-0.602
		$M_{z_{min}}$	-0.602	-0.602
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067

Envolventes de los esfuerzos en barras				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1049/W2002	Hormigón	$N_{max}$	0.000 m [0.250 m]	0.500 m
		$N_{min}$	-149.876	-149.572
		$V_{max}$	-55.770	-55.590
		$M_{max}$	-55.770	-55.590
		$M_{min}$	-55.770	-55.590
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067
		$M_{z_{max}}$	-0.602	-0.602
		$M_{z_{min}}$	-0.602	-0.602
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067
		$M_{z_{max}}$	-0.602	-0.602
		$M_{z_{min}}$	-0.602	-0.602
		$M_{y_{max}}$	0.067	0.067
		$M_{y_{min}}$	0.067	0.067





Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras en la barra			
	Tipo de combinación	Esfuerzo 0.000 m   0.250 m   0.500 m	Mz <sub>xx</sub>	0.435   0.419   0.402

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2051/N702	Madera	N <sub>axx</sub>	-231,452	-231,294	-231,137	-231,980	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		N <sub>axx</sub>	-74,641	-73,948	-73,185	-73,762	-73,869	-73,576	-73,482	-73,389	-73,296			
		N <sub>yy</sub>	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690	-58,690			
		V <sub>xy</sub>	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286			
		V <sub>yz</sub>	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048			
		M <sub>xx</sub>	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081			
		M <sub>yy</sub>	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056			
		M <sub>zz</sub>	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			
		M <sub>xy</sub>	-6,743	-5,958	-5,174	-4,389	-3,604	-2,820	-2,035	-1,250	-0,477			
		M <sub>yz</sub>	0,569	0,445	0,390	0,331	0,272	0,213	0,154	0,095	0,036			
		M <sub>zx</sub>	-0,448	-0,355	-0,262	-0,169	-0,076	0,017	0,109	0,199	0,289			
		M <sub>zy</sub>	-0,609	-0,394	-0,178	0,037	0,455	1,073	1,691	2,309	2,929			

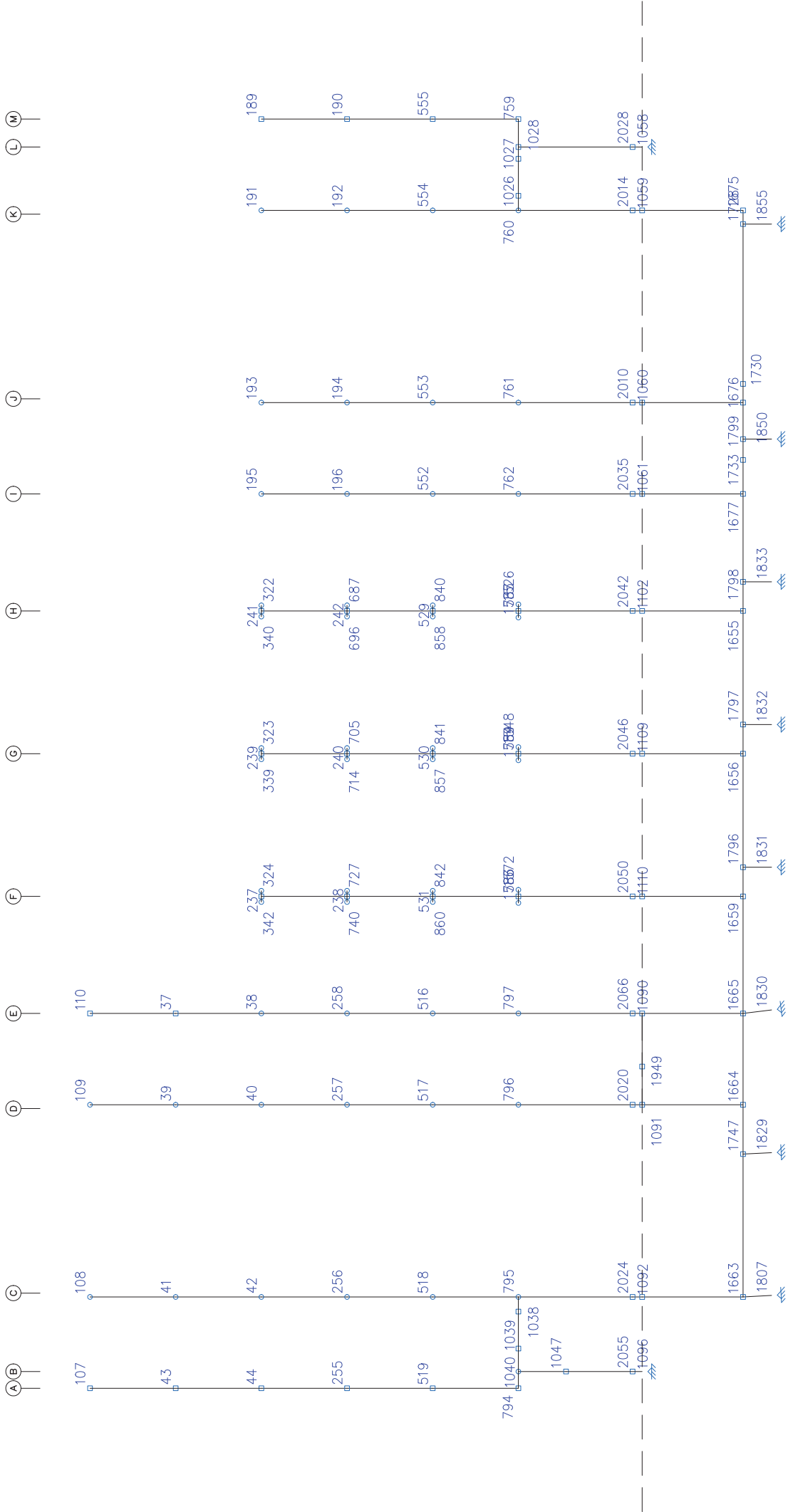
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2043/N700	Madera	N <sub>axx</sub>	-231,259	-231,102	-230,945	-230,787	-230,630	-230,473	-230,316	-230,159	-230,001			
		N <sub>axx</sub>	-58,793	-58,690	-58,597	-58,504	-58,411	-58,318	-58,224	-58,131	-58,038			
		N <sub>yy</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034			
		N <sub>yz</sub>	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251			
		V <sub>xy</sub>	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013			
		V <sub>yz</sub>	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295	-0,295			
		M <sub>xx</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zz</sub>	-4,891	-4,132	-3,373	-2,614	-1,864	-1,116	-0,380	0,096	0,318			
		M <sub>xy</sub>	-1,448	-1,226	-1,004	-0,782	-0,561	-0,304	-0,044	0,432	1,191			
		M <sub>yz</sub>	0,186	0,137	0,127	0,095	0,058	0,019	-0,061	-0,185	-0,337			
		M <sub>zx</sub>	1,208	1,035	0,862	0,691	0,523	0,351	0,294	0,230	0,173			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N2047/N701	Madera	N <sub>axx</sub>	-232,273	-232,116	-231,959	-231,802	-231,645	-231,488	-231,330	-231,173	-231,016			
		N <sub>axx</sub>	-65,894	-65,801	-65,708	-65,615	-65,521	-65,428	-65,335	-65,242	-65,149			
		N <sub>yy</sub>	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376			
		N <sub>yz</sub>	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090			
		V <sub>xy</sub>	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448	-0,448			
		V <sub>yz</sub>	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148	-0,148			
		M <sub>xx</sub>	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025			
		M <sub>yy</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027			
		M <sub>zz</sub>	-7,639	-6,568	-5,496	-4,424	-3,352	-2,280	-1,238	-0,234	0,273			
		M <sub>xy</sub>	-0,504	-0,393	-0,282	-0,171	-0,061	0,050	0,161	0,386	0,994			
		M <sub>yz</sub>	-0,789	-0,510	-0,232	-0,123	-0,171	-0,220	-0,269	-0,318	-0,367			
		M <sub>zx</sub>	0,251	0,185	0,119	0,169	0,422	0,691	0,960	1,229	1,498			



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –15–

Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2



1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1000

N: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envoltorios

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	Posiciones en la barra		
M40/N37	Hudera	N <sub>max</sub>	-38,468	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338	-33,338
		N <sub>min</sub>	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916	-2,916
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197
		V <sub>zmin</sub>	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	Posiciones en la barra		
M40/N39	Hudera	N <sub>max</sub>	-96,288	-96,205	-96,142	-96,079	-96,017	-95,954	-95,891	-95,828	-95,765	-95,828	-95,765	-95,828
		N <sub>min</sub>	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890	-99,890
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	Posiciones en la barra		
M42/M41	Hudera	N <sub>max</sub>	-99,890	-99,827	-99,764	-99,701	-99,638	-99,575	-99,512	-99,450	-99,387	-99,512	-99,450	-99,387
		N <sub>min</sub>	-29,369	-29,332	-29,495	-29,457	-29,420	-29,383	-29,346	-29,308	-29,271	-29,346	-29,308	-29,271
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	Posiciones en la barra		
M44/M43	Hudera	N <sub>max</sub>	-54,409	-54,346	-54,283	-54,220	-54,157	-54,094	-54,031	-53,969	-53,906	-54,031	-53,969	-53,906
		N <sub>min</sub>	-20,462	-20,425	-20,388	-20,350	-20,313	-20,276	-20,239	-20,201	-20,164	-20,239	-20,201	-20,164
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	-0,245	-0,234	-0,224	-0,215	-0,206	-0,198	-0,189	-0,180	-0,171	-0,189	-0,180	-0,171
		M <sub>ymin</sub>	0,320	0,284	0,249	0,215	0,182	0,148	0,114	0,081	0,047	0,114	0,081	0,047
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	Posiciones en la barra		
M41/N407	Hudera	N <sub>max</sub>	-25,373	-25,311	-25,248	-25,185	-25,122	-25,059	-24,996	-24,933	-24,870	-25,059	-24,996	-24,933
		N <sub>min</sub>	-9,146	-9,109	-9,072	-9,034	-8,997	-8,960	-8,923	-8,885	-8,848	-8,960	-8,923	-8,885
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	-0,171	-0,150	-0,128	-0,107	-0,086	-0,064	-0,043	-0,021	0,000	-0,086	-0,064	-0,021
		M <sub>ymin</sub>	0,047	0,041	0,035	0,029	0,023	0,018	0,012	0,006	0,000	0,012	0,006	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
Esfuerzo		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
N41/N108	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,563	1,125	1,688	2,250	2,813	3,375	3,938	4,500	5,063	5,625
		N <sub>min</sub>	-53,664	-53,661	-53,539	-53,476	-53,413	-53,330	-53,287	-53,224	-53,161	-53,098	-53,035
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-14,418	-14,381	-14,344	-14,306	-14,269	-14,232	-14,195	-14,157	-14,120	-14,083	-14,046
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
N39/N109	Madera	N <sub>max</sub>	-50,660	-50,627	-50,564	-50,501	-50,438	-50,375	-50,313	-50,250	-50,187	-50,125	-50,062	-50,000
		N <sub>min</sub>	-13,105	-13,068	-13,031	-12,993	-12,956	-12,919	-12,881	-12,844	-12,807	-12,770	-12,733	-12,696
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N37/N110	Madera	N <sub>max</sub>	-24,902	-24,819	-24,776	-24,714	-24,650	-24,581	-24,525	-24,462	-24,399	-24,336	-24,273	
		N <sub>min</sub>	-9,003	-8,966	-8,928	-8,891	-8,854	-8,817	-8,779	-8,742	-8,705	-8,668	-8,631	
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	-0,112	
		M <sub>min</sub>	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		W <sub>max</sub>	-4,502	-4,439	-4,377	-4,314	-4,251	-4,188	-4,126	-4,063	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,897	0,776	0,655	0,534	0,414	0,333	0,222	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000
M <sub>2max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>2min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
N190/N189	Madera	N <sub>max</sub>	-26,373	-25,311	-25,248	-25,185	-25,122	-25,059	-24,996	-24,933	-24,870	-24,807	-24,744	-24,681
		N <sub>min</sub>	-9,146	-9,109	-9,072	-9,034	-8,997	-8,960	-8,923	-8,886	-8,848	-8,811	-8,774	-8,737
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028
		M <sub>min</sub>	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,127	-0,111	-0,095	-0,079	-0,063	-0,448	-0,032	-0,016	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,202	0,177	0,151	0,126	0,101	0,076	0,050	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra						Posiciones en la barra				
N192/N191	Madera	N <sub>max</sub>	-54,499	-54,437	-54,374	-54,311	-54,248	-54,185	-54,122	-54,059	-53,996	-53,933	-53,870
		N <sub>min</sub>	-15,015	-14,978	-14,941	-14,903	-14,866	-14,829	-14,792	-14,754	-14,717	-14,680	-14,643
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N154/M193	Madera	N <sub>max</sub>	-56,171	-56,108	-56,045	-55,982	-55,920	-55,857	-55,794	-55,731	-55,668	-55,605	-55,542	
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



Listados

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		$0,000\text{ m}$	$0,563\text{ m}$	$1,125\text{ m}$	$1,688\text{ m}$	$2,250\text{ m}$	$2,813\text{ m}$	$3,375\text{ m}$	$3,938\text{ m}$	$4,500\text{ m}$	$5,063\text{ m}$	$5,625\text{ m}$	
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
		$0,000\text{ m}$	$0,563\text{ m}$	$1,125\text{ m}$	$1,688\text{ m}$	$2,250\text{ m}$	$2,813\text{ m}$	$3,375\text{ m}$	$3,938\text{ m}$	$4,500\text{ m}$	$5,063\text{ m}$	$5,625\text{ m}$	
N196/N195	$N_{max}$	0,000	-15,550	-15,513	-15,475	-15,438	-15,401	-15,364	-15,326	-15,289	-15,252	-15,215	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$Z_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$Z_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$H_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$H_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{2max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M54/M192	Madera	$N_{max}$	-99,516	-99,437	-99,357	-99,278	-99,198	-99,119	-99,039	-98,960	-98,880
		$N_{min}$	-29,664	-29,617	-29,569	-29,522	-29,475	-29,428	-29,381	-29,334	-29,287
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M55/M190	Madera	$N_{max}$	-54,493	-54,419	-54,346	-54,272	-54,199	-54,126	-54,052	-53,979	-53,906
		$N_{min}$	-20,512	-20,468	-20,425	-20,381	-20,338	-20,295	-20,251	-20,208	-20,164
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M759/M555	Madera	$N_{max}$	-83,612	-83,338	-83,465	-83,392	-83,218	-83,245	-83,172	-83,098	-83,025
		$N_{min}$	-31,878	-31,834	-31,791	-31,747	-31,704	-31,660	-31,617	-31,573	-31,530
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M760/M554	Madera	$N_{max}$	-144,621	-144,523	-144,425	-144,328	-144,230	-144,132	-144,034	-143,936	-143,839
		$N_{min}$	-44,365	-44,307	-44,249	-44,191	-44,133	-44,075	-44,017	-43,959	-43,901
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M761/M553	Madera	$N_{max}$	-147,956	-147,858	-147,761	-147,663	-147,565	-147,467	-147,369	-147,272	-147,174
		$N_{min}$	-45,096	-45,038	-44,980	-44,922	-44,864	-44,806	-44,749	-44,691	-44,633
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
M762/M552	Madera	$N_{max}$	-157,605	-157,532	-157,459	-157,385	-157,312	-157,238	-157,165	-157,092	-157,018
		$N_{min}$	-49,229	-49,186	-49,142	-49,099	-49,055	-49,012	-48,969	-48,925	-48,882
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{20}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{30}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{40}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{50}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{60}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{70}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{80}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{90}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{110}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{120}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{130}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{140}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{150}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{160}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{170}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{180}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{190}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{200}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{210}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{220}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{230}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{240}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{250}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{260}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{270}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{280}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{290}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{300}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{310}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{320}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{330}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{340}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{350}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{360}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{370}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{380}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{390}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{400}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{410}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{420}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{430}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{440}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{450}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{460}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{470}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{480}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{490}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{500}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{510}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{520}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{530}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{540}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{550}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{560}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{570}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{580}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{590}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{600}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{610}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{620}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{630}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{640}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{650}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{660}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{670}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{680}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{690}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{700}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{710}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{720}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{730}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{740}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{750}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{760}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{770}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{780}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{790}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{800}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{810}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{820}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{830}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{840}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{850}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{860}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{870}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{880}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{890}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{900}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{910}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{920}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{930}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{940}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{950}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{960}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{970}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{980}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{990}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{1000}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	













Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
		$N_{min}$	0,000
		$M_{min}$	0,002
		$M_{max}$	0,003

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N241/N322	Madera	$N_{min}$	0,002
		$N_{max}$	0,002
		$V_{min}$	0,127
		$V_{max}$	0,127
		$W_{min}$	-0,001
		$W_{max}$	-0,001
		$V_{min}$	-29,296
		$V_{max}$	-29,099
		$W_{min}$	-28,901
		$W_{max}$	-28,901
		$M_{min}$	-7,389
		$M_{max}$	-7,389
N241/N322	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-8,584
		$M_{max}$	-4,277
N241/N322	Madera	$M_{min}$	-2,165
		$M_{max}$	-1,078
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N1586/N783	Madera	$N_{min}$	0,034
		$N_{max}$	0,034
		$V_{min}$	0,193
		$V_{max}$	0,193
		$W_{min}$	-0,129
		$W_{max}$	-0,129
		$V_{min}$	-0,165
		$V_{max}$	-0,165
		$W_{min}$	-0,165
		$W_{max}$	-0,165
		$M_{min}$	-0,855
		$M_{max}$	-0,855
N1586/N783	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N1586/N783	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N1586/N783	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N783/N1572	Madera	$N_{min}$	-0,126
		$N_{max}$	-0,126
		$V_{min}$	0,022
		$V_{max}$	0,022
		$W_{min}$	-0,015
		$W_{max}$	-0,015
		$V_{min}$	-0,015
		$V_{max}$	-0,015
		$W_{min}$	-0,015
		$W_{max}$	-0,015
		$M_{min}$	-0,855
		$M_{max}$	-0,855
N783/N1572	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N783/N1572	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N1555/N784	Madera	$N_{min}$	0,086
		$N_{max}$	0,086
		$V_{min}$	0,485
		$V_{max}$	0,485
		$W_{min}$	-1,166
		$W_{max}$	-1,166
		$V_{min}$	-0,332
		$V_{max}$	-0,332
		$W_{min}$	-0,332
		$W_{max}$	-0,332
		$M_{min}$	-0,855
		$M_{max}$	-0,855
N1555/N784	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N1555/N784	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N784/N1548	Madera	$N_{min}$	-0,119
		$N_{max}$	-0,119
		$V_{min}$	0,106
		$V_{max}$	0,106
		$W_{min}$	-0,337
		$W_{max}$	-0,337
		$V_{min}$	-0,337
		$V_{max}$	-0,337
		$W_{min}$	-0,337
		$W_{max}$	-0,337
		$M_{min}$	-0,855
		$M_{max}$	-0,855
N784/N1548	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N784/N1548	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N1537/N785	Madera	$N_{min}$	-0,028
		$N_{max}$	-0,028
		$V_{min}$	0,055
		$V_{max}$	0,055
		$W_{min}$	-0,851
		$W_{max}$	-0,851
		$V_{min}$	-0,307
		$V_{max}$	-0,307
		$W_{min}$	-0,307
		$W_{max}$	-0,307
		$M_{min}$	-0,851
		$M_{max}$	-0,851
N1537/N785	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N1537/N785	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797



Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
		$N_{min}$	32,105
		$N_{max}$	32,336
		$V_{min}$	0,000
		$V_{max}$	0,000
		$W_{min}$	-0,000
		$W_{max}$	-0,000
		$V_{min}$	-0,000
		$V_{max}$	-0,000
		$W_{min}$	-0,000
		$W_{max}$	-0,000
		$M_{min}$	-11,155
		$M_{max}$	-11,155
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-1,381
		$M_{max}$	-2,772
		$M_{min}$	-0,000
		$M_{max}$	-0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N785/N1526	Madera	$N_{min}$	-0,055
		$N_{max}$	-0,055
		$V_{min}$	0,020
		$V_{max}$	0,020
		$W_{min}$	-0,020
		$W_{max}$	-0,020
		$V_{min}$	-0,020
		$V_{max}$	-0,020
		$W_{min}$	-0,020
		$W_{max}$	-0,020
		$M_{min}$	-7,386
		$M_{max}$	-7,386
N785/N1526	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-10,210
		$M_{max}$	-5,085
N785/N1526	Madera	$M_{min}$	-5,085
		$M_{max}$	-5,085
		$M_{min}$	-5,085
		$M_{max}$	-5,085
		$M_{min}$	-5,085
		$M_{max}$	-5,085

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N858/N259	Madera	$N_{min}$	-0,112
		$N_{max}$	-0,112
		$V_{min}$	0,067
		$V_{max}$	0,067
		$W_{min}$	-0,011
		$W_{max}$	-0,011
		$V_{min}$	-0,011
		$V_{max}$	-0,011
		$W_{min}$	-0,011
		$W_{max}$	-0,011
		$M_{min}$	-0,855
		$M_{max}$	-0,855
N858/N259	Madera	$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	0,000
		$M_{max}$	0,000
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
N858/N259	Madera	$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797
		$M_{min}$	-0,797
		$M_{max}$	-0,797

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	
		0,000 m [0,000 m]	0,295 m [0,295 m]
N529/N840	Madera	$N_{min}$	0,011
		$N_{max}$	0,011
		$V_{min}$	0,111
		$V_{max}$	0,





Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra										
		Esfuerzo	0,000 m	0,074 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,221 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N860/N431	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,065	-0,065	-0,065	-0,065	-0,065	-0,065	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076
		N <sub>ay</sub>	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,013	0,013	0,013	0,013
		N <sub>az</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		V <sub>xy</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,014	0,014	0,014
		V <sub>yz</sub>	1,544	1,549	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,523	-0,523	-0,523
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,367	0,367	0,367
		M <sub>zz</sub>	0,000	-0,406	-0,813	-0,813	-0,813	-0,813	-5,199	-5,545	-5,545	-5,545
		M <sub>xy</sub>	0,000	-0,114	-0,228	-0,228	-0,228	-0,228	-1,376	-1,474	-1,474	-1,474
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,002	-0,003	-0,003	-0,003
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra										
		Esfuerzo	0,000 m	0,074 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,221 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N531/N842	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,021	-0,021	-0,021
		N <sub>ay</sub>	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,013	0,013	0,013
		N <sub>az</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		V <sub>xy</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002
		V <sub>yz</sub>	-4,410	-4,401	-4,392	-4,392	-4,392	-4,392	-4,546	-4,537	-4,537	-4,537
		M <sub>xx</sub>	-1,162	-1,157	-1,152	-1,152	-1,152	-1,152	-1,226	-1,221	-1,221	-1,221
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	-0,406	-0,813	-0,813	-0,813	-0,813	-5,199	-5,545	-5,545	-5,545
		M <sub>yz</sub>	0,000	-0,114	-0,228	-0,228	-0,228	-0,228	-1,376	-1,474	-1,474	-1,474
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra										
		Esfuerzo	0,000 m	0,074 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,147 m	0,221 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N656/N242	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		N <sub>ay</sub>	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		N <sub>az</sub>	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022
		V <sub>xy</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		V <sub>yz</sub>	7,833	7,885	7,936	7,936	7,936	7,936	7,936	7,936	7,936	7,936
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	-4,658	-9,346	-9,346	-9,346	-9,346	-9,346	-9,346	-9,346	-9,346
		M <sub>xy</sub>	0,000	-1,159	-2,316	-2,316	-2,316	-2,316	-2,316	-2,316	-2,316	-2,316
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra										
		Esfuerzo	0,000 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N242/N657	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		N <sub>az</sub>	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
		V <sub>xy</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
		V <sub>yz</sub>	-29,361	-29,164	-28,967	-28,967	-28,967	-28,967	-28,967	-28,967	-28,967	-28,967
		M <sub>xx</sub>	-7,402	-7,351	-7,299	-7,299	-7,299	-7,299	-7,299	-7,299	-7,299	-7,299
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	-4,598	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196
		M <sub>yz</sub>	0,000	-2,168	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336
		M <sub>zx</sub>	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,005	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra										
		Esfuerzo	0,000 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N714/N240	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		N <sub>ay</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		N <sub>az</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		V <sub>xy</sub>	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		V <sub>yz</sub>	8,574	8,626	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678	8,678
		M <sub>xx</sub>	30,465	30,663	30,860	30,860	30,860	30,860	30,860	30,860	30,860	30,860
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	-4,598	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196	-9,196
		M <sub>yz</sub>	0,000	-2,168	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336	-4,336
		M <sub>zx</sub>	0,000	-0,003	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,147 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m	0,295 m
N240/N705	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
		N <sub>ay</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		N <sub>az</sub>	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003
		V <sub>xy</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
		V <sub>yz</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		V <sub>zx</sub>	-30,576	-30,378	-30,181	-30,181	-30,181	-30,181	-30,181	-30,181	-30,181	-30,181
		M <sub>xx</sub>	-7,451	-7,400	-7,348	-7,348	-7,348	-7,348	-7,348	-7,348	-7,348	-7,348
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961	-8,961
		M <sub>yz</sub>	-2,183	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988	-1,988
M <sub>zx</sub>	-0,009	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004		





# Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
	Tipo de combinación		0,000 m	0,193 m	0,385 m	0,578 m	0,767 m
N1096/N2055	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-3,720	-3,712	-3,694	-3,675	-3,657
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	-6,723	-5,041	-3,355	-1,674	0,000
		M <sub>ymin</sub>	-2,844	-2,128	-1,415	-0,706	0,000
		M <sub>zmax</sub>	-0,416	-0,311	-0,204	-0,097	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,151	0,113	0,076	0,038	0,000
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,724	0,696	0,668		
		M <sub>yz</sub>	2,783	2,676	2,569		
		M <sub>zx</sub>	-0,612	-0,575	-0,537		
		M <sub>zy</sub>	1,005	0,924	0,842		

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,155 m	0,311 m	0,466 m	0,621 m
N1027/N1028	Madera	N <sub>max</sub>	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		N <sub>min</sub>	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292
		V <sub>ymax</sub>	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147
		V <sub>ymin</sub>	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273
		V <sub>zmax</sub>	11,273	11,744	11,764	11,785	11,806
		V <sub>zmin</sub>	31,071	31,708	31,741	31,776	31,811
		M <sub>xy</sub>	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
		M <sub>yz</sub>	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462
		M <sub>zx</sub>	-38,087	-43,010	-47,938	-52,872	-57,811
		M <sub>zy</sub>	-14,663	-16,485	-18,311	-20,144	-21,973
		M <sub>zy</sub>	-0,058	-0,097	-0,139	-0,182	-0,224
M <sub>zy</sub>	0,059	0,079	0,102	0,124	0,147		

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1028/N759	Madera		0,000 m	0,184 m	0,367 m	0,551 m	0,734 m	0,918 m	1,101 m	1,285 m	1,469 m	
		N <sub>max</sub>	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	-0,146	
		N <sub>min</sub>	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	
		V <sub>ymax</sub>	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	
		V <sub>ymin</sub>	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
		V <sub>zmax</sub>	-47,004	-47,163	-47,321	-47,480	-47,639	-47,798	-47,957	-48,116	-48,275	
		V <sub>zmin</sub>	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	-0,158	
		M <sub>xy</sub>	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	
		M <sub>yz</sub>	-60,254	-52,694	-45,132	-37,579	-30,060	-22,530	-15,008	-7,493	0,006	
		M <sub>zx</sub>	-23,412	-20,469	-17,530	-14,596	-11,667	-8,742	-5,804	-2,904	0,017	
		M <sub>zy</sub>	-0,169	-0,144	-0,123	-0,100	-0,077	-0,054	-0,038	-0,024	-0,008	
M <sub>zz</sub>	0,114	0,098	0,082	0,066	0,050	0,034	0,026	0,022	0,024			

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,193 m	0,385 m	0,578 m	0,770 m
N760/M1026	Madera	N <sub>max</sub>	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186
		N <sub>min</sub>	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529
		V <sub>ymax</sub>	-0,248	-0,248	-0,248	-0,248	-0,248
		V <sub>ymin</sub>	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
		V <sub>zmax</sub>	4,042	4,061	4,079	4,098	4,116
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	-1,861	-3,729	-5,602	-7,481
		M <sub>zx</sub>	0,000	-0,780	-1,563	-2,350	-3,141
		M <sub>zy</sub>	0,000	-0,022	-0,043	-0,065	-0,086
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,048	0,096	0,143	0,191

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										Posiciones en la barra												
		0,000 m	0,194 m	0,388 m	0,582 m	0,776 m	0,970 m	1,164 m	1,352 m	1,546 m	1,740 m	1,934 m	0,000 m	0,194 m	0,388 m	0,582 m	0,776 m	0,970 m	1,164 m	1,352 m	1,546 m	1,740 m	1,934 m	
N1026/N1027	Madera	N <sub>max</sub>	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
		N <sub>min</sub>	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	
		V <sub>ymax</sub>	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	-0,168	
		V <sub>ymin</sub>	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	
		V <sub>zmax</sub>	5,850	5,869	5,887	5,924	5,943	5,961	5,998	6,017	6,036	6,055	6,074	6,093	6,112	6,131	6,150	6,169	6,188	6,207	6,226	6,245	6,264	
		V <sub>zmin</sub>	15,558	15,589	15,620	15,653	15,714	15,746	15,808	15,840	15,871	15,903	15,935	15,967	15,999	16,031	16,063	16,095	16,127	16,159	16,191	16,223	16,255	
		M <sub>xy</sub>	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
		M <sub>yz</sub>	-7,501	-10,522	-13,549	-16,572	-19,602	-22,667	-25,719	-28,840	-31,910	-35,066	-38,196	-41,326	-44,456	-47,586	-50,716	-53,846	-56,976	-60,106	-63,236	-66,366	-69,496	
		M <sub>zx</sub>	-3,127	-4,264	-5,404	-6,596	-8,847	-10,002	-12,322	-13,487	-14,656	-15,825	-17,000	-18,175	-19,350	-20,525	-21,700	-22,875	-24,050	-25,225	-26,400	-27,575	-28,750	
		M <sub>zy</sub>	-0,169	-0,136	-0,104	-0,040	-0,009	-0,023	-0,110	-0,155	-0,200	-0,245	-0,290	-0,335	-0,380	-0,425	-0,470	-0,515	-0,560	-0,605	-0,650	-0,695	-0,740	
		M <sub>zy</sub>	0,250	0,205	0,161	0,072	0,028	0,030	0,092	0,125	0,157	0,189	0,221	0,253	0,285	0,317	0,349	0,381	0,413	0,445	0,477	0,509	0,541	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1047/N1040	Acero laminado	Esfuerzo	-2,001	-0,208	0,625	0,833	1,250	1,667	1,875	2,292	2,500
		N <sub>max</sub>	-200,930	-200,930	-200,932	-200,930	-200,899	-200,833	-200,767	-200,704	-200,668
		N <sub>min</sub>	-77,002	-77,002	-77,663	-77,664	-77,585	-77,516	-77,446	-77,487	-77,468
		V <sub>ymax</sub>	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143
		V <sub>ymin</sub>	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343
		V <sub>zmax</sub>	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
		V <sub>zmin</sub>	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,278	0,285	0,299	0,318	0,339	0,363	0,387	0,411	0,435
		M <sub>zx</sub>	1,070	0,981	0,893	0,714	0,535	0,357	0,178	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	-0,359	-0,329	-0,269	-0,239	-0,179	-0,120	-0,060	-0,030	0,000
		0,856	0,785	0,642	0,571	0,428	0,285	0,144	0,071		



# Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m   0,250 m   0,500 m	0,750 m   1,000 m		
N1096/N2055	Acero laminado	$N_{max}$	-201,910	-201,870	-201,830	-201,790
		$N_{min}$	-78,454	-78,430	-78,407	-78,384
		$V_{ymax}$	0,327	0,327	0,327	0,327
		$V_{ymin}$	0,111	0,111	0,111	0,111
		$V_{zmax}$	0,428	0,428	0,428	0,428
		$V_{zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{xy}$	0,724	0,696	0,668	0,640
		$M_{yz}$	2,783	2,676	2,569	2,462
		$M_{zx}$	-0,612	-0,575	-0,537	-0,500
		$M_{zy}$	1,005	0,924	0,842	0,760

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras													
		Posiciones en la barra													
N2055/N1047	Acero laminado	Esfuerzo	0,000 m	0,438 m	0,875 m	1,313 m	1,750 m	2,188 m	2,625 m	3,063 m	3,500 m				
		N <sub>max</sub>	-201,831	-201,761	-201,692	-201,623	-201,554	-201,485	-201,416	-201,347	-201,278				
		N <sub>min</sub>	-78,407	-78,386	-78,325	-78,284	-78,243	-78,202	-78,161	-78,120	-78,079				
		V <sub>ymax</sub>	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327	0,327				
		V <sub>ymin</sub>	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111				
		V <sub>zmax</sub>	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428				
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
		M <sub>xy</sub>	0,724	0,696	0,668										
		M <sub>yz</sub>	2,783	2,676	2,569										
		M <sub>zx</sub>	-0,612	-0,575	-0,537	-0,405	-0,339	-0,288	-0,239	-0,192	-0,164	-0,147			
M <sub>zy</sub>	1,005	0,924	0,842	0,699	0,556	0,413	0,284	0,159	0,034	-0,071					

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
N2028/N1028	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	6,750 m	7,500 m	8,250 m	9,000 m	
		N <sub>max</sub>	-105,972	-105,841	-105,711	-105,581	-105,451	-105,321	-105,191	-105,061	-104,931	-104,801	-104,671	-104,541	-104,411	-104,281	-104,151
		N <sub>min</sub>	-63,808	-63,731	-63,654	-63,577	-63,499	-63,422	-63,345	-63,267	-63,190	-63,113	-63,036	-62,959	-62,882	-62,805	-62,728
		V <sub>ymax</sub>	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491
		V <sub>ymin</sub>	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
		V <sub>zmax</sub>	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083	-1,083
		V <sub>zmin</sub>	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618
		M <sub>xy</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021
		M <sub>yz</sub>	-4,144	-3,332	-2,520	-1,876	-1,263	-0,651	-0,038	0,526	1,094	1,662	2,230	2,798	3,366	3,934	4,502
		M <sub>zx</sub>	3,778	3,315	2,862	2,557	2,293	2,029	1,770	1,516	1,262	1,008	754	500	246	-1	-256
		M <sub>zy</sub>	-0,479	-0,129	0,221	0,481	0,690	0,682	0,583	0,484	0,384	0,284	0,184	0,084	-0,016	-0,116	-0,216
M <sub>zy</sub>	1,708	1,632	1,565	1,588	1,663	1,871	2,165	2,464	2,809	3,154	3,500	3,845	4,191	4,536	4,882		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
N2024/N1935	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m						
		N <sub>max</sub>	-266,574	-264,588	-264,420	-264,253	-264,085	-263,917	-263,750	-263,582	-263,414						
		N <sub>min</sub>	-75,740	-74,981	-75,541	-75,101	-75,661	-75,221	-75,781	-75,341	-75,901						
		V <sub>ymax</sub>	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981						
		V <sub>ymin</sub>	0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325						
		V <sub>xmax</sub>	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172						
		V <sub>xmin</sub>	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342						
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		M <sub>ymin</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000						
		M <sub>xmax</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000						
M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000								





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N1091/N2020	Hormigón	$N_{max}$	5,165	4,519	3,874	3,228	2,583	1,937	1,291	0,646	0,000
		$N_{min}$									
		$V_{max}$									
		$V_{min}$									
		$M_{max}$									
		$M_{min}$									

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N1091/N2020	Hormigón	Esfuerzo	$N_{max}$	-269,849	-269,544	-269,242	-268,940	-268,638	-268,336	-268,034	-267,732
			$N_{min}$	-482,678	-482,498	-482,318	-482,138	-481,958	-481,778	-481,598	-481,418
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N2086/N1797	Madera	Esfuerzo	$N_{max}$	-255,649	-255,481	-255,314	-255,146	-254,978	-254,811	-254,643	-254,475
			$N_{min}$	-91,843	-91,743	-91,644	-91,545	-91,445	-91,346	-91,246	-91,147
			$V_{max}$	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N1090/N2066	Hormigón	Esfuerzo	$N_{max}$	-256,256	-255,953	-255,649	-255,346	-255,043	-249,740	-249,437	-249,134
			$N_{min}$	-92,203	-92,023	-91,843	-91,663	-91,483	-91,303	-91,123	-90,943
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N2050/N1793	Madera	Esfuerzo	$N_{max}$	-245,467	-245,510	-245,553	-245,595	-245,638	-244,881	-244,734	-244,587
			$N_{min}$	-83,137	-83,044	-82,951	-82,858	-82,764	-82,671	-82,578	-82,485
			$V_{max}$	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516
			$V_{min}$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
			$M_{max}$	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N2042/N1785	Madera	Esfuerzo	$N_{max}$	-248,677	-248,520	-248,363	-248,206	-248,049	-247,891	-247,734	-247,577
			$N_{min}$	-63,271	-63,177	-63,084	-62,991	-62,898	-62,805	-62,712	-62,619
			$V_{max}$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
			$V_{min}$	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
			$M_{max}$	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envoltorios de los esfuerzos en barras											
Posiciones en la barra											
N2046/N1784	Madera	Esfuerzo	$N_{max}$	-247,203	-247,046	-246,888	-246,731	-246,574	-246,417	-246,260	-246,103
			$N_{min}$	-69,583	-69,489	-69,396	-69,303	-69,210	-69,117	-69,024	-68,930
			$V_{max}$	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625
			$V_{min}$	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
			$M_{max}$	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416
			$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

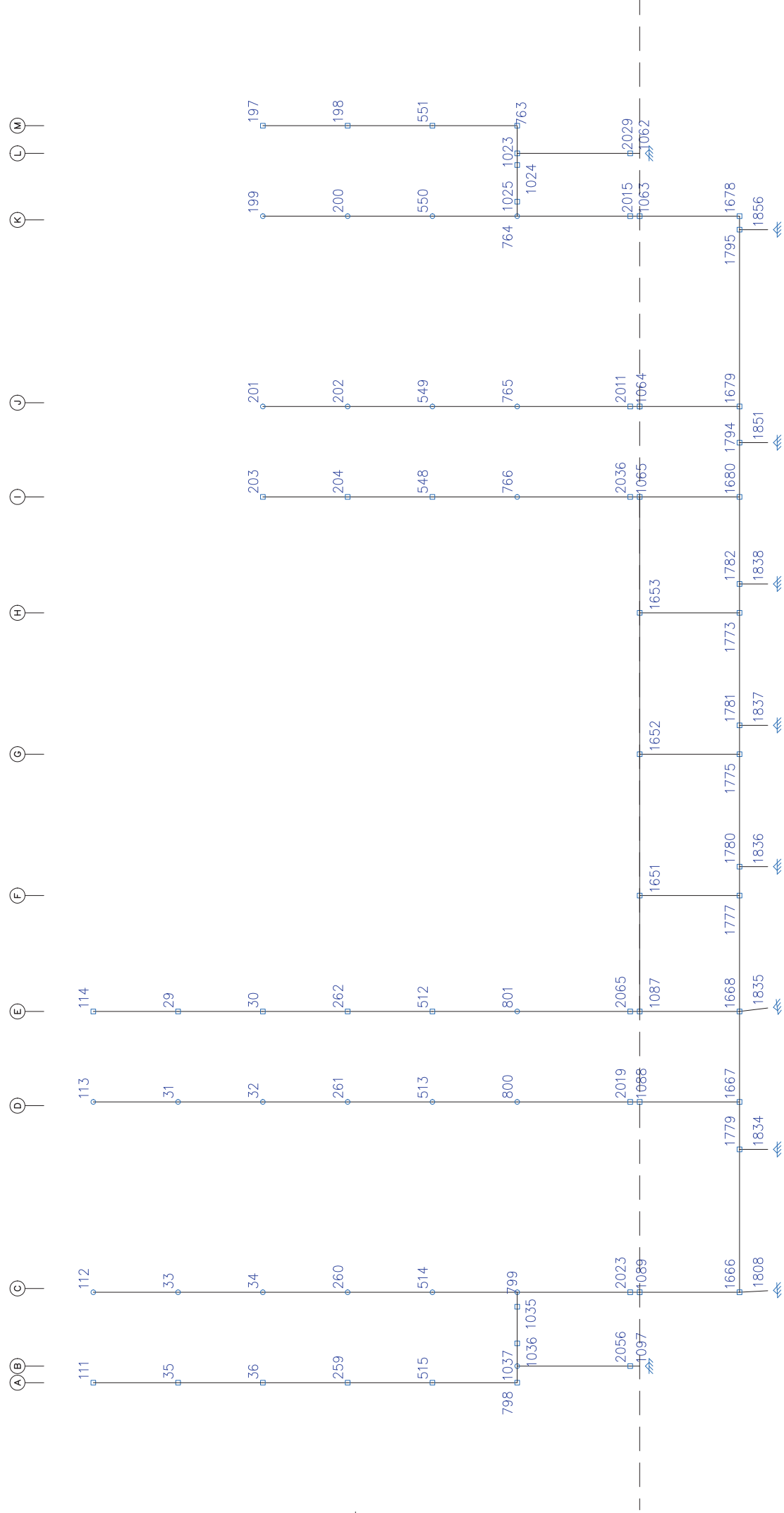
Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N2035/N1762	Madera	$N_{max}$	1,797	1,797	1,797	1,797	1,797	1,797	1,797	1,797	1,797
		$N_{min}$	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022
		$V_{max}$	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		$V_{min}$	1,682	1,370	1,058	0,746	0,434	0,122	-0,193	-0,504	-0,816
		$M_{max}$	8,866	7,519	6,171	4,824	3,476	2,128	0,780	-0,569	-1,884
		$M_{min}$	-1,468	-1,068	-0,668	-0,268	0,132	0,532	0,932	1,332	1,732

Barra N2035/N1762	Tipo de combinación Madera	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,500 m	1,000 m	Posiciones en la barra						
		$N_{max}$	-62,399	-62,321	-62,244	-62,167	-62,089	-62,012	-61,935	-61,858	-61,780
		$V_{max}$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		$M_{max}$	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126
		$N_{min}$	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-7,389	-6,466	-5,542	-4,618	-3,695	-2,771	-1,847	-0,924	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,081	0,071	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,010	0,000
		$M_{min}$	0,756	0,651	0,557	0,472	0,378	0,283	0,194	0,094	0,000



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –13–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:.....

N: Esfuerzo axial (t)  
V: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)  
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)  
Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)  
My: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)  
Mz: Momento flector en el plano 'YZ' (giro de la sección respecto al eje local 'X' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N30/N29	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-18,861	-19,821	-19,784	-19,710	-19,672	-19,635	-19,598	-19,561	-19,523			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078			
		V <sub>zmin</sub>	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290	2,290			
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	9,411	8,123	6,835	5,547	4,259	2,971	1,683	0,444	-0,117			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N32/N31	Madera	N <sub>max</sub>	-123,270	-123,207	-123,144	-123,081	-123,019	-122,956	-122,893	-122,830	-122,767			
		N <sub>min</sub>	-36,536	-36,478	-36,441	-36,404	-36,367	-36,329	-36,292	-36,255	-36,218			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N34/N33	Madera	N <sub>max</sub>	-123,270	-123,207	-123,144	-123,081	-123,019	-122,956	-122,893	-122,830	-122,767			
		N <sub>min</sub>	-36,536	-36,478	-36,441	-36,404	-36,367	-36,329	-36,292	-36,255	-36,218			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N36/N35	Madera	N <sub>max</sub>	-52,686	-52,623	-52,560	-52,497	-52,435	-52,372	-52,309	-52,246	-52,183			
		N <sub>min</sub>	-19,821	-19,784	-19,747	-19,710	-19,672	-19,635	-19,598	-19,561	-19,523			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067			
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	-0,250	-0,238	-0,227	-0,216	-0,206	-0,195	-0,185	-0,174	-0,164			
		M <sub>ymin</sub>	0,309	0,276	0,243	0,211	0,179	0,148	0,116	0,084	0,052			
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N35/N11	Madera	N <sub>max</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068			
		N <sub>min</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmin</sub>	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012			
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>xmin</sub>	-0,164	-0,143	-0,123	-0,102	-0,082	-0,061	-0,041	-0,020	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,052	0,046	0,039	0,033	0,026	0,020	0,013	0,007	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			







## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Barra	Tipo de combinación	Eventos de incendio en barras									
		Sumas de barras									
N548/N204	Madera	$N_{10}$	-71.264	-71.191	-71.118	-71.045	-70.971	-70.898	-70.824	-70.751	-70.678
		$N_{11}$	-24.309	-24.265	-24.222	-24.178	-24.133	-24.091	-24.048	-24.004	-23.961
		$V_{10}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$V_{11}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{20}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{21}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{10}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{11}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{20}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{21}$	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
N548/N204	Madera	$N_{10}$	-71.264	-71.191	-71.118	-71.045	-70.971	-70.898	-70.824	-70.751	-70.678
		$N_{11}$	-24.309	-24.265	-24.222	-24.178	-24.133	-24.091	-24.048	-24.004	-23.961
		$V_{10}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$V_{11}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{20}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{21}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{10}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{11}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{20}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{21}$	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
N548/N204	Madera	$N_{10}$	-71.264	-71.191	-71.118	-71.045	-70.971	-70.898	-70.824	-70.751	-70.678
		$N_{11}$	-24.309	-24.265	-24.222	-24.178	-24.133	-24.091	-24.048	-24.004	-23.961
		$V_{10}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$V_{11}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{20}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{21}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{10}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{11}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{20}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{21}$	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		$M_{x_{max}}$	0,000	-0,204	-0,008	-0,012	-0,016	-0,020	-0,024	-0,029	-0,033	
Barra N786/N515	Tipo de combinación Madera	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			$N_{max}$	-137,198	-137,125	-137,052	-136,978	-136,905	-136,832	-136,759	-136,685	-136,612
			$N_{min}$	-52,803	-52,799	-52,716	-52,672	-52,629	-52,585	-52,542	-52,498	-52,455
			$V_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{y_{max}}$	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093
			$V_{y_{min}}$	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
			$M_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{max}}$	-1,356	-1,324	-1,293	-1,262	-1,230	-1,199	-1,168	-1,137	-1,105
			$M_{y_{min}}$	1,064	1,029	0,995	0,960	0,926	0,892	0,858	0,824	0,789
			$M_{z_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$M_{z_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Barra N789/N514	Tipo de combinación Madera	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			$N_{max}$	-291,625	-291,528	-291,430	-291,332	-291,234	-291,136	-291,039	-290,941	-290,843
			$N_{min}$	-91,578	-91,520	-91,462	-91,404	-91,346	-91,288	-91,230	-91,172	-91,114
			$V_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{y_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{z_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$M_{z_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Barra N800/N513	Tipo de combinación Madera	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			$N_{max}$	-291,628	-291,530	-291,433	-291,335	-291,237	-291,139	-291,041	-290,944	-290,846
			$N_{min}$	-91,581	-91,523	-91,465	-91,407	-91,349	-91,291	-91,233	-91,175	-91,117
			$V_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{y_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$V_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{z_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$M_{z_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Barra N801/N512	Tipo de combinación Madera	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			$N_{max}$	-166,547	-166,474	-166,401	-166,327	-166,254	-166,181	-166,107	-166,034	-165,961
			$N_{min}$	-58,145	-58,101	-58,058	-58,014	-57,971	-57,927	-57,884	-57,840	-57,797
			$V_{x_{max}}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
			$V_{x_{min}}$	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
			$V_{y_{max}}$	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
			$V_{y_{min}}$	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387
			$M_{x_{max}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{x_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			$M_{y_{max}}$	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186	-1,186
			$M_{y_{min}}$	0,000	-0,218	-0,435	-0,653	-0,870	-1,088	-1,305	-1,523	-1,741
			$M_{z_{max}}$	0,000	-0,024	-0,049	-0,073	-0,098	-0,122	-0,147	-0,171	-0,195
$M_{z_{min}}$	0,000	0,005	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,039			
Barra N1009/N1005	Tipo de combinación Hormigón	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			$N_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
			$N_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
			$V_{x_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{x_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{y_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{y_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{x_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{x_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{y_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{y_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{z_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
$M_{z_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289			
Barra N1051/N1052	Tipo de combinación Hormigón	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			$N_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
			$N_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
			$V_{x_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{x_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{y_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$V_{y_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{x_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{x_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{y_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{y_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
			$M_{z_{max}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289
$M_{z_{min}}$	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289	-0,289			

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$M_{y_{max}}$	-1,031	-0,341	0,080	0,093	0,125	0,160	0,088	-0,443	-0,443	7,500 m	-1,327
		$M_{y_{min}}$	-0,371	-0,123	0,231	0,266	0,349	0,443	0,247	-0,162	-0,162	0,480 m	-0,480
		$M_{z_{max}}$	-0,047	0,005	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,034
		$M_{z_{min}}$	-0,015	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,021	-0,012	-0,012

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$N_{max}$	-0,518	-0,058	-0,037	-0,010	-0,007	-0,012	-0,012	-0,004	-0,273	7,500 m	-0,273
		$N_{min}$	-0,099	0,090	0,148	0,223	0,327	0,200	0,058	-0,029	-0,029	0,058	-0,029
		$M_{y_{max}}$	-0,000	-0,000	-0,001	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,002	0,024	0,024	0,024
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{z_{max}}$	-2,692	-1,573	-0,865	-0,065	0,005	0,005	0,005	0,005	0,136	0,230	0,269
		$M_{z_{min}}$	-0,978	-0,565	-0,223	0,014	0,029	0,080	0,409	0,671	0,787	0,887	0,787
		$N_{max}$	-0,399	-0,082	-0,015	0,018	0,037	0,020	0,039	0,040	0,040	0,040	0,040
		$N_{min}$	-0,143	-0,029	0,043	0,049	0,104	0,058	0,109	0,113	0,113	0,113	0,113
		$M_{y_{max}}$	-1,684	-0,264	0,132	0,102	0,144	0,120	0,045	-0,136	-0,764	-0,764	-0,764
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z_{max}}$	-0,070	-0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z_{min}}$	-0,026	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,018

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$N_{max}$	-0,614	-0,056	-0,033	-0,011	-0,007	-0,002	-0,008	-0,008	-0,008	7,500 m	-0,008
		$N_{min}$	-0,152	0,047	0,053	0,116	0,137	0,135	0,117	0,117	0,117	0,091	0,091
		$M_{y_{max}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{y_{min}}$	0,004	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,009	-0,009	-0,009	0,172	0,172
		$M_{z_{max}}$	-1,779	-1,017	-0,193	-0,122	-0,080	-0,010	-0,007	0,133	0,186	0,186	0,298
		$M_{z_{min}}$	-0,630	-0,366	-0,070	-0,044	-0,029	-0,005	-0,002	0,491	0,818	0,818	0,491
		$N_{max}$	-0,063	0,036	0,025	0,005	0,015	0,008	-0,073	-0,073	-0,073	-0,020	-0,020
		$N_{min}$	-0,020	0,098	0,069	0,016	0,041	0,034	-0,024	-0,024	-0,024	0,029	0,029
		$M_{y_{max}}$	-1,086	-0,251	0,011	0,016	0,076	0,094	0,054	-0,139	-0,139	-0,518	-0,518
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{z_{max}}$	-0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003	0,007	0,007	-0,122	-0,122
		$M_{z_{min}}$	0,032	0,004	0,001	0,000	0,000	-0,001	0,002	0,028	0,028	-0,029	-0,029

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$N_{max}$	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	7,500 m	-0,046
		$N_{min}$	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205
		$M_{y_{max}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z_{max}}$	25,821	25,851	25,881	25,910	25,940	25,940	25,940	25,940	25,940	25,940	25,940
		$M_{z_{min}}$	66,378	66,428	66,478	66,528	66,577	66,577	66,577	66,577	66,577	66,577	66,577
		$N_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		$N_{min}$	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
		$M_{y_{max}}$	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{z_{max}}$	-0,066	-0,063	-0,059	-0,055	-0,051	-0,047	-0,043	-0,039	-0,035	-0,031	-0,027
		$M_{z_{min}}$	0,126	0,142	0,158	0,173	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$N_{max}$	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	7,500 m	-0,042
		$N_{min}$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
		$M_{y_{max}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z_{max}}$	22,850	22,884	22,918	22,952	22,986	23,020	23,054	23,088	23,122	23,156	23,190
		$M_{z_{min}}$	-8,790	-8,763	-8,736	-8,709	-8,682	-8,655	-8,628	-8,601	-8,574	-8,547	-8,520
		$N_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		$N_{min}$	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
		$M_{y_{max}}$	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{z_{max}}$	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040	-22,040
		$M_{z_{min}}$	-0,131	-0,142	-0,154	-0,166	-0,177	-0,188	-0,199	-0,210	-0,221	-0,232	-0,243
		$N_{max}$	-0,189	-0,192	-0,196	-0,201	-0,205	-0,209	-0,213	-0,217	-0,221	-0,225	-0,229
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
		$N_{max}$	-0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	7,500 m	0,040
		$N_{min}$	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040
		$M_{y_{max}}$	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123
		$M_{y_{min}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z_{max}}$	-11,624	-11,593	-11,560	-11,499	-11,468	-11,436	-11,374	-11,342	-11,311	-11,280	-11,249
		$M_{z_{min}}$	-4,576	-4,558	-4,521	-4,502	-4,484	-4,465	-4,446	-4,428	-4,409	-4,391	-4,373
		$N_{max}$	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		$N_{min}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		$M_{y_{max}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{y_{min}}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{z_{max}}$	-12,106	-12,120	-12,135	-12,150	-12,164	-12,178	-12,192	-12,206	-12,220	-12,234	-12,248
		$M_{z_{min}}$	-0,075	-0,051	-0,028	-0,007	-0,006	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
		$N_{max}$	0,129	0,090	0,012	0,022	0,045	0,069	0,114	0,141	0,165	0,189	0,213
		$N_{min}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000





Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2024/N1023	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,184 m	0,367 m	0,551 m	0,734 m	0,918 m	1,101 m	1,285 m	1,469 m		
		N <sub>min</sub>	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045		
		V <sub>max</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
		V <sub>min</sub>	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247		
		V <sub>max</sub>	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234		
		V <sub>min</sub>	11,533	11,533	11,575	11,596	11,596	11,616					
		V <sub>max</sub>	30,506	30,941	30,976	31,011	31,046						
		M <sub>max</sub>	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045					
		M <sub>min</sub>	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058					
		M <sub>max</sub>	-14,411	-16,204	-16,000	-19,800	-21,603						
		M <sub>min</sub>	-2,763	-2,067	-1,374	-0,685	0,000						
		M <sub>max</sub>	-0,203	-0,152	-0,101	-0,051	0,000						
		M <sub>min</sub>	0,130	0,097	0,065	0,032	0,000						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1024/N1023	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,155 m	0,311 m	0,466 m	0,621 m						
		N <sub>min</sub>	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025						
		V <sub>max</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025						
		V <sub>min</sub>	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247	-0,247						
		V <sub>max</sub>	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234						
		V <sub>min</sub>	11,533	11,554	11,575	11,596	11,616						
		V <sub>max</sub>	30,506	30,941	30,976	31,011	31,046						
		M <sub>max</sub>	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045						
		M <sub>min</sub>	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058						
		M <sub>max</sub>	-14,411	-16,204	-16,000	-19,800	-21,603						
		M <sub>min</sub>	-2,763	-2,067	-1,374	-0,685	0,000						
		M <sub>max</sub>	-0,203	-0,152	-0,101	-0,051	0,000						
		M <sub>min</sub>	0,130	0,097	0,065	0,032	0,000						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1023/N703	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,184 m	0,367 m	0,551 m	0,734 m	0,918 m	1,101 m	1,285 m	1,469 m		
		N <sub>min</sub>	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045	-0,045		
		V <sub>max</sub>	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138		
		V <sub>min</sub>	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123	-0,123		
		V <sub>max</sub>	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062		
		V <sub>min</sub>	-39,691	-39,650	-39,608	-39,567	-39,525	-39,484	-39,442	-39,401	-39,359		
		V <sub>max</sub>	-15,521	-15,496	-15,472	-15,447	-15,422	-15,398	-15,373	-15,349	-15,324		
		V <sub>min</sub>	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183	-0,183		
		M <sub>max</sub>	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237		
		M <sub>min</sub>	-58,059	-58,776	-43,501	-36,234	-28,974	-21,722	-14,478	-7,241	-0,012		
		M <sub>max</sub>	-0,052	-0,055	-0,068	-0,086	-0,1075	-0,185	-0,295	-0,415	-0,535		
		M <sub>min</sub>	0,053	0,080	0,078	0,080	0,084	0,088	0,092	0,096	0,100		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N704/N1025	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,194 m	0,388 m	0,582 m	0,776 m	0,970 m	1,164 m	1,358 m	1,552 m	1,746 m	1,940 m
		N <sub>min</sub>	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
		V <sub>max</sub>	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	0,577
		V <sub>min</sub>	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131
		V <sub>max</sub>	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187
		V <sub>min</sub>	3,834	3,852	3,870	3,889	3,907						
		V <sub>max</sub>	8,920	8,951	8,982	9,014	9,045						
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
		M <sub>max</sub>	0,000	-1,720	-3,446	-5,178	-6,917						
		M <sub>min</sub>	0,000	-0,740	-1,483	-2,229	-2,980						
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
		M <sub>min</sub>	0,000	0,029	0,058	0,087	0,116						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1025/N1024	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,194 m	0,388 m	0,582 m	0,776 m	0,970 m	1,164 m	1,358 m	1,552 m	1,746 m	1,940 m
		N <sub>min</sub>	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
		V <sub>max</sub>	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252
		V <sub>min</sub>	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209	-0,209
		V <sub>max</sub>	5,784	5,802	5,821	5,840	5,859	5,877	5,895	5,913	5,931	5,949	5,970
		V <sub>min</sub>	15,260	15,291	15,323	15,355	15,387	15,419	15,448	15,511	15,542	15,573	
		V <sub>max</sub>	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032	-0,032
		M <sub>max</sub>	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
		M <sub>min</sub>	-7,002	-9,966	-12,936	-18,893	-21,881	-24,875	-30,881	-33,893	-36,911		
		M <sub>max</sub>	-2,888	-4,112	-5,240	-7,506	-8,644	-9,786	-12,080	-13,233	-14,389		
		M <sub>min</sub>	-0,228	-0,188	-0,147	-0,066	-0,026	-0,008	-0,007	-0,002	-0,002		
		M <sub>max</sub>	0,192	0,131	0,113	0,076	0,054	0,031	0,021	0,016	0,012		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2056/N1037	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,150 m	0,300 m	0,450 m	0,600 m	0,750 m	0,900 m	1,050 m	1,200 m	1,350 m	1,500 m
		N <sub>min</sub>	-193,677	-193,547	-193,417	-193,286	-193,156	-193,025	-192,895	-192,765	-192,634		
		V <sub>max</sub>	-75,551	-75,474	-75,397	-75,319	-75,242	-75,165	-75,087	-75,010	-74,933		
		V <sub>min</sub>	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349	-0,349		
		V <sub>max</sub>	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069		
		V <sub>min</sub>	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	-4,814	-4,713	-3,611	-2,407	-1,805	-1,204	-0,602	0,000			
		M <sub>max</sub>	6,601	5,776	4,951	4,126	3,301	2,476	1,650	0,825	0,000		
		M <sub>min</sub>	-2,094	-1,833	-1,571	-1,309	-1,047	-0,785	-0,524	-0,262	0,000		
		M <sub>max</sub>	-0,413	-0,361	-0,310	-0,258	-0,207	-0,155	-0,103	-0,052	0,000		



Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2029/N1023	Madera	Esfuerzo	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
		N <sub>min</sub>	-160,809	-160,678	-160,548	-160,417	-160,287	-160,156	-160,026	-159,896	-159,765	-159,634	-159,503
		V <sub>max</sub>	-62,179	-62,025	-61,947	-61,870	-61,793	-61,716	-61,638	-61,561	-61,483	-61,406	-61,328
		V <sub>min</sub>	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307
		M <sub>max</sub>	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768
		M <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021
		M <sub>min</sub>	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
		M <sub>max</sub>	-3,564	-3,560	-2,557	-2,053	-1,549	-1,046	-0,542	-0,059	-0,627	-0,545	-0,464
P <sub>max</sub>	3,997	3,422	2,846	2,270	1,695	1,119	0,544	-0,015	0,484	-0,015	0,484		
M <sub>max</sub>	-0,038	0,192	0,422	0,551	0,650	0,637	0,557	0,472	0,352	0,229	0,106		
M <sub>min</sub>	2,085	1,883	1,702	1,612	1,547	1,500	1,462	1,430	1,401	1,374	1,348		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2022/N799	Madera	Esfuerzo	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
		N <sub>min</sub>	-528,621	-528,644	-528,336	-527,919	-527,919	-527,919	-527,919	-527,919	-527,919	-527,919	-527,919
		V <sub>max</sub>	-97,709	-97,609	-97,510	-97,411	-97,411	-97,411	-97,411	-97,411	-97,411	-97,411	-97,411
		V <sub>min</sub>	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156
		P <sub>max</sub>	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320
		V <sub>max</sub>	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954
		M <sub>max</sub>	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237	1,237
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	7,422	6,948	5,566	4,639	3,311	2,783	1,855	0,928	0,000	0,000	0,000
M <sub>min</sub>	-6,933	-6,067	-4,625	-3,467	-2,600	-1,733	-0,867	-0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>max</sub>	-1,917	-1,678	-1,438	-1,198	-0,959	-0,719	-0,479	-0,240	0,000	0,000	0,000		





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
		N <sub>max</sub>	-1,301	-1,138	-0,976	-0,813	-0,650	-0,488	-0,325	-0,163	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N2015/N764	Madera	N <sub>max</sub>	-193,581	-193,413	-193,246	-193,078	-192,910	-192,743	-192,575	-192,407	-192,239
		N <sub>min</sub>	-51,226	-51,137	-51,037	-50,938	-50,839	-50,739	-50,640	-50,541	-50,441
		V <sub>max</sub>	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349
		V <sub>min</sub>	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140	1,140
		V <sub>2max</sub>	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675	-0,675
		V <sub>2min</sub>	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
		M <sub>2max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2min</sub>	-4,048	-3,542	-3,036	-2,530	-2,024	-1,518	-1,012	-0,506	0,000
		My <sub>max</sub>	4,637	4,697	4,748	4,798	4,848	4,898	4,948	4,998	5,048
		My <sub>min</sub>	5,461	5,461	5,461	5,461	5,461	5,461	5,461	5,461	5,461
		Mz <sub>max</sub>	6,840	5,985	5,130	4,275	3,420	2,565	1,710	0,855	0,000
		Mz <sub>min</sub>									







1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1

V: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)

My: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N22/N21	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-123,270	-123,207	-123,144	-123,081	-123,019	-122,956	-122,893	-122,830	-122,767			
		V <sub>max</sub>	-36,516	-36,478	-36,441	-36,404	-36,367	-36,329	-36,292	-36,255	-36,218			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111			
		V <sub>min</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
N24/N23	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N24/N23	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-123,270	-123,207	-123,144	-123,081	-123,019	-122,956	-122,893	-122,830	-122,767			
		V <sub>max</sub>	-36,516	-36,478	-36,441	-36,404	-36,367	-36,329	-36,292	-36,255	-36,218			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N26/N25	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-123,270	-123,207	-123,144	-123,081	-123,019	-122,956	-122,893	-122,830	-122,767			
		V <sub>max</sub>	-36,516	-36,478	-36,441	-36,404	-36,367	-36,329	-36,292	-36,255	-36,218			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N28/N27	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-52,686	-52,623	-52,560	-52,497	-52,435	-52,372	-52,309	-52,246	-52,183			
		V <sub>max</sub>	-19,821	-19,784	-19,747	-19,710	-19,672	-19,635	-19,598	-19,561	-19,523			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062	-0,062			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	-0,251	-0,239	-0,227	-0,216	-0,204	-0,193	-0,181	-0,169	-0,158			
		My <sub>min</sub>	0,298	0,287	0,277	0,267	0,257	0,247	0,237	0,227	0,217			
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N27/M15	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068			
		V <sub>max</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	M <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m			
		M <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		M <sub>max</sub>	-0,158	-0,138	-0,118	-0,099	-0,079	-0,059	-0,039	-0,020	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,057	0,050	0,043	0,036	0,029	0,021	0,014	0,007	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

















## Listados

FECHA: 16/04/24

## Listados

FECHA: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1693/N1792	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,432 m	0,637 m	1,029 m	1,444 m	1,852 m	2,264 m	2,470 m	2,881 m		
		N <sub>max</sub>	11,793	11,793	11,793	11,793	11,793	11,793	11,793	11,793	11,793		
		N <sub>min</sub>	40,510	40,510	40,510	40,510	40,510	40,510	40,510	40,510	40,510		
		V <sub>max</sub>	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314	-0,314		
		V <sub>min</sub>	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037		
		V <sub>max</sub>	51,379	52,435	52,864	53,720	54,576	55,432	56,288	56,716	57,573		
		M <sub>max</sub>	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891	-0,891		
		M <sub>min</sub>	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999		
		N <sub>max</sub>	36,453	14,858	-8,375	-43,124	-118,599	-174,852	-234,064	-263,893	-323,598		
		M <sub>max</sub>	84,245	27,896	-11,925	-12,796	-37,651	-62,657	-85,651	-99,279	-120,862		
		M <sub>min</sub>	-0,813	-0,669	-0,629	-0,510	-0,392	-0,319	-0,278	-0,262	-0,231		
		M <sub>max</sub>	-0,085	-0,100	-0,108	-0,123	-0,138	-0,075	0,008	0,050	0,133		

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1793/N1690	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,246 m	1,462 m	2,238 m	2,880 m	3,730 m	4,476 m	5,223 m	5,890 m		
		N <sub>max</sub>	8,791	8,791	8,791	8,791	8,791	8,791	8,791	8,791	8,791		
		N <sub>min</sub>	26,898	26,898	26,898	26,898	26,898	26,898	26,898	26,898	26,898		
		V <sub>max</sub>	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204		
		V <sub>min</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004		
		V <sub>max</sub>	-51,203	-48,284	-45,965	-43,346	-40,728	-38,109	-35,490	-32,871	-30,253		
		M <sub>max</sub>	-20,620	-19,268	-17,717	-16,165	-14,613	-13,061	-11,509	-9,957	-8,406		
		M <sub>min</sub>	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048		
		N <sub>max</sub>	-64,513	-27,296	3,108	16,379	29,043	30,367	47,532	55,540	62,390		
		M <sub>max</sub>	-24,814	-9,846	8,606	41,491	72,671	102,080	126,535	155,037	176,584		
		M <sub>min</sub>	-0,180	-0,039	-0,020	-0,017	-0,014	-0,012	-0,009	-0,006	-0,003		
		M <sub>max</sub>	-0,026	-0,011	0,124	0,276	0,428	0,580	0,732	0,883	1,035		

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1690/N1791	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,101 m	0,263 m	0,529 m	0,675 m	0,840 m	1,140 m	1,340 m	1,531 m		
		N <sub>max</sub>	3,849	3,849	3,849	3,849	3,849	3,849	3,849	3,849	3,849		
		N <sub>min</sub>	18,975	18,975	18,975	18,975	18,975	18,975	18,975	18,975	18,975		
		V <sub>max</sub>	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086		
		V <sub>min</sub>	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432		
		V <sub>max</sub>	99,890	100,288	100,686	101,084	101,482	101,880	102,279	102,677	103,075		
		M <sub>max</sub>	258,094	258,766	259,438	260,110	260,782	261,454	262,125	262,797	263,469		
		M <sub>min</sub>	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043	-1,043		
		N <sub>max</sub>	68,125	46,767	29,283	9,704	-9,951	-27,848	-107,959	-158,199	-208,568		
		M <sub>max</sub>	194,776	145,504	96,135	46,647	-2,969	-24,444	-43,986	-63,604	-83,298		
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,022	-0,038	-0,055	-0,071	-0,088	-0,104	-0,120	-0,137		
		M <sub>max</sub>	1,063	0,980	0,898	0,815	0,732	0,650	0,567	0,485	0,402		

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1793/N1661	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,180 m	0,359 m	0,539 m	0,719 m						
		N <sub>max</sub>	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351						
		N <sub>min</sub>	3,964	3,964	3,964	3,964	3,964						
		V <sub>max</sub>	-0,292	-0,292	-0,292	-0,292	-0,292						
		V <sub>min</sub>	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411						
		V <sub>max</sub>	-324,977	-324,346	-323,716	-323,085	-322,455						
		M <sub>max</sub>	-102,080	-101,706	-101,332	-100,959	-100,585						
		M <sub>min</sub>	-0,363	-0,363	-0,363	-0,363	-0,363						
		N <sub>max</sub>	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376						
		M <sub>max</sub>	-25,289	-25,289	-25,289	-25,289	-25,289						
		M <sub>min</sub>	-0,210	-0,157	-0,105	-0,052	-0,007						
		M <sub>max</sub>	0,290	0,216	0,142	0,068	0,001						

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1792/N1682	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,192 m	0,384 m	0,657 m	0,959 m	1,151 m	1,535 m	1,727 m	1,919 m		
		N <sub>max</sub>	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112	-1,112		
		N <sub>min</sub>	4,372	4,372	4,372	4,372	4,372	4,372	4,372	4,372	4,372		
		V <sub>max</sub>	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372		
		V <sub>min</sub>	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300		
		V <sub>max</sub>	-337,569	-336,896	-336,222	-335,548	-334,875	-334,202	-333,528	-332,854	-332,180		
		M <sub>max</sub>	-119,944	-119,544	-119,144	-118,744	-118,344	-117,944	-117,544	-117,144	-116,744		
		M <sub>min</sub>	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078	-0,078		
		M <sub>max</sub>	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693		
		N <sub>max</sub>	-377,220	-372,519	-367,946	-363,480	-359,014	-354,548	-350,082	-345,616	-341,154		
		M <sub>max</sub>	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280	-0,280		
		M <sub>min</sub>	-0,231	-0,160	-0,093	-0,024	-0,168	-0,223	-0,332	-0,387	-0,442		
		M <sub>max</sub>	0,133	0,076	0,022	0,071	0,139	0,208	0,345	0,414	0,483		

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1682/N1793	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	1,173 m	2,245 m	3,518 m	4,693 m	5,863 m	7,036 m	8,209 m	9,381 m		
		N <sub>max</sub>	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063		
		N <sub>min</sub>	10,652	10,652	10,652	10,652	10,652	10,652	10,652	10,652	10,652		
		V <sub>max</sub>	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070	-0,070		
		V <sub>min</sub>	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		
		V <sub>max</sub>	5,291	8,934	11,354	13,793	16,232	18,671	21,110	23,549	25,988		
		M <sub>max</sub>	-35,785	38,716	42,832	46,948	51,064	55,180	59,297	63,413	67,529		
		M <sub>min</sub>	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355	-0,355		
		N <sub>max</sub>	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182		
		M <sub>max</sub>	77,124	68,751	56,867	42,123	24,354	-1,922	-29,005	-150,954	-227,730		
		M <sub>min</sub>	231,325	268,337	303,522	337,880	363,917	389,954	415,991	442,028	468,065		
		M <sub>max</sub>	-0,023	-0,047	-0,080	-0,113	-0,146	-0,179	-0,212	-0,245	-0,278		



## Listados

MODELO TOTAL ABK24 + PEANA + VIENTO

Barra	Tipo de combinación	Evoluciones de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	1,173 m	2,345 m	3,518 m	4,691 m	5,863 m	7,036 m	8,209 m	9,381 m		
N1686/N1685	Hormigón	$M_{max}$	0,000	0,569	0,489	1,620	2,272	2,272	3,165	3,165	3,165	3,813	4,171
		$N_{max}$	0,100	0,100	0,100	0,443	0,443	0,443	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943
		$V_{max}$	-0,015	-0,015	-0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,017	0,017	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-0,583	-0,490	-0,490	-0,009	0,051	0,051	0,073	0,073	0,076	0,076	0,076
		$N_{min}$	-0,175	-0,120	-0,120	-0,018	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,001	-0,010	-0,010
		$V_{max}$	0,060	0,060	0,060	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,002	0,002	0,002
		$V_{min}$	-0,060	-0,060	-0,060	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,002	-0,002	-0,002
		$M_{max}$	-0,124	0,188	0,188	0,167	0,130	0,130	0,063	0,063	0,063	-0,061	-0,061
		$M_{min}$	-0,008	-0,002	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{max}$	0,009	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	-0,009	-0,002	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0557/N/034	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0339/N/020	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0222/N/03	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0218/N/04	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0644/N/05	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo
0337/N/70	Madera	N <sub>m</sub> N <sub>ax</sub> V <sub>ym</sub> V <sub>xm</sub> V <sub>yz</sub> V <sub>zx</sub> M <sub>mx</sub> M <sub>my</sub> M <sub>xy</sub> M <sub>xx</sub> M <sub>yy</sub> M <sub>zz</sub>

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo				Posiciones en la barra				Posiciones en la barra			
N2057/N1034	Madera	$N_{10}$	-193,994	-193,864	-193,674	-193,634	1,933,473	1,933,473	1,933,473	4,500	5,250	6,000	-192,951
		$N_{20}$	-75,590	-75,513	-75,435	-75,358	-75,281	-75,203	-75,126	-75,049	-74,972	-74,895	-193,081
		$N_{30}$	-30,707	-30,630	-30,553	-30,476	-30,399	-30,322	-30,245	-30,168	-30,091	-29,995	-192,211
		$N_{40}$	-10,307	-10,230	-10,153	-10,076	-10,000	-9,923	-9,846	-9,769	-9,692	-9,615	-191,341
		$N_{50}$	-5,907	-5,830	-5,753	-5,676	-5,600	-5,523	-5,446	-5,369	-5,292	-5,215	-190,471
		$N_{60}$	-3,507	-3,430	-3,353	-3,276	-3,200	-3,123	-3,046	-2,969	-2,892	-2,815	-189,601
		$N_{70}$	-2,107	-2,030	-1,953	-1,876	-1,800	-1,723	-1,646	-1,569	-1,492	-1,415	-188,731
		$N_{80}$	-1,307	-1,230	-1,153	-1,076	-1,000	-923	-846	-769	-692	-615	-187,861
		$N_{90}$	-867	-840	-813	-786	-760	-733	-706	-679	-652	-625	-186,991
		$N_{100}$	-527	-500	-473	-446	-420	-393	-366	-339	-312	-285	-186,121
		$N_{110}$	-387	-360	-333	-306	-280	-253	-226	-199	-172	-145	-185,251
		$N_{120}$	-247	-220	-193	-166	-140	-113	-86	-59	-32	-5	-184,381
N2057/N1034	Madera	$N_{130}$	-109,994	-109,864	-109,674	-109,634	1,933,473	1,933,473	1,933,473	4,500	5,250	6,000	-108,951
		$N_{140}$	-75,590	-75,513	-75,435	-75,358	-75,281	-75,203	-75,126	-75,049	-74,972	-74,895	-108,081
		$N_{150}$	-30,707	-30,630	-30,553	-30,476	-30,399	-30,322	-30,245	-30,168	-30,091	-29,995	-107,211
		$N_{160}$	-10,307	-10,230	-10,153	-10,076	-10,000	-9,923	-9,846	-9,769	-9,692	-9,615	-106,341
		$N_{170}$	-5,907	-5,830	-5,753	-5,676	-5,600	-5,523	-5,446	-5,369	-5,292	-5,215	-105,471
		$N_{180}$	-3,507	-3,430	-3,353	-3,276	-3,200	-3,123	-3,046	-2,969	-2,892	-2,815	-104,601
		$N_{190}$	-2,107	-2,030	-1,953	-1,876	-1,800	-1,723	-1,646	-1,569	-1,492	-1,415	-103,731
		$N_{200}$	-1,307	-1,230	-1,153	-1,076	-1,000	-923	-846	-769	-692	-615	-102,861
		$N_{210}$	-867	-840	-813	-786	-760	-733	-706	-679	-652	-625	-101,991
		$N_{220}$	-527	-500	-473	-446	-420	-393	-366	-339	-312	-285	-101,121
		$N_{230}$	-387	-360	-333	-306	-280	-253	-226	-199	-172	-145	-100,251
		$N_{240}$	-247	-220	-193	-166	-140	-113	-86	-59	-32	-5	-99,381
N2057/N1034	Madera	$N_{250}$	-109,994	-109,864	-109,674	-109,634	1,933,473	1,933,473	1,933,473	4,500	5,250	6,000	-108,951
		$N_{260}$	-75,590	-75,513	-75,435	-75,358	-75,281	-75,203	-75,126	-75,049	-74,972	-74,895	-108,081





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO Fecha: 16/04/24

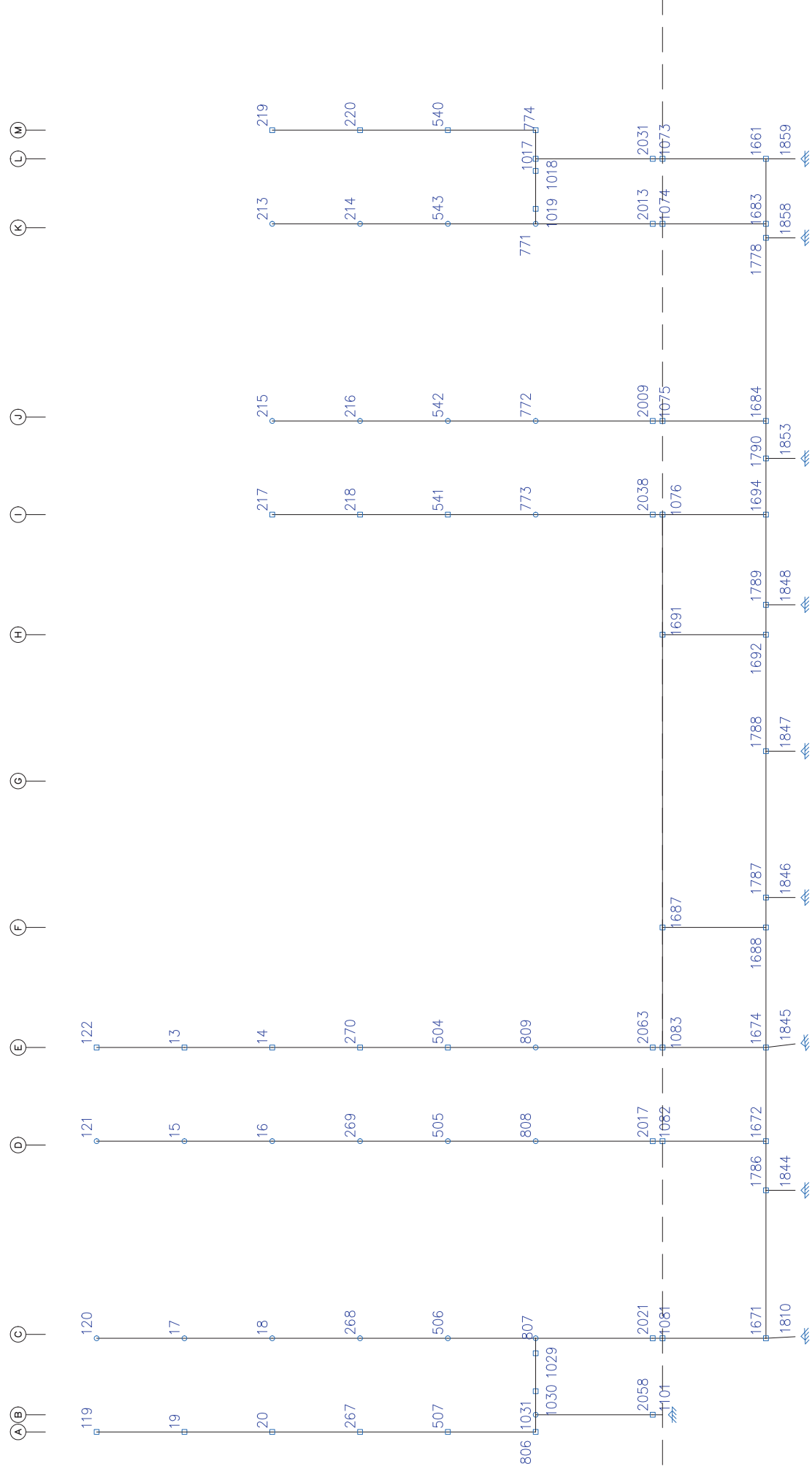
		Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
		$N_{max}$	0,183	0,160	0,137	0,115	0,092	0,069	0,046	0,023	0,000
		$N_{min}$									

		Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N2012/N769	Madera	$N_{max}$	-236,901	-236,733	-236,565	-236,398	-236,230	-236,062	-235,895	-235,727	-235,559
		$N_{min}$	-74,225	-74,126	-74,026	-73,927	-73,828	-73,728	-73,629	-73,529	-73,430
		$V_{max}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$V_{min}$	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241	-0,241
		$V_{max}$	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729	-0,729
		$V_{min}$	0,653	0,653	0,653	0,653	0,653	0,653	0,653	0,653	0,653
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-4,377	-3,830	-3,283	-2,735	-2,188	-1,641	-1,094	-0,547	0,000
		$M_{min}$	5,917	5,422	4,938	4,448	3,959	3,469	2,979	2,490	1,999
		$M_{max}$	-5,917	-5,422	-4,938	-4,448	-3,959	-3,469	-2,979	-2,490	-1,999
		$M_{min}$	-1,443	-1,263	-1,082	-0,902	-0,722	-0,541	-0,361	-0,180	0,000

		Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N2016/N768	Madera	$N_{max}$	-193,166	-192,998	-192,830	-192,663	-192,495	-192,327	-192,160	-191,992	-191,824
		$N_{min}$	-50,981	-50,882	-50,782	-50,683	-50,584	-50,484	-50,385	-50,285	-50,186
		$V_{max}$	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391
		$V_{min}$	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654
		$V_{max}$	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654	-0,654
		$V_{min}$	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779	0,779
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-3,925	-3,435	-2,944	-2,453	-1,963	-1,472	-0,981	-0,491	0,000
		$M_{min}$	4,673	4,089	3,505	2,920	2,336	1,752	1,168	0,584	0,000
		$M_{max}$	2,347	2,094	1,781	1,467	1,154	0,840	0,526	0,212	0,000
		$M_{min}$	6,383	5,383	4,383	3,383	2,383	1,383	0,383	0,383	0,383



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –11–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

N: Esfuerzo axial (t)  
V: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra, (t)  
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra, (t)  
Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra), (t.m)  
My: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra), (t.m)  
Mz: Momento flector en el plano 'YZ' (giro de la sección respecto al eje local 'X' de la barra), (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N14/N13	Hadera	N <sub>max</sub>	0,000	0,563	1,125	1,688	2,250	2,813	3,375	3,938	4,500	5,063	5,625	6,188
		N <sub>min</sub>	-3,720	-3,157	-2,594	-2,031	-1,468	-9,051	-8,488	-7,925	-7,362	-6,799	-6,236	-5,673
		V <sub>max</sub>	-2,006	-1,669	-1,331	-1,000	-0,668	-0,335	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		M <sub>max</sub>	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	1,043	1,003	0,964	0,924	0,885	0,846	0,806	0,766	0,727	0,687	0,647	0,607
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N16/N15	Hadera	N <sub>max</sub>	-105,465	-105,402	-105,339	-105,276	-105,213	-105,150	-105,087	-105,024	-104,962	-104,899	-104,836	-104,773
		N <sub>min</sub>	-31,345	-31,307	-31,270	-31,233	-31,195	-31,158	-31,121	-31,084	-31,046	-31,009	-30,972	-30,935
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N18/N17	Hadera	N <sub>max</sub>	-105,465	-105,402	-105,339	-105,276	-105,213	-105,150	-105,087	-105,024	-104,962	-104,899	-104,836	-104,773
		N <sub>min</sub>	-31,345	-31,307	-31,270	-31,233	-31,195	-31,158	-31,121	-31,084	-31,046	-31,009	-30,972	-30,935
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N20/N19	Hadera	N <sub>max</sub>	-53,720	-53,657	-53,594	-53,531	-53,468	-53,405	-53,342	-53,280	-53,217	-53,154	-53,091	-53,028
		N <sub>min</sub>	-20,206	-20,169	-20,131	-20,094	-20,057	-20,020	-19,982	-19,945	-19,908	-19,871	-19,834	-19,797
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030
		M <sub>max</sub>	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,265	-0,251	-0,237	-0,222	-0,208	-0,193	-0,179	-0,165	-0,150	-0,136	-0,121	-0,107
		My <sub>min</sub>	0,273	0,247	0,221	0,195	0,169	0,143	0,117	0,091	0,065	0,039	0,013	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N19/N18	Hadera	N <sub>max</sub>	-25,053	-24,990	-24,927	-24,864	-24,801	-24,738	-24,675	-24,612	-24,549	-24,486	-24,423	-24,360
		N <sub>min</sub>	-9,032	-8,995	-8,957	-8,920	-8,883	-8,846	-8,808	-8,771	-8,734	-8,697	-8,660	-8,623
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,150	-0,131	-0,113	-0,094	-0,075	-0,056	-0,038	-0,019	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,065	0,057	0,049	0,041	0,033	0,024	0,016	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra								
		0,00 m	0,55 m	1,12 m	1,68 m	2,25 m	2,81 m	3,37 m	3,93 m	4,50 m
		0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
			$M_{x-Ed}$							

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Barra	Envoltorios de las combinaciones	Posiciones en la barra	
N15/M21	Estriero	0,000 m / 0,953 m / 1,125 m / 1,688 m / 2,250 m / 2,813 m / 3,375 m / 3,938 m / 4,500 m	
	Madera	$N_{15}$	-57,561 / -57,498 / -57,435 / -57,374 / -57,312 / -57,250 / -57,187 / -57,121 / -57,058
		$N_{20}$	-15,677 / -15,613 / -15,548 / -15,486 / -15,423 / -15,360 / -15,297 / -15,234
		$V_{15}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{20}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{25}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{30}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{35}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{40}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{45}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{50}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{55}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{60}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
		$V_{65}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000
$V_{70}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000		
$M_{21}$	0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000 / 0,000		

[illegible][illegible][illegible][illegible]





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS56/N216	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025			
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	-0,520	-0,421	-0,327	-0,234	-0,144	-0,071	-0,010	0,007	0,024			
	M <sub>min</sub>	-0,046	-0,026	0,009	0,048	0,091	0,139	0,191	0,288	0,384			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS56/N269	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-201,490	-201,410	-201,331	-201,251	-201,172	-201,092	-201,013	-200,933	-200,854			
	N <sub>min</sub>	-62,814	-62,767	-62,720	-62,673	-62,626	-62,579	-62,532	-62,484	-62,437			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS56/N268	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-201,492	-201,412	-201,333	-201,253	-201,174	-201,094	-201,015	-200,935	-200,856			
	N <sub>min</sub>	-62,815	-62,768	-62,721	-62,674	-62,627	-62,580	-62,533	-62,485	-62,438			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS57/N267	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-111,138	-111,064	-110,991	-110,918	-110,844	-110,771	-110,698	-110,624	-110,551			
	N <sub>min</sub>	-42,603	-42,560	-42,516	-42,473	-42,430	-42,386	-42,343	-42,299	-42,256			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS40/N220	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-53,803	-53,740	-53,677	-53,614	-53,551	-53,487	-53,423	-53,359	-53,297			
	N <sub>min</sub>	-20,256	-20,212	-20,169	-20,125	-20,082	-20,038	-19,995	-19,951	-19,908			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152	-0,152			
	M <sub>min</sub>	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034	-0,034			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS41/N218	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-53,800	-53,740	-53,677	-53,614	-53,551	-53,487	-53,423	-53,359	-53,297			
	N <sub>min</sub>	-20,256	-20,212	-20,169	-20,125	-20,082	-20,038	-19,995	-19,951	-19,908			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,168	0,176	0,183	0,190	0,197	0,198	0,198	0,197	0,196			



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS42/N216	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-105,571	-105,498	-105,424	-105,351	-105,278	-105,204	-105,131	-105,057	-104,984			
	N <sub>min</sub>	-31,407	-31,363	-31,320	-31,276	-31,233	-31,189	-31,146	-31,102	-31,059			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS43/N214	Esfuerzo												
	N <sub>max</sub>	-105,622	-105,543	-105,463	-105,384	-105,304	-105,225	-105,145	-105,066	-104,986			
	N <sub>min</sub>	-31,436	-31,389	-31,342	-31,295	-31,248	-31,201	-31,154	-31,106	-31,059			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N77/N543	Materia	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-153,418	-153,720	-153,632	-153,525	-153,379	-153,231	-153,231	-153,133	-153,035
		N <sub>min</sub>	-47,280	-47,222	-47,164	-47,106	-47,049	-46,991	-46,933	-46,875	-46,817
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												Posiciones en la barra											
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	0,000 m	0,135 m	0,270 m	0,385 m	0,500 m	0,578 m	0,720 m	0,855 m	1,000 m	1,155 m	1,320 m	1,500 m
N772/N1019	Madera	N <sub>max</sub>	0,176	0,176	0,176	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	N <sub>min</sub>	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495	-0,495
		V <sub>max</sub>	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	V <sub>min</sub>	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267	-0,267
		M <sub>max</sub>	3,767	3,766	3,804	3,823	3,841	3,859	3,877	3,895	3,913	3,931	3,949	M <sub>min</sub>	-3,967	-3,966	-3,965	-3,964	-3,963	-3,962	-3,961	-3,960	-3,959	-3,958	-3,957
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	-1,735	-3,475	-5,222	-6,975	-8,728	-10,481	-12,234	-13,987	-15,740	-17,493	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,727	-1,458	-2,192	-2,929	-3,666	-4,403	-5,140	-5,877	-6,614	-7,351	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,051	-0,103	-0,154	-0,206	-0,258	-0,310	-0,362	-0,414	-0,466	-0,518	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,095	0,191	0,286	0,381	0,476	0,571	0,666	0,761	0,856	0,951	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												Posiciones en la barra											
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	0,000 m	0,135 m	0,270 m	0,385 m	0,500 m	0,578 m	0,720 m	0,855 m	1,000 m	1,155 m	1,320 m	1,500 m
N1419/N1018	Madera	N <sub>max</sub>	0,135	0,135	0,135	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	N <sub>min</sub>	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358
		V <sub>max</sub>	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	V <sub>min</sub>	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173	-0,173
		M <sub>max</sub>	5,527	5,546	5,565	5,602	5,620	5,639	5,657	5,676	5,695	5,713	5,732	M <sub>min</sub>	-5,751	-5,769	-5,787	-5,805	-5,823	-5,841	-5,859	-5,877	-5,895	-5,913	-5,931
		M <sub>max</sub>	14,480	14,711	14,742	14,805	14,836	14,868	14,900	14,932	14,964	14,996	15,028	M <sub>min</sub>	-15,060	-15,091	-15,122	-15,153	-15,184	-15,215	-15,246	-15,277	-15,308	-15,339	-15,370
		M <sub>max</sub>	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	-0,110	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-6,996	-9,847	-12,704	-15,560	-18,416	-21,272	-24,128	-26,984	-29,840	-32,696	-35,552	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,920	-3,994	-5,072	-6,146	-7,220	-8,294	-9,368	-10,442	-11,516	-12,590	-13,664	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,337	-0,268	-0,200	-0,131	-0,062	0,007	0,036	0,065	0,094	0,123	0,152	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,241	0,209	0,176	0,143	0,110	0,077	0,044	0,011	0,022	0,033	0,044	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												Posiciones en la barra											
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	0,000 m	0,135 m	0,270 m	0,385 m	0,500 m	0,578 m	0,720 m	0,855 m	1,000 m	1,155 m	1,320 m	1,500 m
N1018/N1017	Madera	N <sub>max</sub>	0,159	0,159	0,159	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	N <sub>min</sub>	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484
		V <sub>max</sub>	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	0,306	V <sub>min</sub>	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306
		M <sub>max</sub>	11,131	11,151	11,172	11,193	11,214	11,235	11,256	11,277	11,298	11,319	11,340	M <sub>min</sub>	-11,361	-11,381	-11,402	-11,423	-11,444	-11,465	-11,486	-11,507	-11,528	-11,549	-11,570
		M <sub>max</sub>	30,015	30,050	30,085	30,120	30,155	30,190	30,225	30,260	30,295	30,330	30,365	M <sub>min</sub>	-30,400	-30,435	-30,470	-30,505	-30,540	-30,575	-30,610	-30,645	-30,680	-30,715	-30,750
		M <sub>max</sub>	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	-0,369	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-35,845	-40,510	-45,181	-49,852	-54,539	-59,226	-63,913	-68,600	-73,287	-77,974	-82,661	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,629	-15,560	-17,294	-19,031	-20,771	-22,511	-24,251	-25,991	-27,731	-29,471	-31,211	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,027	-0,034	-0,054	-0,094	-0,134	-0,174	-0,214	-0,254	-0,294	-0,334	-0,374	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,197	0,214	0,232	0,249	0,267	0,284	0,302	0,319	0,337	0,354	0,372	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												Posiciones en la barra											
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	0,000 m	0,184 m	0,367 m	0,551 m	0,734 m	0,918 m	1,101 m	1,285 m	1,469 m	1,652 m	1,836 m	2,019 m
N1017/N774	Madera	N <sub>max</sub>	0,144	0,144	0,144	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414	N <sub>min</sub>	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414	-0,414
		V <sub>max</sub>	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	V <sub>min</sub>	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297	-0,297
		M <sub>max</sub>	39,666	39,624	39,583	39,541	39,500	39,458	39,417	39,375	39,334	39,293	39,252	M <sub>min</sub>	-39,210	-39,168	-39,126	-39,084	-39,042	-38,999	-38,957	-38,915	-38,873	-38,831	-38,789
		M <sub>max</sub>	-15,409	-15,385	-15,360	-15,336	-15,311	-15,286	-15,262	-15,237	-15,213	-15,188	-15,164	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	-0,339	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	M <sub>min</sub>	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164	-0,164
		M <sub>max</sub>	-22,268	-19,441	-16,614	-13,787	-10,960	-8,133	-5,306	-2,479	0,348	3,175	6,002	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,009	-0,019	-0,029	-0,039	-0,049	-0,059	-0,069	-0,079	-0,089	-0,099	-0,109	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,296	0,246	0,196	0,146	0,096	0,062	0,038	0,015	-0,005	-0,025	-0,045	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												Posiciones en la barra											
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	6,750 m	7,500 m	8,250 m
N2058/N1001	Madera	N <sub>max</sub>	-196,689	-196,359	-196,428	-196,268	-196,167	-196,037	-195,906	-195,776	-195,646	-195,516	-195,386	N <sub>min</sub>	195,386	195,516	195,646	195,776	195,906	196,037	196,167	196,26			





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
		$V_{max}$	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-3,822	-3,344	-2,866	-2,388	-1,911	-1,433	-0,955	-0,478	0,000
		$M_{max}$	3,970	3,474	2,977	2,481	1,985	1,489	0,992	0,496	0,000
		$M_{min}$	-0,581	-0,537	-0,493	-0,449	-0,405	-0,361	-0,317	-0,273	0,000
		$M_{max}$	0,137	0,119	0,102	0,085	0,068	0,051	0,034	0,017	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
N2009/N172	Madera	$N_{max}$	-203,961	-203,793	-203,626	-203,458	-203,290	-203,123	-202,955	-202,787	-202,620
		$N_{min}$	-64,233	-64,134	-64,034	-63,935	-63,836	-63,736	-63,637	-63,538	-63,438
		$V_{max}$	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516	-0,516
		$V_{min}$	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047
		$M_{max}$	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047
		$M_{min}$	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873	0,873
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	-14,203	-12,427	-10,652	-8,877	-7,101	-5,326	-3,551	-1,775	0,000
		$M_{max}$	5,239	4,584	3,929	3,274	2,620	1,965	1,310	0,655	0,000
		$M_{min}$	-3,097	-2,710	-2,323	-1,936	-1,549	-1,161	-0,774	-0,387	0,000
		$M_{max}$	-0,280	-0,243	-0,210	-0,173	-0,140	-0,103	-0,070	-0,033	0,000

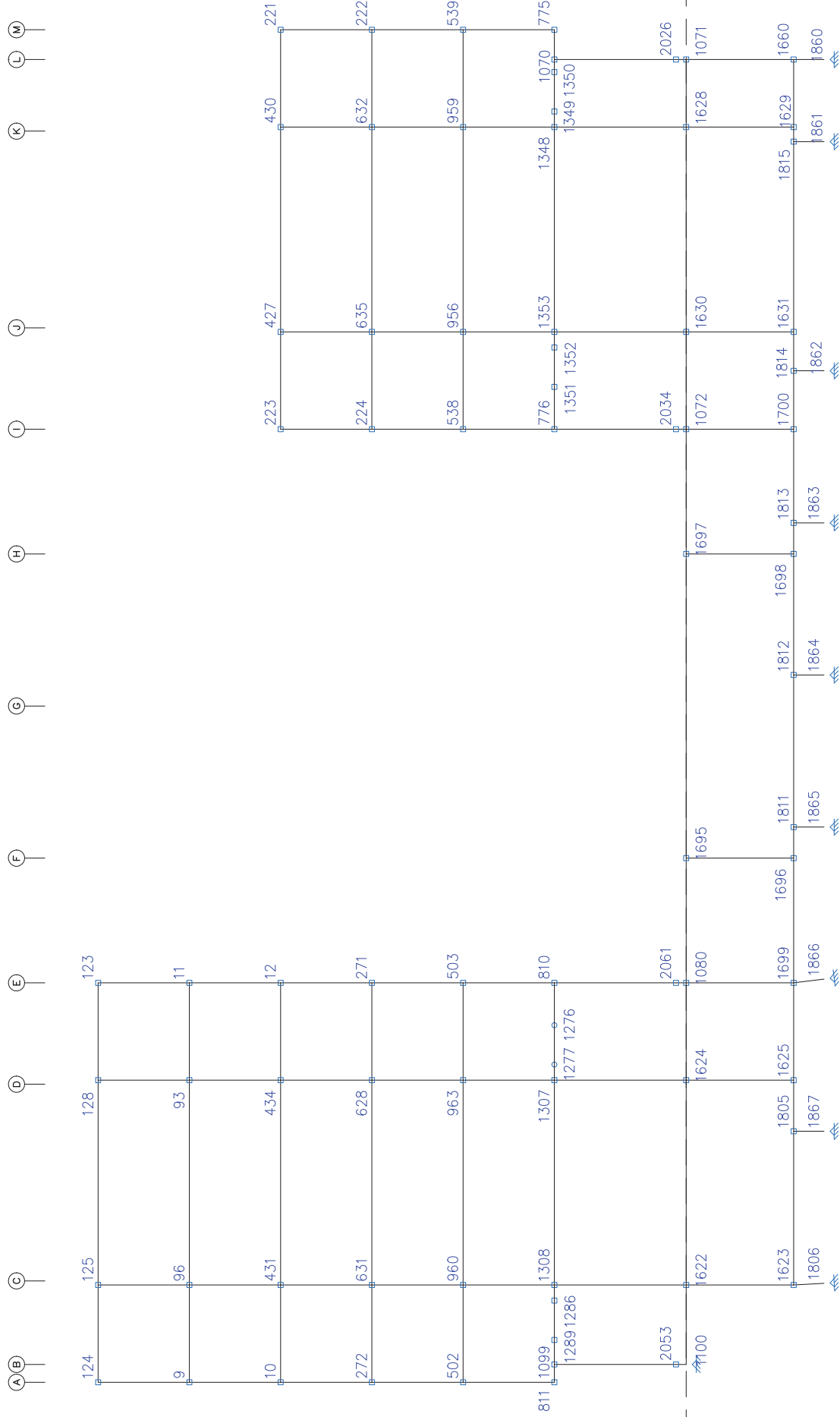
Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
N1075/N2009	Hormig3n	$N_{max}$	-204,568	-204,265	-203,961						
		$N_{min}$	-64,593	-64,413	-64,233						
		$V_{max}$	-0,516	-0,516	-0,516						
		$V_{min}$	-0,047	-0,047	-0,047						
		$M_{max}$	-0,047	-0,047	-0,047						
		$M_{min}$	0,873	0,873	0,873						
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000						
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000						
		$V_{max}$	-15,386	-14,794	-14,203						
		$M_{max}$	5,676	5,457	5,239						
		$M_{min}$	-3,355	-3,226	-3,097						
		$M_{max}$	-0,303	-0,292	-0,280						

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
N2013/N171	Madera	$N_{max}$	-163,865	-161,697	-161,530	-161,362	-161,194	-161,027	-160,859	-160,691	-160,524
		$N_{min}$	-41,552	-41,453	-41,353	-41,254	-41,155	-41,055	-40,956	-40,856	-40,757
		$V_{max}$	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254
		$V_{min}$	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752
		$V_{max}$	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403
		$M_{max}$	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-14,420	-12,617	-10,815	-9,012	-7,210	-5,407	-3,605	-1,802	0,000
		$M_{max}$	6,255	5,473	4,691	3,909	3,127	2,345	1,564	0,782	0,000
		$M_{min}$	1,522	1,332	1,141	0,951	0,761	0,571	0,380	0,190	0,000
		$M_{max}$	4,514	3,950	3,386	2,821	2,257	1,693	1,129	0,564	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
N1074/N2013	Hormig3n	$N_{max}$	-160,473	-160,240	-160,007	-159,774	-159,541	-159,308	-159,075	-158,842	-158,609
		$N_{min}$	-41,912	-41,732	-41,552						
		$V_{max}$	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254
		$V_{min}$	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752	0,752
		$V_{max}$	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403	-2,403
		$M_{max}$	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642	1,642
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-15,622	-15,024	-14,420						
		$M_{min}$	6,776	6,515	6,255						
		$M_{max}$	1,649	1,585	1,522						
		$M_{min}$	4,890	4,702	4,514						



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –9–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

N: Esfuerzo axial (t)  
V<sub>y</sub>: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)  
V<sub>z</sub>: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)  
M<sub>y</sub>: Momento flector en el plano XZ' (giro de la sección respecto al eje local Y de la barra). (cm)  
M<sub>z</sub>: Momento flector en el plano XY' (giro de la sección respecto al eje local Z de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N10/N9	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	-33,829	-31,766	-31,703	-31,640	-31,577	-31,514	-31,451	-31,388	-31,326			
		V <sub>ymax</sub>	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288			
		V <sub>ymin</sub>	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288	-0,288			
		V <sub>zmax</sub>	-0,465	0,465	0,465	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165	-0,165			
		V <sub>zmin</sub>	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075			
		M <sub>ymax</sub>	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061			
		M <sub>ymin</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
		M <sub>ymax</sub>	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035			
		M <sub>ymin</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
		M <sub>zmax</sub>	0,369	0,325	0,291	0,266	0,222	0,194	0,171	0,150	0,130			
		M <sub>zmin</sub>	-0,384	-0,291	-0,198	-0,105	-0,012	-0,246	-0,508	-0,769	-1,031			
		M <sub>zmin</sub>	1,061	0,799	0,538	0,276	0,015	0,081	0,174	0,268	0,361			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N12/N11	Madera	N <sub>max</sub>	-33,829	-31,766	-31,703	-31,640	-31,577	-31,514	-31,451	-31,388	-31,326			
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		V <sub>ymax</sub>	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325			
		V <sub>ymin</sub>	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325			
		V <sub>zmax</sub>	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140	-0,140			
		V <sub>zmin</sub>	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088			
		M <sub>ymax</sub>	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038			
		M <sub>ymin</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
		M <sub>ymax</sub>	-0,823	-0,756	-0,690	-0,623	-0,556	-0,489	-0,423	-0,356	-0,300			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	-0,356	-0,268	-0,179	-0,091	-0,003	-0,265	-0,505	-0,765	-1,065			
		M <sub>zmin</sub>	1,235	0,935	0,635	0,335	0,035	0,086	0,174	0,263	0,351			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N93/N11	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064			
		N <sub>min</sub>	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107			
		V <sub>ymax</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026			
		V <sub>ymin</sub>	-0,992	-0,832	-0,672	-0,512	-0,362	-0,203	-0,251	-0,198	-0,145			
		V <sub>zmax</sub>	0,627	0,693	0,760	0,826	0,903	1,071	1,245	1,419	1,593			
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	-1,452	-0,904	-0,458	-0,187	0,043	-0,466	-1,083	-1,877	-2,780			
		M <sub>ymax</sub>	1,913	1,317	1,085	0,694	0,242	0,324	0,432	0,541	0,644			
		M <sub>ymin</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,110	0,095	0,079	0,064	0,049	0,033	0,018	0,002	0,032			
		M <sub>zmin</sub>												

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N9/N96	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186			
		N <sub>min</sub>	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		V <sub>ymax</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		V <sub>ymin</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		V <sub>zmax</sub>	-0,707	-0,333	-0,426	-0,359	-0,292	-0,226	-0,159	-0,092	-0,026			
		V <sub>zmin</sub>	0,635	0,687	0,807	0,967	1,127	1,297	1,447	1,642	1,839			
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>ymax</sub>	-0,946	-0,631	-0,355	-0,120	0,019	-0,594	-1,414	-2,330	-3,342			
		M <sub>ymin</sub>	2,066	1,726	1,290	0,758	0,236	0,231	0,346	0,421	0,457			
		M <sub>zmax</sub>	-0,002	-0,013	-0,041	-0,069	-0,096	-0,124	-0,152	-0,180	-0,208			
		M <sub>zmin</sub>	0,075	0,009	0,008	0,073	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N11/N123	Madera	N <sub>max</sub>	-14,833	-14,770	-14,707	-14,644	-14,581	-14,519	-14,456	-14,393	-14,330			
		N <sub>min</sub>	-4,946	-4,909	-4,872	-4,835	-4,797	-4,760	-4,723	-4,686	-4,648			
		V <sub>ymax</sub>	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220	-0,220			
		V <sub>ymin</sub>	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639			
		V <sub>zmax</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		V <sub>zmin</sub>	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080			
		M <sub>ymax</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023			
		M <sub>ymin</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004			
		M <sub>ymax</sub>	-0,504	-0,412	-0,320	-0,233	-0,150	-0,078	-0,007	0,065	0,136			
		M <sub>ymin</sub>	0,563	0,521	0,478	0,439	0,405	0,383	0,360	0,350	0,352			
		M <sub>zmax</sub>	-0,429	-0,306	-0,182	-0,059	-0,138	-0,497	-0,856	-1,216	-1,575			
		M <sub>zmin</sub>	1,300	0,940	0,581	0,222	0,065	0,188	0,312	0,435	0,555			





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N9/N124	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ax</sub>	-14,045	-13,963	-13,920	-13,857	-13,794	-13,731	-13,668	-13,605	-13,542		
		N <sub>ay</sub>	-4,674	-4,637	-4,600	-4,563	-4,525	-4,488	-4,451	-4,414	-4,376		
		V <sub>yx</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		V <sub>yz</sub>	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		
		M <sub>xx</sub>	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157		
		M <sub>xy</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007		
		M <sub>yy</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032		
		M <sub>zz</sub>	-0,353	-0,265	-0,182	-0,099	-0,033	0,009	0,052	0,094	0,136		
		M <sub>xx</sub>	-0,039	-0,017	0,005	0,027	0,065	0,127	0,202	0,277	0,352		
		M <sub>xy</sub>	-0,379	-0,274	-0,170	-0,066	-0,184	-0,350	-0,517	-1,283	-1,649		
		M <sub>zz</sub>	1,280	0,914	0,548	0,182	0,039	0,143	0,248	0,352	0,456		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N124/N125	Acero laminado	Esfuerzo	0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m		
		N <sub>ax</sub>	-0,185	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		N <sub>ay</sub>	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		
		V <sub>yx</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
		V <sub>yz</sub>	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043		
		M <sub>xx</sub>	-0,889	-0,415	-0,304	-0,238	-0,171	-0,105	-0,038	0,029	0,095		
		M <sub>xy</sub>	0,442	0,495	0,610	0,770	0,930	1,098	1,294	1,490	1,687		
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zz</sub>	-0,663	-0,421	-0,218	-0,055	-0,102	-0,666	-1,368	-2,172	-3,125		
		M <sub>xx</sub>	1,404	1,182	0,864	0,463	0,109	0,150	0,193	0,196	0,158		
		M <sub>xy</sub>	-0,007	-0,022	-0,047	-0,073	-0,099	-0,125	-0,151	-0,176	-0,202		
		M <sub>zz</sub>	0,032	0,019	0,015	0,012	0,008	0,005	0,002	-0,001	-0,004		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N128/N123	Acero laminado	Esfuerzo	0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m		
		N <sub>ax</sub>	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620	-0,620		
		N <sub>ay</sub>	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220		
		V <sub>yx</sub>	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058		
		V <sub>yz</sub>	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012		
		M <sub>xx</sub>	-1,039	-0,482	-0,682	-0,522	-0,362	-0,238	-0,185	-0,132	-0,080		
		M <sub>xy</sub>	0,335	0,402	0,468	0,535	0,602	0,704	0,878	1,052	1,226		
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zz</sub>	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>xx</sub>	1,264	1,042	0,781	0,487	0,218	0,226	0,299	0,359	0,423		
		M <sub>xy</sub>	-0,275	-0,240	-0,205	-0,170	-0,135	-0,100	-0,065	-0,030	-0,004		
		M <sub>zz</sub>	0,071	0,064	0,057	0,049	0,042	0,035	0,028	0,021	0,023		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N222/N221	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ax</sub>	-14,752	-14,689	-14,626	-14,563	-14,500	-14,437	-14,374	-14,312	-14,249		
		N <sub>ay</sub>	-4,674	-4,637	-4,600	-4,563	-4,525	-4,488	-4,451	-4,414	-4,376		
		V <sub>yx</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		V <sub>yz</sub>	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		
		M <sub>xx</sub>	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157		
		M <sub>xy</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007		
		M <sub>yy</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032		
		M <sub>zz</sub>	-0,353	-0,265	-0,182	-0,099	-0,033	0,009	0,052	0,094	0,136		
		M <sub>xx</sub>	-0,039	-0,017	0,005	0,027	0,065	0,127	0,202	0,277	0,352		
		M <sub>xy</sub>	-0,379	-0,274	-0,170	-0,066	-0,184	-0,350	-0,517	-1,283	-1,649		
		M <sub>zz</sub>	1,280	0,914	0,548	0,182	0,039	0,143	0,248	0,352	0,456		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N224/N223	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ax</sub>	-14,752	-14,689	-14,626	-14,563	-14,500	-14,437	-14,374	-14,312	-14,249		
		N <sub>ay</sub>	-4,674	-4,637	-4,600	-4,563	-4,525	-4,488	-4,451	-4,414	-4,376		
		V <sub>yx</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		V <sub>yz</sub>	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		
		M <sub>xx</sub>	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157		
		M <sub>xy</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007		
		M <sub>yy</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032		
		M <sub>zz</sub>	-0,353	-0,265	-0,182	-0,099	-0,033	0,009	0,052	0,094	0,136		
		M <sub>xx</sub>	-0,039	-0,017	0,005	0,027	0,065	0,127	0,202	0,277	0,352		
		M <sub>xy</sub>	-0,379	-0,274	-0,170	-0,066	-0,184	-0,350	-0,517	-1,283	-1,649		
		M <sub>zz</sub>	1,280	0,914	0,548	0,182	0,039	0,143	0,248	0,352	0,456		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N271/N12	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ax</sub>	-48,866	-48,804	-48,741	-48,678	-48,615	-48,552	-48,489	-48,426	-48,363		
		N <sub>ay</sub>	-16,862	-16,825	-16,887	-16,850	-16,813	-16,776	-16,739	-16,701	-16,664		
		V <sub>yx</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		V <sub>yz</sub>	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550	0,550		
		M <sub>xx</sub>	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504	-0,504		
		M <sub>xy</sub>	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104		
		M <sub>yy</sub>	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081	-0,081		
		M <sub>zz</sub>	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023		
		M <sub>xx</sub>	-0,001	-0,655	-0,532	-0,505	-0,480	-0,497	-0,541	-0,590	-0,649		
		M <sub>xy</sub>	-0,182	-0,241	-0,394	0,105	0,305	0,546	0,817	1,090	1,374		
		M <sub>zz</sub>	-0,273	-0,251	-0,212	-0,093	-0,021	-0,230	-0,499	-0,899	-1,259		



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras													
		Posiciones en la barra													
N272/N10	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m				
		N <sub>ax</sub>	-15,964	-15,935	-15,897	-15,859	-15,813	-15,766	-15,718	-15,701	-15,664				
		N <sub>ay</sub>	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442			
Envolventes de los esfuerzos en barras	Esfuerzo	N <sub>ax</sub>	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219	-0,219		
		N <sub>ay</sub>	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076	-0,076		
		V <sub>max</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
		M <sub>max</sub>	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064		
		N <sub>yx</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		N <sub>xy</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		M <sub>max</sub>	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268		
		M <sub>z</sub>	0,964	0,716	0,475	0,218	0,010	0,102	0,195	0,287	0,380	0,475	0,568		
		Envolventes de los esfuerzos en barras	Posiciones en la barra	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
				N <sub>ax</sub>	-15,964	-15,935	-15,897	-15,859	-15,813	-15,766	-15,718	-15,701	-15,664		
				N <sub>ay</sub>	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442	-4,442
				N <sub>yx</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005





Listados

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N536/N224	N <sub>max</sub>	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526	1.526
	N <sub>min</sub>	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
	V <sub>max</sub>	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
	V <sub>min</sub>	-0.709	-0.675	-0.641	-0.607	-0.573	-0.539	-0.505	-0.471	-0.436	-0.402
	M <sub>max</sub>	6.972	6.113	5.255	4.396	3.538	2.679	1.820	9.662	0.92	0.92
	M <sub>min</sub>	-0.416	-0.382	-0.348	-0.314	-0.280	-0.246	-0.212	-0.178	-0.144	-0.110
	P <sub>max</sub>	0.475	0.307	0.144	-0.028	-0.198	-0.368	-0.539	-0.711	-0.882	-1.054
	P <sub>min</sub>										
	M <sub>max</sub>	0.475	0.307	0.144	-0.028	-0.198	-0.368	-0.539	-0.711	-0.882	-1.054
	M <sub>min</sub>										
Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N538/N224	N <sub>max</sub>	-66.121	-66.047	-65.974	-65.901	-65.827	-65.754	-65.681	-65.607	-65.533	-65.459
	N <sub>min</sub>	-23.070	-23.027	-22.984	-22.940	-22.897	-22.853	-22.810	-22.766	-22.723	-22.679
	V <sub>max</sub>	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
	V <sub>min</sub>	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
	M <sub>max</sub>	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419
	M <sub>min</sub>	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
	P <sub>max</sub>	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
	P <sub>min</sub>	0.563	0.487	0.411	0.334	0.258	0.182	0.106	0.030	-0.046	-0.122
	M <sub>max</sub>	5.807	5.009	4.211	3.413	2.615	1.817	1.019	0.221	-0.160	-0.400
	M <sub>min</sub>	-0.269	-0.197	-0.125	-0.053	-0.133	-0.501	-0.867	-1.234	-1.600	-1.966
Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N539/N222	N <sub>max</sub>	-11.538	-11.495	-11.451	-11.408	-11.365	-11.321	-11.278	-11.234	-11.191	-11.147
	N <sub>min</sub>	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380	-0.380
	V <sub>max</sub>	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
	V <sub>min</sub>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	M <sub>max</sub>	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
	M <sub>min</sub>	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
	P <sub>max</sub>	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
	P <sub>min</sub>	0.281	0.278	0.274	0.271	0.267	0.263	0.260	0.256	0.252	0.248
	M <sub>max</sub>	5.607	4.869	4.131	3.393	2.655	1.925	1.219	0.565	0.312	0.058
	M <sub>min</sub>	-0.755	-0.541	-0.327	-0.114	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024
Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N539/N222	N <sub>max</sub>	-29.587	-29.514	-29.441	-29.367	-29.294	-29.221	-29.147	-29.074	-29.001	-28.928
	N <sub>min</sub>	-10.757	-10.714	-10.670	-10.627	-10.583	-10.540	-10.496	-10.453	-10.409	-10.366
	V <sub>max</sub>	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
	V <sub>min</sub>	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
	M <sub>max</sub>	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
	M <sub>min</sub>	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
	P <sub>max</sub>	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
	P <sub>min</sub>	0.417	0.337	0.256	0.176	0.095	0.015	-0.066	-0.168	-0.541	-1.054
	M <sub>max</sub>	4.234	3.651	3.068	2.485	1.902	1.319	0.735	0.174	-0.158	-0.400
	M <sub>min</sub>	-0.1314	-0.186	-0.248	-0.306	-0.369	-0.432	-0.495	-0.558	-0.621	-0.684
Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N628/N221	N <sub>max</sub>	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
	N <sub>min</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V <sub>max</sub>	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
	V <sub>min</sub>	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
	M <sub>max</sub>	-0.853	-0.693	-0.533	-0.373	-0.212	-0.051	-0.114	-0.273	-0.432	-0.591
	M <sub>min</sub>	0.710	0.777	0.843	0.910	1.035	1.209	1.383	1.557	1.731	1.905
	P <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	P <sub>min</sub>	-1.119	-0.655	-0.341	-0.131	0.047	-0.533	-1.265	-2.147	-3.133	-4.120
	M <sub>max</sub>	2.097	1.651	1.218	0.754	0.222	0.240	0.311	0.395	0.479	0.562
	M <sub>min</sub>	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
N628/N221	N <sub>max</sub>	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
	N <sub>min</sub>	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
	V <sub>max</sub>	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
	V <sub>min</sub>	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
	M <sub>max</sub>	-0.820	-0.646	-0.469	-0.290	-0.113	-0.067	-0.220	-0.473	-0.726	-0.979
	M <sub>min</sub>	0.535	0.588	0.657	0.815	0.975	1.135	1.295	1.474	1.670	1.876
	P <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	P <sub>min</sub>	-1.108	-0.766	-0.444	-0.172	0.017	-0.513	-1.241	-2.066	-2.891	-3.716
	M <sub>max</sub>	1.693	1.443	1.198	0.957	0.712	0.464	0.216	0.588	0.840	1.092
	M <sub>min</sub>	-0.036	-0.020	-0.004	-0.014	-0.058	-0.103	-0.148	-0.194	-0.239	-0.284





Listados



Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,503 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	4,249	3,485	2,721	1,958	1,221	0,500	0,252	0,307	0,562

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m	
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519	-0,519
		N <sub>min</sub>	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097
		V <sub>max</sub>	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		V <sub>min</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
		M <sub>max</sub>	-1,548	-1,138	-0,938	-0,764	-0,635	-0,568	-0,502	-0,435	-0,368
		M <sub>min</sub>	-0,236	-0,183	-0,131	-0,078	-0,025	0,072	0,232	0,394	0,590
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-2,550	-1,725	-1,006	-0,419	0,021	0,040	0,008	-0,134	-0,417
		V <sub>min</sub>	-0,273	-0,147	-0,053	0,038	0,115	0,227	0,289	0,105	1,386
		M <sub>max</sub>	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018
		M <sub>min</sub>	0,018	0,011	0,058	0,207	0,608	0,909	0,010	0,011	0,012

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m	
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	1,356	1,356	1,356	1,356	1,356	1,356	1,356	1,356	1,356
		N <sub>min</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		V <sub>max</sub>	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
		V <sub>min</sub>	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096
		M <sub>max</sub>	-1,875	-1,478	-1,082	-0,686	-0,290	0,106	0,710	1,314	1,918
		M <sub>min</sub>	-0,338	-0,271	-0,205	-0,138	-0,072	-0,005	0,062	0,135	0,287
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-3,195	-2,129	-1,181	-0,361	0,104	0,139	0,122	0,065	-0,032
		V <sub>min</sub>	-0,376	-0,193	-0,050	0,053	0,273	0,936	1,433	1,792	2,034
		M <sub>max</sub>	-0,225	-0,166	-0,106	-0,047	0,011	0,013	0,004	-0,009	-0,013
		M <sub>min</sub>	0,058	0,047	0,038	0,028	0,012	0,012	0,132	0,131	0,131

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m	
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
		N <sub>min</sub>	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121	-1,121
		V <sub>max</sub>	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
		V <sub>min</sub>	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096
		M <sub>max</sub>	0,582	0,444	0,277	0,082	1,047	1,207	1,367	1,537	1,704
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-1,166	-0,793	-0,459	-0,166	0,078	-0,376	-1,148	-2,017	-2,881
		V <sub>max</sub>	2,046	1,753	1,365	0,881	0,353	0,301	0,474	0,608	0,701
		V <sub>min</sub>	-0,057	-0,038	-0,020	-0,001	-0,006	-0,057	-0,115	-0,173	-0,230
		M <sub>max</sub>	0,233	0,174	0,118	0,058	0,024	0,036	0,054	0,073	0,091

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,600 m	1,200 m	1,800 m	2,400 m	3,000 m	3,600 m	4,200 m	4,800 m	
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609	-0,609
		N <sub>min</sub>	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054
		V <sub>max</sub>	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
		V <sub>min</sub>	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		M <sub>max</sub>	-0,729	-0,589	-0,409	-0,274	-0,133	-0,060	-0,107	-0,055	-0,002
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,835	-0,492	-0,271	-0,096	0,015	-0,716	-1,641	-2,676	-3,816
		V <sub>max</sub>	2,499	1,985	1,457	0,839	0,177	0,166	0,240	0,289	0,306
		V <sub>min</sub>	-0,102	-0,088	-0,074	-0,060	-0,046	-0,032	-0,018	-0,011	-0,021
		M <sub>max</sub>	0,067	0,056	0,046	0,036	0,026	0,016	0,006	0,002	0,017

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,192 m	0,385 m	0,577 m	0,770 m					
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252					
		N <sub>min</sub>	1,144	1,144	1,144	1,144					
		V <sub>max</sub>	0,809	0,809	0,809	0,809					
		V <sub>min</sub>	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809					
		M <sub>max</sub>	-0,577	-0,914	-0,851	-0,787					
		M <sub>min</sub>	2,313	2,352	2,394	2,433					
		N <sub>max</sub>	0,115	0,115	0,115	0,115					
		M <sub>max</sub>	-0,858	-0,690	-0,529	-0,375					
		M <sub>min</sub>	5,275	4,840	4,392	3,931					
		V <sub>max</sub>	-0,750	-0,616	-0,482	-0,348					
		M <sub>max</sub>	0,915	0,759	0,604	0,448					

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,194 m	0,388 m	0,582 m	0,776 m	1,553 m	1,746 m	1,940 m		
		Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252	-2,252
		N <sub>min</sub>	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144	1,144
		V <sub>max</sub>	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101	-0,101
		V <sub>min</sub>	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
		M <sub>max</sub>	-0,610	-0,574	-0,543	-0,485	-0,456	-0,427	-0,369	-0,340	-0,311





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N1622/N1624	Homogéneo	Esfuerzo	0,000 m	1,353 m	2,592 m	3,925 m	4,921 m	6,327 m	7,648 m	8,835 m	10,100 m	
		$N_{max}$	-0,318 <td>-0,262<td>-0,232<td>-0,232<td>-0,053<td>0,032<td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,262 <td>-0,232<td>-0,232<td>-0,053<td>0,032<td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,232 <td>-0,232<td>-0,053<td>0,032<td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td></td></td></td>	-0,232 <td>-0,053<td>0,032<td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td></td></td>	-0,053 <td>0,032<td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td></td>	0,032 <td>0,088<td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td></td>	0,088 <td>0,062<td>0,130<td>0,140</td></td></td>	0,062 <td>0,130<td>0,140</td></td>	0,130 <td>0,140</td>	0,140
		$N_{min}$	0,479 <td>0,487<td>0,483<td>0,483<td>0,601<td>0,618<td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,487 <td>0,483<td>0,483<td>0,601<td>0,618<td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,483 <td>0,483<td>0,601<td>0,618<td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td></td></td></td>	0,483 <td>0,601<td>0,618<td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td></td></td>	0,601 <td>0,618<td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td></td>	0,618 <td>0,552<td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td></td>	0,552 <td>0,395<td>0,431<td>0,478</td></td></td>	0,395 <td>0,431<td>0,478</td></td>	0,431 <td>0,478</td>	0,478
		$V_{max}$	-0,001 <td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,005 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td></td>	0,000 <td>-0,001<td>-0,037<td>0,028</td></td></td>	-0,001 <td>-0,037<td>0,028</td></td>	-0,037 <td>0,028</td>	0,028
		$V_{min}$	-0,001 <td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,005 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>-0,007<td>0,133</td></td></td>	0,000 <td>-0,007<td>0,133</td></td>	-0,007 <td>0,133</td>	0,133
		$M_{max}$	-2,845 <td>-1,327<td>-0,465<td>-0,085<td>-0,017<td>-0,107<td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-1,327 <td>-0,465<td>-0,085<td>-0,017<td>-0,107<td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,465 <td>-0,085<td>-0,017<td>-0,107<td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td></td></td></td>	-0,085 <td>-0,017<td>-0,107<td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td></td></td>	-0,017 <td>-0,107<td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td></td>	-0,107 <td>0,051<td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td></td>	0,051 <td>0,452<td>0,774<td>0,774</td></td></td>	0,452 <td>0,774<td>0,774</td></td>	0,774 <td>0,774</td>	0,774
		$M_{min}$	-0,625 <td>-0,321<td>0,031<td>0,031<td>-0,022<td>-0,001<td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,321 <td>0,031<td>0,031<td>-0,022<td>-0,001<td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,031 <td>0,031<td>-0,022<td>-0,001<td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td></td></td></td>	0,031 <td>-0,022<td>-0,001<td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td></td></td>	-0,022 <td>-0,001<td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td></td>	-0,001 <td>-0,028<td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td></td>	-0,028 <td>0,216<td>1,780<td>2,860</td></td></td>	0,216 <td>1,780<td>2,860</td></td>	1,780 <td>2,860</td>	2,860
		$M_{xmax}$	-0,774 <td>-0,325<td>-0,309<td>-0,309<td>-0,020<td>0,034<td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,325 <td>-0,309<td>-0,309<td>-0,020<td>0,034<td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,309 <td>-0,309<td>-0,020<td>0,034<td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td></td></td></td>	-0,309 <td>-0,020<td>0,034<td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td></td></td>	-0,020 <td>0,034<td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td></td>	0,034 <td>0,097<td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td></td>	0,097 <td>0,099<td>-0,001<td>0,247</td></td></td>	0,099 <td>-0,001<td>0,247</td></td>	-0,001 <td>0,247</td>	0,247
		$M_{xmin}$	-0,192 <td>-0,062<td>-0,089<td>-0,089<td>0,007<td>0,142<td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,062 <td>-0,089<td>-0,089<td>0,007<td>0,142<td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,089 <td>-0,089<td>0,007<td>0,142<td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td></td></td></td>	-0,089 <td>0,007<td>0,142<td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td></td></td>	0,007 <td>0,142<td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td></td>	0,142 <td>0,248<td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td></td>	0,248 <td>0,334<td>0,697<td>0,697</td></td></td>	0,334 <td>0,697<td>0,697</td></td>	0,697 <td>0,697</td>	0,697
		$M_{ymax}$	-1,874 <td>0,019<td>0,074<td>0,074<td>0,070<td>0,085<td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,019 <td>0,074<td>0,074<td>0,070<td>0,085<td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,074 <td>0,074<td>0,070<td>0,085<td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td></td></td></td>	0,074 <td>0,070<td>0,085<td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td></td></td>	0,070 <td>0,085<td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td></td>	0,085 <td>0,093<td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td></td>	0,093 <td>0,088<td>0,085<td>-2,165</td></td></td>	0,088 <td>0,085<td>-2,165</td></td>	0,085 <td>-2,165</td>	-2,165
		$M_{ymin}$	-0,897 <td>0,139<td>0,277<td>0,277<td>0,299<td>0,337<td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,139 <td>0,277<td>0,277<td>0,299<td>0,337<td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,277 <td>0,277<td>0,299<td>0,337<td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td></td></td></td>	0,277 <td>0,299<td>0,337<td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td></td></td>	0,299 <td>0,337<td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td></td>	0,337 <td>0,349<td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td></td>	0,349 <td>0,292<td>0,364<td>-0,541</td></td></td>	0,292 <td>0,364<td>-0,541</td></td>	0,364 <td>-0,541</td>	-0,541
		$M_{zmax}$	-0,054 <td>0,002<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,002 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,001</td><td>-0,069<td>0,000</td></td></td>	0,000 <td>0,001</td> <td>-0,069<td>0,000</td></td>	0,001	-0,069 <td>0,000</td>	0,000
$M_{zmin}$	-0,013 <td>0,008<td>0,002<td>0,002<td>0,001<td>0,001<td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,008 <td>0,002<td>0,002<td>0,001<td>0,001<td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,002 <td>0,002<td>0,001<td>0,001<td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td></td></td></td>	0,002 <td>0,001<td>0,001<td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td></td></td>	0,001 <td>0,001<td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td></td>	0,001 <td>0,001<td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td></td>	0,001 <td>0,002<td>0,008<td>-0,014</td></td></td>	0,002 <td>0,008<td>-0,014</td></td>	0,008 <td>-0,014</td>	-0,014		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N1624/N1680	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,612 m	1,234 m	1,880 m	2,376 m	3,007 m	3,617 m	4,209 m	4,800 m	
		$N_{max}$	0,079 <td>0,079<td>-0,205<td>-0,353<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,079 <td>-0,205<td>-0,353<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,205 <td>-0,353<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td></td></td></td>	-0,353 <td>-0,375<td>-0,375<td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td></td></td>	-0,375 <td>-0,375<td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td></td>	-0,375 <td>-0,375<td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td></td>	-0,375 <td>-0,373<td>-0,373<td>-0,373</td></td></td>	-0,373 <td>-0,373<td>-0,373</td></td>	-0,373 <td>-0,373</td>	-0,373
		$N_{min}$	0,394 <td>0,394<td>0,124<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,394 <td>0,124<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,124 <td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td></td></td></td>	0,075 <td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td></td></td>	0,075 <td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td></td>	0,075 <td>0,075<td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td></td>	0,075 <td>0,075<td>0,075<td>0,075</td></td></td>	0,075 <td>0,075<td>0,075</td></td>	0,075 <td>0,075</td>	0,075
		$V_{max}$	-0,143 <td>-0,143<td>0,005<td>-0,005<td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,143 <td>0,005<td>-0,005<td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,005 <td>-0,005<td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td></td></td></td>	-0,005 <td>-0,005<td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td></td></td>	-0,005 <td>0,000<td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>-0,019<td>-0,019</td></td></td>	0,000 <td>-0,019<td>-0,019</td></td>	-0,019 <td>-0,019</td>	-0,019
		$V_{min}$	-0,037 <td>-0,017<td>0,042<td>0,000<td>0,000<td>0,003<td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,017 <td>0,042<td>0,000<td>0,000<td>0,003<td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,042 <td>0,000<td>0,000<td>0,003<td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>0,003<td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,003<td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td></td>	0,003 <td>0,003<td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td></td>	0,003 <td>0,003<td>-0,004<td>-0,004</td></td></td>	0,003 <td>-0,004<td>-0,004</td></td>	-0,004 <td>-0,004</td>	-0,004
		$M_{max}$	-1,625 <td>-1,542<td>-0,854<td>-0,005<td>0,004<td>0,044<td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-1,542 <td>-0,854<td>-0,005<td>0,004<td>0,044<td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,854 <td>-0,005<td>0,004<td>0,044<td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td></td></td></td>	-0,005 <td>0,004<td>0,044<td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td></td></td>	0,004 <td>0,044<td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td></td>	0,044 <td>0,083<td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td></td>	0,083 <td>0,457<td>0,743<td>0,743</td></td></td>	0,457 <td>0,743<td>0,743</td></td>	0,743 <td>0,743</td>	0,743
		$M_{min}$	-0,387 <td>-0,338<td>-0,161<td>0,076<td>0,143<td>0,199<td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,338 <td>-0,161<td>0,076<td>0,143<td>0,199<td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,161 <td>0,076<td>0,143<td>0,199<td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td></td></td></td>	0,076 <td>0,143<td>0,199<td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td></td></td>	0,143 <td>0,199<td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td></td>	0,199 <td>0,266<td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td></td>	0,266 <td>0,286<td>0,286<td>0,286</td></td></td>	0,286 <td>0,286<td>0,286</td></td>	0,286 <td>0,286</td>	0,286
		$M_{xmax}$	-0,125 <td>-0,125<td>0,020<td>0,066<td>0,086<td>0,037<td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,125 <td>0,020<td>0,066<td>0,086<td>0,037<td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,020 <td>0,066<td>0,086<td>0,037<td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td></td></td></td>	0,066 <td>0,086<td>0,037<td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td></td></td>	0,086 <td>0,037<td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td></td>	0,037 <td>0,037<td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td></td>	0,037 <td>0,068<td>0,166<td>0,166</td></td></td>	0,068 <td>0,166<td>0,166</td></td>	0,166 <td>0,166</td>	0,166
		$M_{xmin}$	-0,865 <td>-0,105<td>0,020<td>0,126<td>0,112<td>0,105<td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	-0,105 <td>0,020<td>0,126<td>0,112<td>0,105<td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,020 <td>0,126<td>0,112<td>0,105<td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td></td></td></td>	0,126 <td>0,112<td>0,105<td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td></td></td>	0,112 <td>0,105<td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td></td>	0,105 <td>0,061<td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td></td>	0,061 <td>-0,001<td>-1,001<td>-2,203</td></td></td>	-0,001 <td>-1,001<td>-2,203</td></td>	-1,001 <td>-2,203</td>	-2,203
		$M_{ymax}$	-0,101 <td>0,210<td>0,436<td>0,459<td>0,499<td>0,334<td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,210 <td>0,436<td>0,459<td>0,499<td>0,334<td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,436 <td>0,459<td>0,499<td>0,334<td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td></td></td></td>	0,459 <td>0,499<td>0,334<td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td></td></td>	0,499 <td>0,334<td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td></td>	0,334 <td>0,228<td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td></td>	0,228 <td>-0,202<td>-0,202<td>-0,497</td></td></td>	-0,202 <td>-0,202<td>-0,497</td></td>	-0,202 <td>-0,497</td>	-0,497
		$M_{ymin}$	-0,085 <td>0,000<td>0,002<td>-0,001<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,002<td>-0,001<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,002 <td>-0,001<td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td></td></td></td>	-0,001 <td>0,000<td>0,000<td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,000<td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td></td>	0,000 <td>-0,001<td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td></td>	-0,001 <td>-0,001<td>0,002<td>0,002</td></td></td>	-0,001 <td>0,002<td>0,002</td></td>	0,002 <td>0,002</td>	0,002
		$M_{zmax}$	-0,009 <td>0,003<td>0,015<td>0,000<td>0,001<td>0,001<td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	0,003 <td>0,015<td>0,000<td>0,001<td>0,001<td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td></td></td></td></td>	0,015 <td>0,000<td>0,001<td>0,001<td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td></td></td></td>	0,000 <td>0,001<td>0,001<td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td></td></td>	0,001 <td>0,001<td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td></td>	0,001 <td>0,000<td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td></td>	0,000 <td>0,010<td>0,010<td>-0,008</td></td></td>	0,010 <td>0,010<td>-0,008</td></td>	0,010 <td>-0,008</td>	-0,008

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N1628/N1671	Homogénea	Esfuerzo	0,000 m	0,351 m	0,636 m	0,938 m	1,230 m	1,546 m	2,128 m	2,609 m	3,331 m	
		$N_{max}$	0,294	0,274	0,272	0,282	0,322	0,261	0,061	0,015	0,015	0,015
		$N_{min}$	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785
		$V_{max}$	-0,214	-0,214	0,016	0,016	-0,041	-0,041	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020
		$V_{min}$	-0,008	-0,008	0,068	0,068	0,006	0,006	0,006	0,154	0,154	0,154
		$M_{max}$	-1,460	-1,413	-0,791	-0,791	-0,007	0,032	0,005	0,024	0,063	0,063
		$M_{min}$	-0,330	-0,330	-0,147	-0,147	0,067	0,132	0,104	0,136	0,201	0,201
		$M_{xmax}$	-0,372	-0,372	-0,007	-0,007	-0,045	-0,045	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003
		$M_{xmin}$	-0,865	-0,865	-0,007	-0,007	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
		$M_{ymax}$	-0,925	-0,371	-0,124	0,015	0,060	0,066	0,027	0,014	-0,034	-0,034
		$M_{ymin}$	-0,153	-0,041	0,032	0,194	0,353	0,317	0,206	0,183	0,122	0,122
		$M_{zmax}$	-0,113	-0,037	0,007	-0,001	-0,003	-0,005	-0,008	-0,045	-0,119	-0,119
$M_{zmin}$	-0,865	-0,865	-0,007	-0,007	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1630/N1628	Esfuerzo homogéneo	$0,000\text{ m}$	$1,331\text{ m}$	$2,591\text{ m}$	$3,868\text{ m}$	$5,042\text{ m}$	$6,225\text{ m}$	$7,484\text{ m}$	$8,806\text{ m}$	$10,100\text{ m}$	
		$N_{max}$	-0,040	-0,057	0,038	0,061	0,065	0,055	0,027	0,005	0,159
		$N_{min}$	-0,115	0,119	0,291	0,414	0,455	0,435	0,433	0,321	0,170
		$V_{max}$	-0,073	0,008	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,040
		$V_{min}$	-0,023	0,027	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,050
		$M_{max}$	-1,689	-1,002	0,017	0,036	0,025	-0,025	-0,073	0,098	0,139
		$M_{min}$	-0,532	-0,281	0,074	0,116	0,089	0,009	-0,029	1,586	2,558
		$M_{xmax}$	-0,079	-0,069	0,047	0,074	0,056	0,006	-0,006	0,019	0,019
		$M_{xmin}$	-0,247	-0,160	-0,082	-0,042	-0,036	0,298	0,300	0,399	0,701
		$M_{ymax}$	-1,645	-1,165	0,122	0,098	0,098	0,071	0,081	-0,027	-0,205
		$M_{ymin}$	-0,480	-0,332	0,407	0,338	0,346	0,346	0,274	0,287	0,020
		$M_{zmax}$	-0,043	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,065
$M_{zmin}$	-0,013	0,009	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,008		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1072/N1630	Homogéneo	Esfuerzo	0,000 m	0,594 m	1,187 m	1,187 m	1,791 m	2,375 m	2,975 m	3,587 m	4,194 m
		$N_{max}$	-0,210	-0,210	-0,210	-0,210	-0,239	-0,239	-0,169	-0,169	0,098
		$N_{min}$	0,028	0,028	0,028	0,040	0,040	0,040	0,073	0,073	0,436
		$V_{max}$	-0,010	-0,010	-0,010	-0,002	0,002	0,002	-0,016	-0,016	0,011
		$V_{min}$	-0,004	-0,004	-0,004	0,006	0,006	0,006	-0,004	-0,004	0,004
		$M_{max}$	-1,035	-0,955	-0,875	-0,875	-0,710	-0,630	0,063	0,111	0,111
		$M_{min}$	-0,349	-0,301	-0,254	-0,254	-0,221	-0,173	0,340	0,422	0,623
		$M_{xmax}$	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,024	-0,024	-0,062	-0,062	0,144
		$M_{xmin}$	-0,003	0,003	0,003	0,003	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
		$M_{ymax}$	-1,130	-0,539	-0,048	0,062	0,201	0,301	0,082	-0,012	-0,133
		$M_{ymin}$	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		$M_{zmax}$	-0,008	-0,002	0,001	0,001	0,000	-0,003	0,002	0,004	-0,037
$M_{zmin}$	-0,003	0,000	0,004	0,004	0,000	-0,001	-0,001	0,016	-0,002		

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras								
			Posiciones en la barra								
N469/N122	Homogéneo	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,243 m	1,487 m	2,389 m	3,136 m	4,053 m	5,351 m	6,150 m	
		N <sub>min</sub>	0,208	0,208	0,105	0,105	0,009	0,009	0,009	0,010	
		V <sub>max</sub>	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,001	0,000	
		V <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	
		M <sub>max</sub>	-1,469	-1,369	-1,309	-0,870	-0,370	-0,247	-0,089	-0,019	
		M <sub>min</sub>	-0,330	-0,330	-0,156	0,020	0,020	-0,060	-0,098	-0,019	
		M <sub>xmax</sub>	-0,055	-0,055	-0,055	0,058	0,058	-0,014	0,005	0,010	
		M <sub>xmin</sub>	-0,865	-0,105	0,020	0,126	0,112	0,105	0,061	-0,001	
		M <sub>ymax</sub>	-0,101	0,210	0,436	0,459	0,499	0,334	0,228	-0,202	
		M <sub>ymin</sub>	-0,085	0,000	0,002	-0,001	0,000	0,000	-0,001	0,002	
		M <sub>zmax</sub>	-0,009	0,003	0,015	0,000	0,001	0,001	0,010	0,010	
		M <sub>zmin</sub>	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N1636/N1607	Homogéneo	Esfuerzo	0,000 m	1,897 m	1,897 m	3,721 m	5,584 m	7,489 m	9,316 m	11,158 m	13,067 m
		$N_{max}$	-0,495	-0,345	-0,345	-0,226	-0,201	-0,194	-0,194	-0,202	-0,271
		$N_{min}$	-0,128	-0,083	-0,083	-0,057	-0,058	-0,060	-0,060	-0,070	-0,084
		$V_{max}$	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-1,453	-0,925	-0,925	-0,283	-0,073	0,027	0,027	0,034	0,048
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{xmax}$	-0,019	0,025	0,025	0,005	0,015	0,005	-0,063	-0,125	-0,139
		$M_{xmin}$	-0,084	0,076	0,076	0,103	0,046	0,017	0,017	-0,023	-0,044





## Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VENTO

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	1,262 m	2,525 m	3,787 m	5,050 m	6,312 m	7,575 m	8,837 m	10,100 m	10,100 m	10,100 m
N631/N628	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N635/N632	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N956/N959	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N1353/N1348	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VENTO

Fecha: 16/04/24

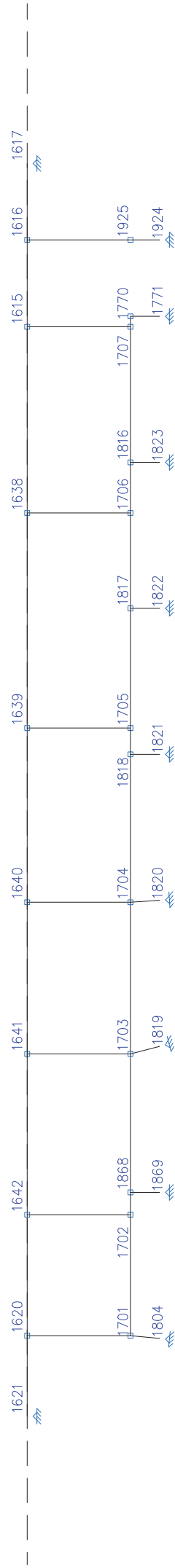
Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	1,262 m	2,525 m	3,787 m	5,050 m	6,312 m	7,575 m	8,837 m	10,100 m	10,100 m	10,100 m
N811/N1099	Madera	N <sub>max</sub>	-0,380	-0,262	-0,144	-0,026	0,113	0,548	1,002	1,457	1,911	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-2,627	-0,709	0,133	0,397	0,457	0,341	0,003	-1,049	-3,176	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,183	0,292	0,994	1,739	1,944	1,951	0,711	-0,001	-0,478	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N1099/N1289	Madera	N <sub>max</sub>	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245	-2,245
		N <sub>min</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
		V <sub>max</sub>	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519	-1,519
		V <sub>min</sub>	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
		M <sub>max</sub>	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209	21,209
		M <sub>min</sub>	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510	64,510
N1289/N1286	Madera	N <sub>max</sub>	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042
		N <sub>min</sub>	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297	1,297
		V <sub>max</sub>	-0,299	-11,952	-26,204	-40,482	-54,785	-69,088	-83,391	-97,694	-111,997	-126,299	-140,602
		V <sub>min</sub>	3,999	-2,852	-7,938	-13,033	-18,137	-23,240	-28,343	-33,446	-38,549	-43,652	-48,755
		M <sub>max</sub>	-0,370	-0,108	0,003	0,097	0,192	0,286	0,380	0,474	0,568	0,662	0,756
		M <sub>min</sub>	-0,036	0,103	0,453	0,718	1,040	1,362	1,684	2,006	2,328	2,650	2,972
N1286/N1308	Madera	N <sub>max</sub>	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916	-4,916
		N <sub>min</sub>	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435	4,435
		V <sub>max</sub>	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117	2,117
		V <sub>min</sub>	-11,165	-11,078	-10,990	-10,902	-10,815	-10,727	-10,640	-10,552	-10,464	-10,376	-10,288
		M <sub>max</sub>	-2,756	-2,727	-2,698	-2,669	-2,641	-2,612	-2,583	-2,554	-2,525	-2,496	-2,467
		M <sub>min</sub>	-7,661	-5,848	-4,294	-2,987	-1,791	-6,583	-5,008	-3,433	-1,858	-2,483	-1,908
N1350/N1070	Madera	N <sub>max</sub>	-1,583	-0,508	0,663	1,907	3,241	4,575	5,909	7,243	8,577	9,911	11,245
		N <sub>min</sub>	-0,214	-0,361	-0,762	-1,165	-1,569	-1,972	-2,375	-2,778	-3,181	-3,584	-3,987
		V <sub>max</sub>	0,091	0,193	0,549	0,907	1,265	1,623	1,981	2,339	2,697	3,055	3,413
		V <sub>min</sub>	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000







PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC -8-  
Esc. A1:1/200 - A3:1/400





## 1.1. Barras..... 2





Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

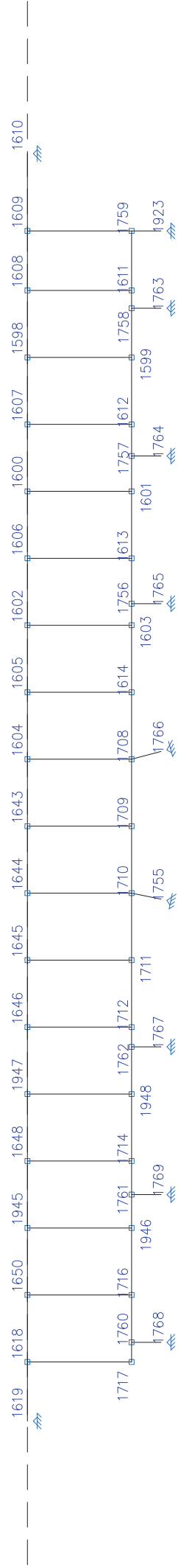
Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo			Desplazamientos en la barra								
		0.000 m	0.807 m	1.478 m	2.407 m	3.190 m	3.607 m	4.607 m	5.543 m	6.216 m			
N1620/N1642	Homogén	N <sub>ax</sub>	-0.003	-0.121	-0.089	0.146	-0.086	-0.086	-0.085	-0.082	-0.082		
		N <sub>ay</sub>	0.064	0.097	0.134	0.146	0.156	0.162	0.174	0.191	0.191		
		V <sub>ax</sub>	-0.079	0.005	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008		
		V <sub>ay</sub>	-0.023	0.016	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V <sub>axx</sub>	-1.177	-1.929	-0.205	-0.033	-0.122	-0.042	0.439	0.689	0.722		
		V <sub>ayy</sub>	-0.044	-0.074	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M <sub>ax</sub>	0.051	0.017	0.024	0.019	0.007	0.011	-0.054	-0.096	-0.096		
		M <sub>ay</sub>	0.172	0.058	0.077	0.063	0.027	0.040	-0.015	-0.028	-0.028		
		M <sub>axx</sub>	-2.171	-0.523	0.187	0.194	0.221	0.263	0.039	-0.729	-2.139		
		M <sub>ayy</sub>	-0.720	-0.174	0.566	0.586	0.668	0.797	0.117	-0.240	-0.707		
		M <sub>zxx</sub>	-0.043	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M <sub>zyy</sub>	-0.013	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo			Desplazamientos en la barra								
		0.000 m	0.807 m	1.478 m	2.407 m	3.190 m	3.607 m	4.607 m	5.543 m	6.216 m			
N1707/N1770	Homogén	N <sub>ax</sub>	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664	-1.664		
		N <sub>ay</sub>	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799		
		V <sub>ax</sub>	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554		
		V <sub>ay</sub>	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461	-0.461		
		V <sub>axx</sub>	60.041	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040	60.040		
		V <sub>ayy</sub>	174.714	175.420	176.126	176.832	177.538	178.244	178.950	179.656	180.362		
		M <sub>ax</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
		M <sub>ay</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
		M <sub>axx</sub>	31.230	31.230	31.230	31.230	31.230	31.230	31.230	31.230	31.230		
		M <sub>ayy</sub>	91.598	91.598	91.598	91.598	91.598	91.598	91.598	91.598	91.598		
		M <sub>zxx</sub>	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833		
		M <sub>zyy</sub>	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247		



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC -7-  
Esc. A1:1/200 - A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:  
N: Esfuerzo axial (t)  
V: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra, (t)  
Mz: Esfuerzo constante según el eje local Z de la barra, (t)  
My: Momento flector en el plano XZ (giro de la sección respecto al eje local Y de la barra), (t.m)  
Mx: Momento flector en el plano XY (giro de la sección respecto al eje local Z de la barra), (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras															
			Posiciones en la barra															
N1604/N1605	Hormigón	N <sub>top</sub>	0,000 m	0,375 m	0,938 m	1,314 m	1,739 m	2,213 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,451 m	2,400 m
		N <sub>bot</sub>	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182
		N <sub>max</sub>	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182
		N <sub>min</sub>	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182	-0,182
		V <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-0,021
		V <sub>min</sub>	-0,003	-0,003	0,000	0,000	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	-0,008
		V <sub>zmax</sub>	-0,949	-0,898	-0,580	-0,529	0,057	0,095	0,114	0,114	0,114	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,168
		V <sub>zmin</sub>	-0,332	-0,302	-0,202	-0,172	0,205	0,269	0,301	0,301	0,301	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,467
		M <sub>max</sub>	-0,144	-0,144	0,025	0,025	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	-0,068	0,066
		M <sub>min</sub>	-0,048	-0,048	0,076	0,076	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	0,199
		M <sub>ymax</sub>	-0,365	-0,365	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,199
		M <sub>ymin</sub>	-0,365	-0,365	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,199

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras															
			Posiciones en la barra															
N1609/N1610	Hormigón	N <sub>top</sub>	0,000 m	0,397 m	0,992 m	1,388 m	1,976 m	2,366 m	2,950 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,339 m	3,023 m
		N <sub>bot</sub>	-0,245	-0,245	-0,315	-0,315	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,562
		N <sub>max</sub>	-0,245	-0,245	-0,315	-0,315	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,562
		N <sub>min</sub>	-0,019	-0,019	0,001	0,001	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,013
		V <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	-0,004
		V <sub>min</sub>	-0,254	-0,201	-0,209	-0,155	0,015	0,046	0,012	0,046	0,012	0,046	0,012	0,046	0,012	0,046	0,012	0,090
		V <sub>zmax</sub>	-0,102	-0,070	-0,079	-0,047	0,059	0,112	0,072	0,124	0,072	0,124	0,072	0,124	0,072	0,124	0,072	0,203
		V <sub>zmin</sub>	-0,037	-0,037	0,011	0,011	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	0,002
		M <sub>max</sub>	-0,013	-0,013	0,036	0,036	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	0,005
		M <sub>min</sub>	-0,218	-0,128	-0,045	0,010	0,104	0,093	0,069	0,093	0,069	0,093	0,069	0,093	0,069	0,093	0,069	0,019
		M <sub>ymax</sub>	-0,071	-0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	-0,012	-0,005	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras															
			Posiciones en la barra															
N1609/N1609	Hormigón	N <sub>top</sub>	0,000 m	0,451 m	0,676 m	1,127 m	1,578 m	1,955 m	2,260 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	2,716 m	-0,188
		N <sub>bot</sub>	-0,108	-0,108	-0,108	-0,125	-0,125	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,188
		N <sub>max</sub>	-0,108	-0,108	-0,108	-0,125	-0,125	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,159	-0,188
		N <sub>min</sub>	0,078	0,078	0,078	0,080	0,080	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,086
		V <sub>max</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		V <sub>min</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		V <sub>zmax</sub>	-0,414	-0,353	-0,323	-0,275	-0,215	-0,215	-0,173	-0,283	-0,241	-0,283	-0,241	-0,283	-0,241	-0,283	-0,241	-0,113
		V <sub>zmin</sub>	-0,155	-0,119	-0,101	-0,100	-0,064	-0,071	-0,047	-0,086	-0,062	-0,047	-0,086	-0,062	-0,047	-0,086	-0,062	-0,041
		M <sub>max</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,132	-0,132	-0,156	-0,132	-0,156	-0,132	-0,156	-0,132	-0,156	-0,132	-0,156	-0,132	-0,132
		M <sub>min</sub>	-0,089	-0,089	-0,089	-0,043	-0,043	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,043
		M <sub>ymax</sub>	-0,262	-0,089	-0,013	-0,062	0,017	-0,111	-0,052	-0,111	-0,052	-0,111	-0,052	-0,111	-0,052	-0,111	-0,052	-0,034
		M <sub>ymin</sub>	-0,091	-0,030	-0,005	-0,020	0,048	-0,036	-0,018	-0,036	-0,018	-0,036	-0,018	-0,036	-0,018	-0,036	-0,018	-0,014

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras															
			Posiciones en la barra															
N1619/N1618	Hormigón	N <sub>top</sub>	0,000 m	0,340 m	0,681 m	0,681 m	1,151 m	1,567 m	1,977 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	2,183 m	3,004 m
		N <sub>bot</sub>	-1,098	-1,098	-1,098	-1,098	-1,098	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,393
		N <sub>max</sub>	-1,098	-1,098	-1,098	-1,098	-1,098	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,842	-0,393
		N <sub>min</sub>	0,164	0,164	0,164	0,164	0,148	0,148	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,125
		V <sub>max</sub>	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,030
		V <sub>min</sub>	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
		V <sub>zmax</sub>	0,159	0,186	0,174	0,214	0,176	0,219	0,232	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,268	0,346
		V <sub>zmin</sub>	0,538	0,574	0,620	0,620	0,526	0,674	0,729	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,988
		M <sub>max</sub>	0,049	0,049	0,049	0,049	0,062	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,118
		M <sub>min</sub>	0,152	0,152	0,152	0,152	0,187	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,353
		M <sub>ymax</sub>	0,226	0,166	0,098	0,098	0,100	0,096	-0,002	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,577
		M <sub>ymin</sub>	0,692	0,504	0,301	0,301	0,287	0,001	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,053	-0,197

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras																	
			Posiciones en la barra																	
N1643/N1604	Hormigón	N <sub>top</sub>	0,000	0,457	0,913	0,913	1,370	1,598	2,220	2,613	2,613	2,613	2,613	2,613	2,613	2,613	2,613	3,402		
		N <sub>bot</sub>	-0,002	-0,022	-0,022	-0,002	-0,003	-0,003	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,011	-0,011		
		N <sub>max</sub>	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-0,012	-0,012	
		N <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,005
		V <sub>top</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,005	-0,005
		V <sub>bot</sub>	-0,004	-0,003	-0,003	-0,003	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,009	-0,009
		V <sub>max</sub>	-0,004	-0,003	-0,003	-0,003	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,009	-0,009
		V <sub>min</sub>	-0,004	-0,003	-0,003	-0,003	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,009	-0,009
		M <sub>top</sub>	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144
		M <sub>bot</sub>	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046
		M <sub>max</sub>	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046
		M <sub>min</sub>	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333	-0,333
P <sub>top</sub>	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109	-0,109		
P <sub>bot</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026		
P <sub>max</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026		
P <sub>min</sub>	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1604/N1603	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.248 m	1.665 m	2.081 m	2.532 m	2.936 m	3.400 m	
		N <sub>max</sub>	-0.112	-0.112	-0.112	-0.115	-0.115	-0.124	-0.124	-0.124	-0.144	-0.144
		N <sub>min</sub>	0.033	0.033	0.033	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015	0.004	0.004
		V <sub>max</sub>	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.007	-0.007
		V <sub>min</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
		M <sub>max</sub>	-0.734	-0.678	-0.622	-0.456	-0.399	-0.399	0.132	0.137	0.137	0.190
		M <sub>min</sub>	-0.734	-0.678	-0.622	-0.456	-0.399	-0.399	0.132	0.137	0.137	0.190
		V <sub>max</sub>	-0.186	-0.186	-0.186	0.046	0.046	0.046	-0.112	-0.112	0.085	0.085
		M <sub>max</sub>	-0.861	-0.861	-0.861	0.091	0.091	0.091	-0.036	-0.036	0.168	0.168
		M <sub>min</sub>	-0.861	-0.861	-0.861	0.091	0.091	0.091	-0.036	-0.036	0.168	0.168

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1604/N1604	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.391 m	0.782 m	1.169 m	1.556 m	1.943 m	2.330 m	2.717 m	3.104 m	3.490 m
		N <sub>max</sub>	-0.083	-0.083	-0.083	-0.088	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.129	-0.129
		N <sub>min</sub>	0.088	0.088	0.088	0.071	0.055	0.055	0.055	0.055	0.033	0.033
		V <sub>max</sub>	0.010	0.010	0.010	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	-0.006	-0.006
		V <sub>min</sub>	-0.010	-0.010	-0.010	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002
		M <sub>max</sub>	-0.677	-0.624	-0.571	-0.349	-0.299	-0.299	0.148	0.184	0.184	0.219
		M <sub>min</sub>	-0.677	-0.624	-0.571	-0.349	-0.299	-0.299	0.148	0.184	0.184	0.219
		V <sub>max</sub>	-0.233	-0.202	-0.171	-0.171	-0.135	-0.135	0.041	0.041	0.041	0.041
		M <sub>max</sub>	-0.951	-0.951	-0.951	0.087	0.087	0.087	-0.017	-0.017	0.185	0.185
		M <sub>min</sub>	-0.951	-0.951	-0.951	0.087	0.087	0.087	-0.017	-0.017	0.185	0.185

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1604/N1605	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.369 m	0.738 m	1.107 m	1.476 m	1.845 m	2.214 m	2.583 m	2.952 m	3.321 m
		N <sub>max</sub>	-0.071	-0.071	-0.071	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.097	-0.097
		N <sub>min</sub>	0.180	0.180	0.180	0.162	0.133	0.133	0.133	0.133	0.097	0.097
		V <sub>max</sub>	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		V <sub>min</sub>	0.008	0.008	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005
		M <sub>max</sub>	-0.963	-0.913	-0.836	-0.756	-0.663	-0.563	-0.463	-0.363	-0.263	-0.163
		M <sub>min</sub>	-0.963	-0.913	-0.836	-0.756	-0.663	-0.563	-0.463	-0.363	-0.263	-0.163
		V <sub>max</sub>	-0.341	-0.311	-0.224	-0.105	0.225	0.290	0.322	0.322	0.449	0.514
		M <sub>max</sub>	-0.215	-0.215	0.016	0.016	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	0.041	0.041
		M <sub>min</sub>	-0.215	-0.215	0.016	0.016	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	0.041	0.041

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1604/N1606	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.427 m	0.854 m	1.281 m	1.708 m	2.135 m	2.562 m	2.989 m	3.416 m	3.843 m
		N <sub>max</sub>	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.089	-0.089
		N <sub>min</sub>	0.104	0.104	0.104	0.104	0.127	0.127	0.127	0.127	0.124	0.124
		V <sub>max</sub>	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		V <sub>min</sub>	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
		M <sub>max</sub>	-0.643	-0.579	-0.515	-0.415	-0.398	-0.333	-0.263	-0.193	-0.123	-0.053
		M <sub>min</sub>	-0.643	-0.579	-0.515	-0.415	-0.398	-0.333	-0.263	-0.193	-0.123	-0.053
		V <sub>max</sub>	-0.239	-0.201	-0.163	-0.163	-0.148	-0.110	0.054	0.064	0.083	0.124
		M <sub>max</sub>	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
		M <sub>min</sub>	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1598/N1608	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.418 m	0.837 m	1.255 m	1.673 m	2.091 m	2.509 m	2.927 m	3.345 m	3.763 m
		N <sub>max</sub>	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.089	-0.089
		N <sub>min</sub>	0.104	0.104	0.104	0.104	0.127	0.127	0.127	0.127	0.124	0.124
		V <sub>max</sub>	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		V <sub>min</sub>	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
		M <sub>max</sub>	-0.643	-0.579	-0.515	-0.415	-0.398	-0.333	-0.263	-0.193	-0.123	-0.053
		M <sub>min</sub>	-0.643	-0.579	-0.515	-0.415	-0.398	-0.333	-0.263	-0.193	-0.123	-0.053
		V <sub>max</sub>	-0.239	-0.201	-0.163	-0.163	-0.148	-0.110	0.054	0.064	0.083	0.124
		M <sub>max</sub>	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
		M <sub>min</sub>	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1607/N1598	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.454 m	0.908 m	1.362 m	1.816 m	2.270 m	2.724 m	3.178 m	3.632 m	4.086 m
		N <sub>max</sub>	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.104	-0.104
		N <sub>min</sub>	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.135	0.135
		V <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	-0.330	-0.294	-0.258	-0.204	-0.186	-0.186	0.369	0.422	0.422	0.422
		M <sub>min</sub>	-0.330	-0.294	-0.258	-0.204	-0.186	-0.186	0.369	0.422	0.422	0.422
		V <sub>max</sub>	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		M <sub>max</sub>	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861
		M <sub>min</sub>	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861	-0.861



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Estado	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N1606/N1607	Hormigón	Esfuerzo	0.000 m	0.454 m	0.908 m	1.362 m	1.816 m	2.270 m	2.724 m	3.178 m	3.632 m	4.086 m
		N <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N <sub>min</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		V <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V <sub>min</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		M <sub>max</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		M <sub>min</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		V <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
		M <sub>min</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
			Posiciones en la barra										
N1600/N1607	Hormigón	N <sub>0</sub>	-0.053	-0.501	0.836	1.337	-0.046	-0.037	-0.337	2.197	2.541	3.056	3.400
		N <sub>100</sub>	0.166	0.667	1.193	1.93	0.193	0.226	0.226	0.219	0.219	-0.044	-0.044
		N <sub>200</sub>	0.007	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.001	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N <sub>300</sub>	0.020	0.020	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N <sub>400</sub>	-0.901	-0.834	-0.537	-0.470	-0.403	0.153	0.153	0.170	0.212	0.232	0.232
		N <sub>500</sub>	-0.132	-0.272	-0.185	-0.145	-0.145	0.337	0.427	0.548	0.617	0.664	0.664
		N <sub>600</sub>	-0.016	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681
		N <sub>700</sub>	-0.014	-0.015	0.126	0.126	0.126	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
		N <sub>800</sub>	-0.596	-0.711	0.016	0.099	0.099	0.391	0.284	0.082	-0.221	-0.441	-0.441
		N <sub>900</sub>	-0.169	-0.022	0.449	0.31	0.31	0.984	0.826	0.680	-0.073	-0.150	-0.150
		N <sub>1000</sub>	0.004	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		N <sub>1100</sub>	0.010	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +PEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

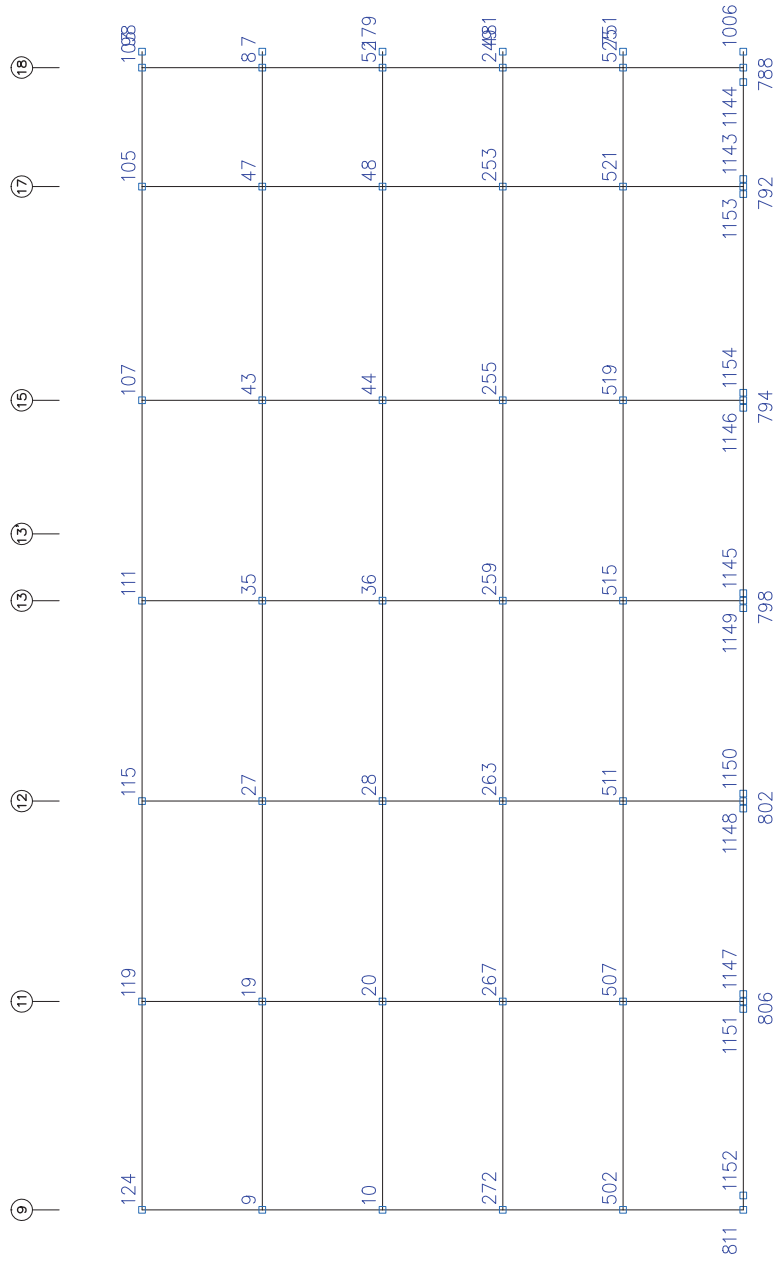
[illegible]

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras										Posiciones en la barra									
			0,00 m	-0,48 m	0,812 m	1,299 m	1,729 m	2,132 m	2,552 m	2,969 m	3,408 m	0,00 m	-0,48 m	0,812 m	1,299 m	1,729 m	2,132 m	2,552 m	2,969 m	3,408 m		
N1648/N1947	Hormigón	$N_{ax}$	-0,028	-0,028	-0,021	-0,021	-0,021	-0,023	-0,027	-0,031	-0,039	-0,048	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051		
		$N_{ay}$	0,251	0,251	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,276	0,267	0,248	0,181	0,104	0,060	0,030	0,017	0,009	0,008			
		$N_{az}$	-0,010	-0,010	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,009	0,017	0,030	0,047	0,060	0,067	0,070			
		$M_{ax}$	-0,003	-0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,017	0,030	0,047	0,060	0,067	0,070	0,070			
		$M_{ay}$	-1,004	-0,339	0,063	0,397	0,902	1,386	1,816	2,196	2,576	2,956	3,336	3,716	4,096	4,476	4,856	5,236	5,616			
		$M_{az}$	-0,355	-0,116	0,235	0,486	0,736	0,986	1,236	1,486	1,736	1,986	2,236	2,486	2,736	2,986	3,236	3,486	3,736			
		$V_{ax}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		$V_{ay}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		$V_{az}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		$T_{ax}$	-0,042	-0,042	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012		
		$T_{ay}$	-0,556	-0,083	-0,083	-0,056	-0,083	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085	-0,085		
		$T_{az}$	-0,194	-0,194	-0,030	-0,021	-0,251	0,281	0,281	0,237	0,141	-0,011	-0,313	-0,616	-0,919	-1,222	-1,525	-1,828	-2,131			

[illegible]



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –A–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:   
N: Esfuerzo axial (t)   
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)   
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)   
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)   
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envoltorios

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras	
		Esfuerzo	Posiciones en la barra
N7/N8	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
		N <sub>min</sub>	-0,000 m   -0,563 m   -1,125 m   -1,688 m   -2,250 m   -2,813 m   -3,375 m   -3,938 m   -4,500 m
		Vy <sub>max</sub>	0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m
		Vy <sub>min</sub>	-0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m   -0,713 m
		Vz <sub>max</sub>	0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m   0,246 m
		Vz <sub>min</sub>	0,709 m   0,737 m   0,765 m   1,836 m   1,944 m   2,052 m   2,160 m   2,268 m   2,376 m
		My <sub>max</sub>	-0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m   -0,001 m
		My <sub>min</sub>	0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m   0,001 m
		Mz <sub>max</sub>	-0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m   -0,333 m
		Mz <sub>min</sub>	-0,136 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m   -0,135 m
		Mz <sub>max</sub>	-0,418 m   -0,205 m   -0,004 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m
		Mz <sub>min</sub>	0,143 m   0,069 m   0,009 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m   0,000 m

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N10/N9	Hudera	N <sub>max</sub>	-29,953 t	-29,890 t	-29,827 t	-29,764 t	-29,701 t	-29,638 t	-29,575 t	-29,512 t	-29,449 t	-29,386 t	-29,323 t	-29,260 t
		N <sub>min</sub>	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m	-0,000 m
		Vy <sub>max</sub>	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m	0,465 m
		Vy <sub>min</sub>	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m	-0,075 m
		Vz <sub>max</sub>	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m	0,061 m
		Vz <sub>min</sub>	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m	0,004 m
		My <sub>max</sub>	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m	0,035 m
		My <sub>min</sub>	-0,358 m	-0,315 m	-0,273 m	-0,231 m	-0,189 m	-0,152 m	-0,122 m	-0,094 m	-0,065 m	-0,036 m	-0,007 m	0,000 m
		Mz <sub>max</sub>	-0,358 m	-0,315 m	-0,273 m	-0,231 m	-0,189 m	-0,152 m	-0,122 m	-0,094 m	-0,065 m	-0,036 m	-0,007 m	0,000 m
		Mz <sub>min</sub>	-0,384 m	-0,291 m	-0,198 m	-0,105 m	-0,012 m	-0,246 m	-0,509 m	-0,769 m	-1,031 m	-1,293 m	-1,555 m	-1,817 m
		Mz <sub>max</sub>	1,061 m	0,799 m	0,538 m	0,276 m	0,015 m	0,081 m	0,174 m	0,268 m	0,361 m	0,454 m	0,547 m	0,640 m

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N20/N19	Hudera	N <sub>max</sub>	-53,720 t	-53,657 t	-53,594 t	-53,531 t	-53,468 t	-53,405 t	-53,342 t	-53,280 t	-53,217 t	-53,154 t	-53,091 t	-53,028 t
		N <sub>min</sub>	-20,206 m	-20,169 m	-20,131 m	-20,094 m	-20,057 m	-20,020 m	-19,982 m	-19,945 m	-19,908 m	-19,871 m	-19,834 m	-19,797 m
		Vy <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		Vy <sub>min</sub>	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m	-0,030 m
		Vz <sub>max</sub>	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m	0,051 m
		Vz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>min</sub>	-0,265 m	-0,251 m	-0,237 m	-0,222 m	-0,208 m	-0,193 m	-0,179 m	-0,165 m	-0,150 m	-0,136 m	-0,121 m	-0,107 m
		Mz <sub>max</sub>	0,273 m	0,247 m	0,221 m	0,195 m	0,169 m	0,143 m	0,117 m	0,091 m	0,065 m	0,039 m	0,013 m	0,000 m
		Mz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N28/N27	Hudera	N <sub>max</sub>	-52,686 t	-52,623 t	-52,560 t	-52,497 t	-52,435 t	-52,372 t	-52,309 t	-52,246 t	-52,183 t	-52,120 t	-52,057 t	-51,994 t
		N <sub>min</sub>	-19,821 m	-19,784 m	-19,747 m	-19,710 m	-19,672 m	-19,635 m	-19,598 m	-19,561 m	-19,523 m	-19,486 m	-19,449 m	-19,412 m
		Vy <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		Vy <sub>min</sub>	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m
		Vz <sub>max</sub>	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m
		Vz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>min</sub>	-0,251 m	-0,239 m	-0,227 m	-0,216 m	-0,204 m	-0,193 m	-0,181 m	-0,169 m	-0,158 m	-0,146 m	-0,134 m	-0,122 m
		Mz <sub>max</sub>	0,298 m	0,267 m	0,237 m	0,207 m	0,177 m	0,147 m	0,117 m	0,087 m	0,057 m	0,027 m	0,000 m	0,000 m
		Mz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N36/N35	Hudera	N <sub>max</sub>	-52,686 t	-52,623 t	-52,560 t	-52,497 t	-52,435 t	-52,372 t	-52,309 t	-52,246 t	-52,183 t	-52,120 t	-52,057 t	-51,994 t
		N <sub>min</sub>	-19,821 m	-19,784 m	-19,747 m	-19,710 m	-19,672 m	-19,635 m	-19,598 m	-19,561 m	-19,523 m	-19,486 m	-19,449 m	-19,412 m
		Vy <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		Vy <sub>min</sub>	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m	-0,029 m
		Vz <sub>max</sub>	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m	0,062 m
		Vz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m
		My <sub>min</sub>	-0,250 m	-0,238 m	-0,227 m	-0,216 m	-0,206 m	-0,195 m	-0,185 m	-0,174 m	-0,164 m	-0,153 m	-0,142 m	-0,131 m
		Mz <sub>max</sub>	0,309 m	0,276 m	0,243 m	0,211 m	0,179 m	0,148 m	0,116 m	0,084 m	0,052 m	0,020 m	0,000 m	0,000 m
		Mz <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
M44/N43	Madera	N <sub>max</sub>	-54,409	-54,346	-54,283	-54,220	-54,157	-54,094	-54,031	-53,969	-53,906		
		N <sub>min</sub>	-20,462	-20,425	-20,388	-20,350	-20,313	-20,276	-20,239	-20,201	-20,164		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-0,245	-0,234	-0,224	-0,215	-0,206	-0,198	-0,189	-0,180	-0,171		
		M <sub>min</sub>	0,320	0,284	0,249	0,215	0,182	0,148	0,114	0,081	0,047		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
M45/N47	Madera	N <sub>max</sub>	-41,964	-41,901	-41,839	-41,776	-41,713	-41,650	-41,587	-41,524	-41,461		
		N <sub>min</sub>	-15,621	-15,583	-15,546	-15,509	-15,472	-15,434	-15,397	-15,360	-15,323		
		V <sub>max</sub>	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331	-0,331		
		V <sub>min</sub>	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093		
		M <sub>max</sub>	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026		
		M <sub>min</sub>	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081		
		P <sub>max</sub>	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038		
		P <sub>min</sub>	-0,235	-0,222	-0,212	-0,207	-0,202	-0,197	-0,192	-0,187	-0,182		
		M <sub>max</sub>	0,344	0,299	0,258	0,222	0,186	0,149	0,113	0,077	0,040		
		M <sub>min</sub>	-0,794	-0,608	-0,422	-0,236	-0,050	-0,055	-0,107	-0,160	-0,212		
		M <sub>max</sub>	0,208	0,155	0,103	0,050	-0,002	0,136	0,322	0,508	0,694		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
M52/N6	Madera	N <sub>max</sub>	-25,004	-24,983	-24,960	-24,937	-24,914	-24,891	-24,868	-24,845	-24,822		
		N <sub>min</sub>	-10,174	-10,137	-10,099	-10,062	-10,025	-9,988	-9,950	-9,913	-9,876		
		V <sub>max</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006		
		V <sub>min</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009		
		M <sub>max</sub>	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365		
		M <sub>min</sub>	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020		
		P <sub>max</sub>	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043		
		P <sub>min</sub>	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097	-0,097		
		M <sub>max</sub>	0,998	0,802	0,606	0,410	0,216	0,107	0,004	-0,095	-0,194		
		M <sub>min</sub>	-0,267	-0,236	-0,206	-0,174	-0,144	-0,113	-0,082	-0,052	-0,024		
		M <sub>max</sub>	0,014	0,008	0,005	0,001	-0,002	-0,005	-0,009	-0,009	-0,009		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,556 m	1,112 m	1,669 m	2,225 m	2,781 m	3,337 m	3,894 m	4,450 m		
M6/N47	Madera	N <sub>max</sub>	-10,174	-10,137	-10,099	-10,062	-10,025	-9,988	-9,950	-9,913	-9,876		
		N <sub>min</sub>	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204	-0,204		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-3,265	-2,449	-1,633	-0,816	0,000	0,816	1,633	2,449	3,265		
		M <sub>min</sub>	-1,668	-1,251	-0,834	-0,417	0,000	0,417	0,834	1,251	1,668		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,189	2,225	3,406	3,633	3,406	2,225	1,889	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m		
M42/N35	Madera	N <sub>max</sub>	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283		
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m		
M27/N19	Madera	N <sub>max</sub>	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156	-0,156		
		N <sub>min</sub>	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018	-0,018		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
N35/N27	Madera	M <sub>max</sub>	0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m		
		M <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		N <sub>max</sub>	0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m		
		N <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		V <sub>max</sub>	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m		
		V <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		W <sub>max</sub>	-13,806 m	-10,354 m	-6,903 m	-3,451 m	0,000 m	1,333 m	2,666 m	3,998 m	5,331 m		
		W <sub>min</sub>	-5,331 m	-3,998 m	-2,666 m	-1,333 m	0,000 m	1,333 m	3,451 m	10,354 m	13,806 m		
		M <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		M <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		N <sub>max</sub>	0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m		
		N <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		V <sub>max</sub>	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m	-0,013 m		
		V <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		W <sub>max</sub>	-13,806 m	-10,354 m	-6,903 m	-3,451 m	0,000 m	1,333 m	2,666 m	3,998 m	5,331 m		
		W <sub>min</sub>	-5,331 m	-3,998 m	-2,666 m	-1,333 m	0,000 m	1,333 m	3,451 m	10,354 m	13,806 m		
		M <sub>max</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		M <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		
		N <sub>max</sub>	0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m		
		N <sub>min</sub>	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m	0,000 m		



Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-0,009	0,009	0,009	-0,009	0,009	-0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
N105/N107	N <sub>min</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
	V <sub>max</sub>	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
	M <sub>max</sub>	-0,183	-0,160	-0,137	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>max</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>max</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	-0,183	-0,160	-0,137	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
	V <sub>min</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	-0,183	-0,160	-0,137	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	0,399	0,210	0,122	0,034	0,127	0,265	0,603	0,841	1,070			

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-25,373	-25,311	-25,248	-25,185	-25,122	-25,059	-24,996	-24,933	-24,870		
N43/N107	N <sub>min</sub>	-9,146	-9,109	-9,072	-9,034	-8,997	-8,960	-8,923	-8,885	-8,848			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
	N <sub>min</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
	V <sub>min</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>min</sub>	-0,171	-0,150	-0,128	-0,107	-0,086	-0,064	-0,043	-0,021	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,047	0,041	0,035	0,029	0,023	0,018	0,012	0,006	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068		
N35/N111	N <sub>min</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	-0,010	-0,008	-0,006	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
	N <sub>min</sub>	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>min</sub>	-0,164	-0,143	-0,123	-0,102	-0,082	-0,061	-0,041	-0,020	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,052	0,046	0,039	0,033	0,026	0,020	0,013	0,007	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068		
N27/N115	N <sub>min</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035
	N <sub>min</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>min</sub>	-0,158	-0,138	-0,118	-0,099	-0,079	-0,059	-0,039	-0,020	0,000			
	M <sub>min</sub>	0,057	0,050	0,043	0,036	0,029	0,021	0,014	0,007	0,000			
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-25,053	-24,990	-24,927	-24,864	-24,801	-24,738	-24,675	-24,612	-24,549		
N19/N119	N <sub>min</sub>	-9,032	-8,995	-8,957	-8,920	-8,883	-8,846	-8,808	-8,771	-8,734			
	V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033
	N <sub>min</sub>	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	-0,150	-0,131	-0,113	-0,094	-0,075	-0,056	-0,038	-0,019	0,000			
	N <sub>max</sub>	0,065	0,057	0,049	0,041	0,033	0,024	0,016	0,008	0,000			
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>max</sub>	-14,045	-13,980	-13,915	-13,850	-13,785	-13,720	-13,655	-13,590	-13,525	-13,460	-13,395
N0/N124	N <sub>min</sub>	-4,694	-4,637	-4,580	-4,523	-4,466	-4,409	-4,352	-4,295	-4,238	-4,181	-4,124	-4,067
	V <sub>max</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186
	N <sub>min</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
	V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>min</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>min</sub>	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157	-0,157
	M <sub>min</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
	N <sub>max</sub>	-0,353	-0,265	-0,182	-0,099	-0,013	0,069	0,152	0,235	0,318	0,401	0,484	0,567
	M <sub>min</sub>	-0,339	-0,274	-0,207	-0,140	-0,073	0,000	0,073	0,146	0,219	0,292	0,365	0,438





Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		0,000 m	0,535 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		0,000 m	0,300 m	0,600 m	0,900 m	1,200 m	1,500 m	1,800 m	2,100 m	2,400 m	
N179/N62	Acero laminado	$N_{max}$	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154	-0,154
		$N_{min}$	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
		$V_{max}$	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358
		$V_{min}$	0,711	0,711	0,711	0,711	0,711	0,711	0,711	0,711	0,711
		$M_{max}$	1,830	1,938	2,046	2,154	2,262	2,370	2,478	2,586	2,694
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		$M_{min}$	-0,353	-0,918	-1,516	-2,114	-2,712	-3,310	-3,908	-4,506	-5,104
		$M_{max}$	-0,138	-0,354	-0,570	-0,786	-1,002	-1,218	-1,434	-1,650	-1,866
		$M_{min}$	0,199	0,092	-0,023	-0,148	-0,273	-0,398	-0,523	-0,648	-0,773
		$M_{max}$	0,199	0,092	-0,023	-0,148	-0,273	-0,398	-0,523	-0,648	-0,773
		$M_{min}$	0,199	0,092	-0,023	-0,148	-0,273	-0,398	-0,523	-0,648	-0,773

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
N249/N62	Madera		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>max</sub>	-38,081	-38,018	-37,955	-37,892	-37,830	-37,767	-37,704	-37,641	-37,578
		N <sub>min</sub>	-15,571	-15,534	-15,497	-15,460	-15,422	-15,385	-15,348	-15,311	-15,273
		V <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		V <sub>min</sub>	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
		M <sub>max</sub>	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448
		M <sub>min</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		M <sub>max</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		M <sub>min</sub>	-0,174	-0,220	-0,265	-0,311	-0,356	-0,401	-0,446	-0,491	-0,536
		M <sub>max</sub>	1,629	1,381	1,133	0,885	0,637	0,400	0,299	0,199	0,099
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,006	-0,006	-0,007	-0,014	-0,018	-0,016	-0,012	-0,009
		M <sub>max</sub>	0,052	0,053	0,054	0,052	0,051	0,049	0,048	0,046	0,045

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N253/N48	Madera	Posiciones en la barra										
		N <sub>max</sub>	-64,529	-64,466	-64,403	-64,340	-64,278	-64,215	-64,152	-64,089	-64,026	
		N <sub>min</sub>	-24,330	-24,293	-24,256	-24,218	-24,181	-24,144	-24,107	-24,069	-24,032	
		V <sub>max</sub>	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	-0,327	
		V <sub>min</sub>	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	
		M <sub>max</sub>	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	
		M <sub>min</sub>	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	
		M <sub>max</sub>	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	
		M <sub>min</sub>	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		M <sub>max</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	
		M <sub>min</sub>	-0,486	-0,455	-0,423	-0,392	-0,360	-0,329	-0,297	-0,266	-0,235	
		M <sub>max</sub>	0,951	0,875	0,799	0,723	0,647	0,571	0,495	0,419	0,344	
M <sub>min</sub>	-0,682	-0,499	-0,315	-0,131	0,066	0,046	-0,098	-0,150	-0,202			
M <sub>max</sub>	0,213	0,161	0,109	0,057	0,052	0,236	0,420	0,603	0,787			

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
N255/N44	Madera	N <sub>max</sub>	-83,444	-83,381	-83,318	-83,255	-83,192	-83,130	-83,067	-83,004	-82,941
		N <sub>min</sub>	-31,778	-31,741	-31,704	-31,667	-31,629	-31,592	-31,555	-31,517	-31,480
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047
		M <sub>max</sub>	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,452	-0,426	-0,400	-0,373	-0,347	-0,321	-0,295	-0,269	-0,243
		M <sub>max</sub>	1,038	0,948	0,858	0,768	0,678	0,587	0,497	0,407	0,320
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
N259/N36	Madera	N <sub>max</sub>	-80,861	-80,738	-80,675	-80,612	-80,549	-80,487	-80,424	-80,361	-80,298
		N <sub>min</sub>	-30,782	-30,745	-30,708	-30,670	-30,633	-30,596	-30,558	-30,521	-30,484
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047
		M <sub>max</sub>	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,453	-0,427	-0,401	-0,375	-0,348	-0,322	-0,296	-0,270	-0,250
		M <sub>max</sub>	1,053	0,959	0,865	0,771	0,678	0,584	0,490	0,397	0,309
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N263/N28	Madera	N <sub>max</sub>	-80,861	-80,738	-80,675	-80,612	-80,549	-80,487	-80,424	-80,361	-80,298	
		N <sub>min</sub>	-30,782	-30,745	-30,708	-30,670	-30,633	-30,596	-30,558	-30,521	-30,484	
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>min</sub>	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	-0,047	
		M <sub>max</sub>	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	-0,453	-0,427	-0,401	-0,375	-0,348	-0,322	-0,296	-0,270	-0,250	
		M <sub>max</sub>	1,053	0,959	0,865	0,771	0,678	0,584	0,490	0,397	0,309	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		$V_{max}$	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{x-}$	-0,469	-0,441	-0,413	-0,384	-0,356	-0,327	-0,299	-0,272	-0,251
		$M_{x+}$	1,041	0,947	0,853	0,759	0,665	0,571	0,477	0,384	0,298
		$M_{y-}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{y+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z-}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
N257/120	Naterra		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		$N_{x-}$	-82,389	-82,324	-82,261	-82,196	-82,131	-82,066	-82,001	-81,947	-81,884
		$N_{x+}$	-31,280	-31,243	-31,205	-31,168	-31,131	-31,093	-31,056	-31,019	-31,082
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{x-}$	-0,408	-0,398	-0,388	-0,378	-0,368	-0,358	-0,348	-0,338	-0,328
		$M_{x+}$	0,948	0,868	0,788	0,708	0,628	0,548	0,468	0,388	0,308
		$M_{y-}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{y+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z-}$	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
		$M_{z+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{x-}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{x+}$	-0,462	-0,435	-0,408	-0,381	-0,354	-0,327	-0,299	-0,274	-0,245
		$M_{y-}$	1,118	1,010	0,902	0,794	0,685	0,577	0,469	0,361	0,253
		$M_{y+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z-}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{z+}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,312 m
N28/N20	Madera	N <sub>ax</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
		N <sub>ay</sub>	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,313	2,666	3,998	5,311	6,664	8,016
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	0,000	4,373	7,497	9,371	9,996	9,371	7,497	4,373	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	11,325	19,415	24,268	25,886	24,268	19,415	11,325	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N44/N36	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073
		N <sub>ay</sub>	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,313	2,666	3,998	5,311	6,664	8,016
		M <sub>xx</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806	17,258	20,710
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	0,000	4,373	7,497	9,371	9,996	9,371	7,497	4,373	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	11,325	19,415	24,268	25,886	24,268	19,415	11,325	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N52/N48	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-12,265	-9,199	-6,133	-3,067	0,000	3,067	6,133	9,199	12,265	15,331	18,397
		M <sub>xx</sub>	-1,668	-1,251	-0,834	-0,417	0,000	0,816	1,633	2,449	3,265	4,081	4,897
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,812	1,392	1,740	1,856	1,740	1,392	0,812	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	1,589	2,725	3,406	3,633	3,406	2,725	1,589	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras			
		0,000 m	0,300 m	0,600 m	0,900 m

N45/N249	Acero laminado	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N502/N272	Madera	N <sub>ax</sub>	-42,083	-42,010	-41,936	-41,863	-41,790	-41,716	-41,643	-41,569	-41,496	-41,423	-41,350
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253
		V <sub>yz</sub>	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
		M <sub>xx</sub>	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061	-0,061
		M <sub>yy</sub>	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526	1,526
		M <sub>zz</sub>	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033
		N <sub>xy</sub>	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
		M <sub>xy</sub>	-0,709	-0,675	-0,641	-0,607	-0,573	-0,539	-0,505	-0,471	-0,437	-0,403	-0,369
		M <sub>yz</sub>	-0,646	-0,510	-0,381	-0,251	-0,121	-0,000	0,114	0,256	0,399	0,541	0,683

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N507/N267	Madera	N <sub>ax</sub>	-111,138	-111,064	-110,991	-110,918	-110,844	-110,771	-110,698	-110,624	-110,551	-110,478	-110,404
		N <sub>ay</sub>	-42,603	-42,560	-42,516	-42,473	-42,430	-42,386	-42,343	-42,299	-42,256	-42,213	-42,169
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199	-0,199
		M <sub>xx</sub>	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	-1,104	-1,000	-0,896	-0,792	-0,689	-0,587	-0,484	-0,381	-0,278	-0,175	-0,072
		N <sub>xy</sub>	0,697	0,726	0,755	0,784	0,814	0,844	0,874	0,904	0,934	0,964	0,994
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
N517/N263	Madera	N <sub>ax</sub>	-109,000	-108,926	-108,853	-108,780	-108,706	-108,633	-108,560	-108,486	-108,413	-108,340	-108,266
		N <sub>ay</sub>	-41,792	-41,749	-41,705	-41,662	-41,619	-41,575	-41,532	-41,488	-41,445	-41,402	-41,358
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136
		M <sub>xx</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624	-0,624
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N519/W259	Madera	$N_{100}$	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m	6,188 m
		$N_{100}$	-109,000	-108,926	-108,853	-108,780	-108,706	-108,633	-108,560	-108,486	-108,413	-108,340	-108,266	-108,193
		$N_{100}$	-41,792	-41,749	-41,705	-41,662	-41,619	-41,575	-41,532	-41,488	-41,445	-41,402	-41,358	-41,315
		$V_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{100}$	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187	-0,187
		$V_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000									









Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N806/N507	Madera	N <sub>max</sub>	-138,765	-136,691	-138,618	-136,545	-138,471	-138,398	-138,325	-138,251	-138,178
		N <sub>min</sub>	-52,763	-52,720	-52,676	-52,633	-52,590	-52,546	-52,503	-52,459	-52,416
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096	-0,096
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-1,354	-1,305	-1,270	-1,240	-1,213	-1,186	-1,158	-1,131	-1,104
		M <sub>min</sub>	1,470	1,356	1,235	1,160	1,068	0,975	0,882	0,790	0,697
		M <sub>max</sub>	-0,246	-0,205	-0,022	-0,018	-0,014	-0,011	-0,008	-0,004	0,000
		M <sub>min</sub>	0,246	0,215	0,184	0,153	0,123	0,092	0,061	0,031	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N811/N502	Madera	Esfuerzo										
		N <sub>max</sub>	0,000	0,563	1,125	1,688	2,250	2,813	3,375	3,938	4,500	5,063
		N <sub>min</sub>	-27,973	-27,929	-27,886	-27,842	-27,799	-27,756	-27,712	-27,669	-27,625	-27,582
		V <sub>max</sub>	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098
		V <sub>min</sub>	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358	1,358
		M <sub>max</sub>	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
		M <sub>min</sub>	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209	2,209
		P <sub>max</sub>	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057	-0,057
		P <sub>min</sub>	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
		M <sub>max</sub>	-0,249	-0,240	-0,703	-1,193	-1,893	-2,989	-4,193	-5,397	-6,602	-7,806
		M <sub>min</sub>	3,476	2,236	1,149	0,249	-0,510	-0,988	-1,136	-1,284	-1,432	-1,580
		M <sub>max</sub>	-0,076	-0,023	0,032	0,087	0,142	0,180	-0,336	-1,100	-1,664	-2,228
M <sub>min</sub>	4,245	3,485	2,721	1,958	1,195	0,432	-0,331	-1,095	-1,859	-2,623		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N521/N519	Madera	Esfuerzo										
		N <sub>max</sub>	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207	-1,207
		N <sub>min</sub>	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270	-0,270
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-14,726	-11,045	7,363	-3,682	0,000	1,422	2,943	4,265	5,687	7,109
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	4,976	8,530	10,663	11,373	10,663	8,530	4,976	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	12,886	22,090	27,612	29,453	27,612	22,090	12,886	0,000	0,000
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N507/N502	Madera	N <sub>max</sub>	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710	-0,710
		N <sub>min</sub>	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261	-0,261
		V <sub>max</sub>	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055	-0,055
		V <sub>min</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		M <sub>max</sub>	-11,234	-9,645	-6,955	-2,486	0,110	1,496	2,882	4,268	5,655	7,040
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	3,693	6,035	7,025	6,664	4,951	1,887	-2,561	-13,753	-17,200
		M <sub>min</sub>	0,000	11,154	18,807	29,161	23,615	20,770	14,424	5,475	-6,888	-10,240
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	9,953	0,196	0,169	0,213	0,266	0,318	0,372	0,426	0,479		

Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N515/N511	Madera	N <sub>max</sub>	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862	-0,862
		N <sub>min</sub>	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265	-0,265
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	6,663
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	6,663
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	4,773	7,497	9,371	9,996	9,371	7,497	4,773	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	11,325	19,415	25,886	25,886	24,268	19,415	11,325	0,000	0,000
H <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
H <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N511/N507	Madera	Esfuerzo										
		N <sub>max</sub>	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990	-0,990
		N <sub>min</sub>	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358	-0,358
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N143/N792	Madera	N <sub>ax</sub>	-1,981	-1,981	-1,981	-1,981	-1,981	-1,981	-1,981
		N <sub>ay</sub>	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491
		V <sub>yx</sub>	0,002	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		V <sub>yz</sub>	-31,451	-31,330	-31,210	-31,090	-30,969	-30,849	-30,729
		M <sub>xx</sub>	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031
		M <sub>yy</sub>	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
		M <sub>zz</sub>	-5,155	-2,480	-0,306	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	-1,586	1,333	5,163	8,993	12,823	16,653	20,483
		M <sub>yz</sub>	-0,149	-0,140	-0,131	-0,122	-0,113	-0,104	-0,095
		M <sub>zx</sub>	0,435	0,434	0,433	0,432	0,431	0,430	0,429

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N794/N1146	Madera	N <sub>ax</sub>	-1,552	-1,552	-1,552	-1,552	-1,552	-1,552	-1,552
		N <sub>ay</sub>	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059
		V <sub>yx</sub>	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243	-0,243
		V <sub>yz</sub>	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
		V <sub>zx</sub>	13,190	13,228	13,266	13,304	13,342	13,380	13,418
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
		M <sub>zz</sub>	-0,695	-3,454	-8,291	-13,128	-17,965	-22,802	-27,639
		M <sub>xy</sub>	2,548	-1,215	-3,195	-5,175	-7,155	-9,135	-11,115
		M <sub>yz</sub>	-0,093	-0,138	-0,182	-0,226	-0,270	-0,314	-0,358

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1146/N1145	Madera	N <sub>ax</sub>	-1,560	-1,560	-1,560	-1,560	-1,560	-1,560	-1,560
		N <sub>ay</sub>	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054	-0,054
		V <sub>yx</sub>	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052	-0,052
		V <sub>yz</sub>	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
		V <sub>zx</sub>	-8,199	-6,090	-3,981	-1,871	-0,006	0,899	1,803
		M <sub>xx</sub>	-3,388	-2,484	-1,580	-0,676	0,380	2,488	4,998
		M <sub>yy</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		M <sub>zz</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>xy</sub>	-8,291	-2,093	0,837	2,097	1,696	0,321	-3,777
		M <sub>yz</sub>	-3,195	-6,648	2,441	4,857	5,521	4,400	1,466

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1145/N798	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,416	-0,416	-0,416	-0,416	-0,416	-0,416	-0,416
		N <sub>ay</sub>	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145
		V <sub>yx</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>yz</sub>	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
		V <sub>zx</sub>	-35,559	-35,439	-35,318	-35,197	-35,076	-34,955	-34,834
		M <sub>xx</sub>	-13,362	-13,324	-13,286	-13,248	-13,210	-13,172	-13,134
		M <sub>yy</sub>	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
		M <sub>zz</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>xy</sub>	-1,839	-1,934	-2,029	-2,124	-2,219	-2,314	-2,409
		M <sub>yz</sub>	-0,126	-0,089	-0,054	-0,019	0,016	0,051	0,086

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m
N802/N1148	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,982	-0,982	-0,982	-0,982	-0,982	-0,982	-0,982
		N <sub>ay</sub>	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145
		V <sub>yx</sub>	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361
		V <sub>yz</sub>	12,223	12,261	12,299	12,337	12,375	12,413	12,451
		V <sub>zx</sub>	31,969	32,089	32,210	32,330	32,450	32,570	32,690
		M <sub>xx</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		M <sub>yy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>zz</sub>	1,703	1,955	2,207	2,459	2,711	2,963	3,215
		M <sub>xy</sub>	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016
		M <sub>yz</sub>	-0,035	-0,076	-0,112	-0,148	-0,184	-0,220	-0,256

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1148/N1147	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957
		N <sub>ay</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087
		V <sub>yx</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
		V <sub>yz</sub>	-8,861	-6,751	-4,642	-2,532	-0,423	0,680	1,884
		V <sub>zx</sub>	-3,714	-2,810	-1,905	-1,001	-0,097	1,763	3,872
		M <sub>xx</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		M <sub>yy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>zz</sub>	-9,436	-2,665	0,683	2,054	2,641	2,444	1,462
		M <sub>xy</sub>	-3,518	-0,886	2,683	5,728	6,943	6,329	3,884
		M <sub>yz</sub>	-0,121	-0,092	-0,071	-0,050	-0,029	-0,008	-0,011



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1147/N806	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885
		N <sub>ay</sub>	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042
		V <sub>yx</sub>	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		V <sub>yz</sub>	-34,482	-34,361	-34,241	-34,120	-34,000	-33,879	-33,759
		V <sub>zx</sub>	-12,798	-12,760	-12,722	-12,684	-12,646	-12,608	-12,570
		M <sub>xx</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>yy</sub>	-6,507	-1,905	0,439	2,843	5,247	7,651	10,055
		M <sub>zz</sub>	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811
		M <sub>xy</sub>	0,119	0,065	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m
N1147/N806	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885	-0,885
		N <sub>ay</sub>	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042	-0,042
		V <sub>yx</sub>	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		V <sub>yz</sub>	-34,482	-34,361	-34,241	-34,120	-34,000	-33,879	-33,759
		V <sub>zx</sub>	-12,798	-12,760	-12,722	-12,684	-12,646	-12,608	-12,570
		M <sub>xx</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>yy</sub>	-6,507	-1,905	0,439	2,843	5,247	7,651	10,055
		M <sub>zz</sub>	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811
		M <sub>xy</sub>	0,119	0,065	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra								
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m	
N/98/N1149	Madera	N <sub>ax</sub>	-1,431	-1,431	-1,431	-1,431	-1,431	-1,431	-1,431	-1,431
		N <sub>ay</sub>	-0,149	-0,149	-0,149	-0,149	-0,149	-0,149	-0,149	-0,149
		V <sub>yx</sub>	-0,178	-0,178	-0,178	-0,178	-0,178	-0,178	-0,178	-0,178
		V <sub>yz</sub>	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442
		V <sub>zx</sub>	13,393	13,431	13,469	13,500	13,538	13,576	13,614	13,652
		N <sub>bx</sub>	35,684	35,804	35,925	36,045	36,166	36,286	36,406	36,526
		M <sub>bx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>by</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>bz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>tx</sub>	0,683	-1,924	-3,849	-5,774	-7,699	-9,624	-11,549	-13,474
M <sub>ty</sub>	-0,096	-0,118	-0,180	-0,242	-0,304	-0,366	-0,428	-0,490		
M <sub>tz</sub>	0,022	0,097	0,271	0,445	0,619	0,793	0,967	1,141		





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		Esfuerzo	0,000 m	0,873 m	1,745 m	2,618 m	3,490 m	4,363 m	5,235 m	6,107 m	6,980 m						
		N <sub>max</sub>	-2,869	-2,060	-1,151	-0,241	0,813	2,720	4,802	6,924	9,045						
		M <sub>max</sub>	-0,603	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003						
		M <sub>min</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025						
		W <sub>max</sub>	-9,133	-2,558	0,977	1,979	1,792	0,799	-1,104	-5,255	-11,845						
		W <sub>min</sub>	-2,123	-0,029	2,402	5,037	6,098	5,448	3,329	0,986	-1,448						
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		M <sub>max</sub>	0,164	0,122	0,080	0,039	0,007	0,046	0,099	0,152	0,200						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		Esfuerzo	0,000 m	0,270 m	0,540 m												
		N <sub>max</sub>	-0,207	-0,207	-0,207												
		N <sub>min</sub>	0,821	0,821	0,821												
		V <sub>max</sub>	0,027	0,027	0,027												
		V <sub>min</sub>	0,927	0,927	0,927												
		W <sub>max</sub>	-1,727	-0,446	0,862												
		W <sub>min</sub>	-4,318	-4,245	-4,171												
		N <sub>max</sub>	-0,003	-0,003	-0,003												
		M <sub>max</sub>	0,025	0,025	0,025												
		M <sub>min</sub>	-11,845	-7,530	-3,268												
		W <sub>max</sub>	-1,448	-0,292	0,445												
		W <sub>min</sub>	-0,170	-0,260	-0,418												
		M <sub>max</sub>	0,206	0,058	-0,040												

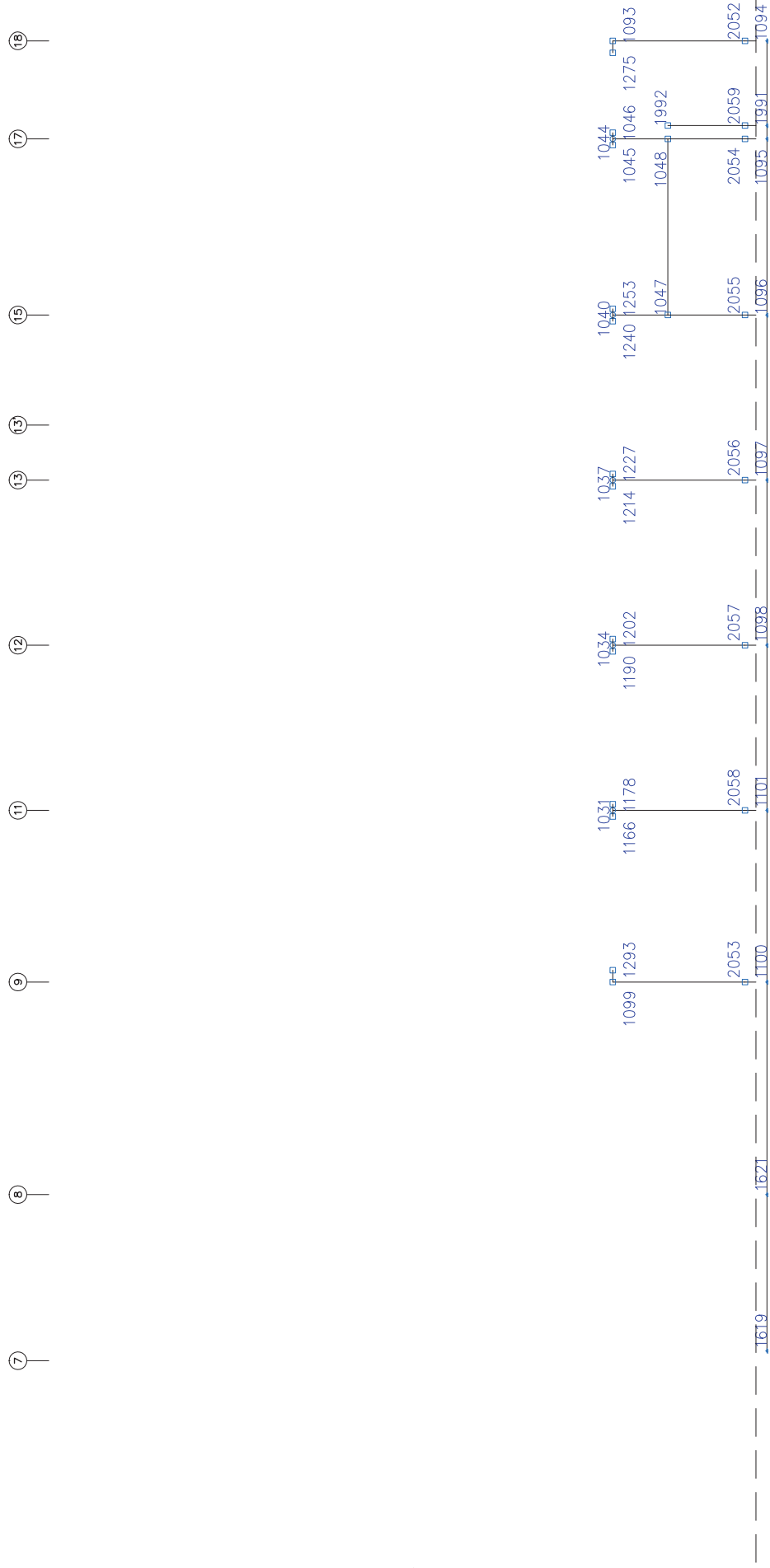
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m												
		N <sub>max</sub>	-1,268	-1,268	-1,268												
		N <sub>min</sub>	-0,371	-0,371	-0,371												
		V <sub>max</sub>	-0,120	-0,120	-0,120												
		V <sub>min</sub>	0,103	0,103	0,103												
		W <sub>max</sub>	9,099	9,158	9,216												
		W <sub>min</sub>	24,421	24,329	24,242												
		N <sub>max</sub>	-0,010	-0,010	-0,010												
		M <sub>max</sub>	0,011	0,011	0,011												
		M <sub>min</sub>	-1,670	-3,406	-6,012												
		W <sub>max</sub>	2,351	-0,517	-2,357												
		W <sub>min</sub>	-0,205	-0,209	-0,213												
		M <sub>max</sub>	0,248	0,253	0,258												

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		Esfuerzo	0,000 m	0,930 m	1,860 m	2,790 m	3,720 m	4,650 m	5,580 m	6,510 m	7,440 m						
		N <sub>max</sub>	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392	-1,392						
		N <sub>min</sub>	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309	-0,309						
		V <sub>max</sub>	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059	-0,059						
		V <sub>min</sub>	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071						
		W <sub>max</sub>	-8,597	-6,335	-4,074	-1,813	-0,017	0,977	1,946	2,916	3,885						
		W <sub>min</sub>	-2,514	-0,446	0,445	1,384	2,353	3,322	4,291	5,260	6,229						
		M <sub>max</sub>	-0,100	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010						
		M <sub>min</sub>	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011						
		W <sub>max</sub>	-6,012	-0,520	2,024	3,388	3,762	3,038	1,412	-2,093	-10,031						
		W <sub>min</sub>	-2,357	1,685	6,069	8,627	9,147	7,675	4,103	-0,246	-3,408						
		N <sub>max</sub>	-0,213	-0,158	-0,104	-0,049	-0,005	-0,071	-0,136	-0,202	-0,268						
		M <sub>max</sub>	0,258	0,192	0,127	0,061	0,006	0,060	0,115	0,170	0,224						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		Esfuerzo	0,000 m	0,150 m	0,300 m												
		N <sub>max</sub>	-1,391	-1,391	-1,391												
		N <sub>min</sub>	-0,302	-0,302	-0,302												
		V <sub>max</sub>	-0,466	-0,466	-0,466												
		V <sub>min</sub>	0,326	0,326	0,326												
		W <sub>max</sub>	-38,294	-38,173	-38,053												
		W <sub>min</sub>	-4,056	-14,018	-13,979												
		N <sub>max</sub>	-0,010	-0,010	-0,010												
		M <sub>max</sub>	0,011	0,011	0,011												
		M <sub>min</sub>	-10,031	-4,729	-1,613												
		W <sub>max</sub>	-3,468	-1,259	1,734												
		W <sub>min</sub>	-0,268	-0,203	-0,139												
		M <sub>max</sub>	0,224	0,179	0,135												



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –B–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2



MODELO TOTAL AB24 +PEANA +VIENTO

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

N: Esfuerzo axial (t)  
V: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra, (t)  
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra, (t)  
M: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra), (t.m)  
My: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra), (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	1,000 m	2,000 m	3,000 m	4,000 m	5,000 m	6,000 m	7,000 m	8,000 m			
M1048/M1047	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006			
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Vz <sub>max</sub>	-0,473	-0,390	-0,307	-0,224	-0,149	-0,100	-0,051	-0,002	0,048			
		Vz <sub>min</sub>	-0,015	0,034	0,083	0,132	0,188	0,271	0,354	0,437	0,519			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Mz <sub>max</sub>	0,483	0,473	0,464	0,400	0,293	0,353	0,371	0,376	0,353			
		Mz <sub>min</sub>	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	1,000 m	2,070 m	0,540 m								
M1259/M1099	Madera	N <sub>max</sub>	-2,479	-2,479	-2,479	-2,479								
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000								
		V <sub>max</sub>	-1,383	-1,383	-1,383	-1,383								
		V <sub>min</sub>	1,374	1,374	1,374	1,374								
		Vz <sub>max</sub>	10,392	10,507	10,622									
		Vz <sub>min</sub>	35,844	36,165	36,486									
		M <sub>max</sub>	-0,813	-0,813	-0,813									
		M <sub>min</sub>	-0,148	-0,148	-0,148									
		My <sub>max</sub>	-0,657	-0,337	-0,145									
		My <sub>min</sub>	-0,000	0,000	0,000									
		Mz <sub>max</sub>	-0,381	-0,011	-0,372									
		Mz <sub>min</sub>	0,370	0,002	0,366									

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	1,000 m	0,270 m	0,540 m								
M1093/M1275	Madera	N <sub>max</sub>	-1,894	-1,894	-1,894	-1,894								
		N <sub>min</sub>	0,255	0,255	0,255	0,255								
		V <sub>max</sub>	1,462	1,462	1,462	1,462								
		V <sub>min</sub>	0,562	0,562	0,562	0,562								
		Vz <sub>max</sub>	-28,381	-28,060	-27,738									
		Vz <sub>min</sub>	-7,851	-7,736	-7,621									
		M <sub>max</sub>	0,082	0,082	0,082									
		M <sub>min</sub>	0,686	0,686	0,686									
		My <sub>max</sub>	-15,659	-8,040	-0,561									
		My <sub>min</sub>	-4,415	-2,311	-0,149									
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000									
		Mz <sub>min</sub>	0,148	0,003	0,321									

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,152 m	0,303 m	0,303 m	0,303 m	0,303 m	0,303 m	0,455 m	0,607 m			
M1991/M1095	Hormigón	N <sub>max</sub>	-0,117	-0,117	-0,117	-0,117	-0,117	-0,117	-0,117	0,031	0,031			
		N <sub>min</sub>	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,473	1,142	1,142			
		V <sub>max</sub>	-5,208	-5,208	-5,208	-5,208	-5,208	-5,208	-5,208	-3,102	-3,102			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Vz <sub>max</sub>	2,114	2,482	2,851	2,851	2,851	2,851	2,851	2,219	2,588			
		M <sub>max</sub>	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-1,468	-1,468			
		M <sub>min</sub>	11,722	11,722	11,722	11,722	11,722	11,722	11,722	12,748	12,748			
		My <sub>max</sub>	-0,147	-0,023	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	0,013	0,119			
		My <sub>min</sub>	0,711	0,363	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,283	0,157			
		Mz <sub>max</sub>	-3,631	-2,841	-2,051	-2,051	-2,051	-2,051	-2,051	-1,583	-1,110			
		Mz <sub>min</sub>	3,589	3,587	3,234	3,234	3,234	3,234	3,234	3,593	3,127			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,140 m	0,280 m									
M1202/M1034	Madera	N <sub>max</sub>	-0,378	-0,378	-0,378									
		N <sub>min</sub>	0,265	0,265	0,265									
		V <sub>max</sub>	-0,496	-0,496	-0,496									
		V <sub>min</sub>	0,330	0,330	0,330									
		Vz <sub>max</sub>	51,966	54,153	54,319									
		M <sub>max</sub>	0,228	0,228	0,228									
		M <sub>min</sub>	0,744	0,744	0,744									
		My <sub>max</sub>	0,220	-6,833	-14,426									
		My <sub>min</sub>	0,743	-2,682	-5,613									
		Mz <sub>max</sub>	-0,122	-0,056	0,004									
		Mz <sub>min</sub>	0,103	0,060	0,025									



Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	0,145 0,090 0,025
N1034/N1120	Madera	N <sub>mm</sub>	-0,320 -0,320 -0,320
		N <sub>mm</sub>	0,407 0,407 0,407
		V <sub>ym</sub>	-0,404 -0,404 -0,404
		V <sub>ym</sub>	0,493 0,493 0,493
		V <sub>zm</sub>	-48,087 -48,020 -48,753
		V <sub>zm</sub>	48,087 48,020 48,753
		M <sub>mm</sub>	0,228 0,228 0,228
		M <sub>mm</sub>	0,744 0,744 0,744
		M <sub>ym</sub>	-14,426 -7,566 -0,736
		M <sub>ym</sub>	-5,613 -2,921 -0,224
		M <sub>zm</sub>	0,004 -0,052 -0,121
		M <sub>zm</sub>	0,025 0,067 0,122

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	-0,416 -0,416 -0,416
N1227/N1037	Madera	N <sub>mm</sub>	0,278 0,278 0,278
		N <sub>mm</sub>	-0,576 -0,576 -0,576
		V <sub>ym</sub>	0,302 0,302 0,302
		V <sub>zm</sub>	19,972 20,032 20,092
		V <sub>zm</sub>	51,251 51,418 51,585
		M <sub>mm</sub>	-0,003 -0,003 -0,003
		M <sub>ym</sub>	0,000 -7,183 -14,393
		M <sub>ym</sub>	0,005 -2,799 -5,608
		M <sub>zm</sub>	-0,146 -0,065 0,004
		M <sub>zm</sub>	0,091 0,048 0,018
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	-0,386 -0,386 -0,386
N1037/N1214	Madera	N <sub>mm</sub>	0,382 0,382 0,382
		N <sub>mm</sub>	-0,445 -0,445 -0,445
		V <sub>ym</sub>	0,368 0,368 0,368
		V <sub>zm</sub>	-51,622 -51,456 -51,289
		V <sub>zm</sub>	-20,111 -20,052 -19,992
		M <sub>mm</sub>	-0,006 -0,006 -0,006
		M <sub>ym</sub>	-14,393 -7,178 0,006
		M <sub>ym</sub>	-5,608 -2,797 0,014
		M <sub>zm</sub>	0,004 -0,044 -0,094
		M <sub>zm</sub>	0,018 0,076 0,137
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	-0,101 -0,101 -0,101
N1253/N1040	Madera	N <sub>mm</sub>	0,471 0,471 0,471
		N <sub>mm</sub>	-0,757 -0,757 -0,757
		V <sub>ym</sub>	21,520 21,579 21,639
		V <sub>zm</sub>	57,328 57,494 57,661
		M <sub>mm</sub>	0,294 0,294 0,294
		M <sub>mm</sub>	1,316 1,316 1,316
		M <sub>ym</sub>	-15,013 -8,028 -1,068
		M <sub>ym</sub>	-5,799 -2,722 -5,799
		M <sub>zm</sub>	-0,193 -0,088 0,021
		M <sub>zm</sub>	0,134 0,068 0,020
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	-0,114 -0,114 -0,114
N1040/N1240	Madera	N <sub>mm</sub>	0,506 0,506 0,506
		N <sub>mm</sub>	-0,600 -0,600 -0,600
		V <sub>ym</sub>	19,951 -19,901 -19,441
		V <sub>zm</sub>	-50,193 -50,026 -49,860
		V <sub>zm</sub>	18,932 18,991 19,051
		M <sub>mm</sub>	0,294 0,294 0,294
		M <sub>mm</sub>	1,316 1,316 1,316
		M <sub>ym</sub>	-15,013 -8,028 -1,068
		M <sub>ym</sub>	-5,799 -2,722 -5,799
		M <sub>zm</sub>	-0,001 -0,066 -0,134
		M <sub>zm</sub>	0,020 0,100 0,182
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	-0,418 -0,418 -0,418
N1178/N1031	Madera	N <sub>mm</sub>	0,322 0,322 0,322
		N <sub>mm</sub>	-0,540 -0,540 -0,540
		V <sub>ym</sub>	18,932 18,991 19,051
		V <sub>zm</sub>	49,278 49,444 49,611
		V <sub>zm</sub>	-0,902 -0,902 -0,902
		M <sub>mm</sub>	-0,278 -0,278 -0,278
		M <sub>mm</sub>	-0,794 -7,701 -14,635
		M <sub>ym</sub>	-0,242 -2,980 -5,563
		M <sub>zm</sub>	-0,105 -0,023 -0,008
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		M <sub>z,mm</sub>	0,145 0,090 0,025

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
		N <sub>mm</sub>	-0,299 -0,299 -0,299
N1031/N1166	Madera	N <sub>mm</sub>	0,341 0,341 0,341
		V <sub>ym</sub>	-0,341 -0,341 -0,341
		V <sub>zm</sub>	0,664 0,664 0,664
		V <sub>zm</sub>	-55,288 -55,122 -54,955
		V <sub>zm</sub>	-20,816 -20,756 -20,697
		M <sub>mm</sub>	-0,902 -0,902 -0,902
		M <sub>mm</sub>	-0,278 -0,278 -0,278
		M <sub>ym</sub>	-14,635 -6,906 0,248
		M <sub>ym</sub>	-5,563 -2,852 0,001
		M <sub>zm</sub>	-0,066 -0,014 0,014
		M <sub>zm</sub>	0,025 0,048 0,094
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,208 m 0,625 m
		N <sub>mm</sub>	-160,797 -160,765 -160,699
N1048/N1044	Acero laminado	N <sub>mm</sub>	-61,087 -61,087 -61,028
		N <sub>mm</sub>	-0,271 -0,271 -0,271
		V <sub>ym</sub>	-0,271 -0,271 -0,271
		V <sub>zm</sub>	-0,014 -0,014 -0,014
		V <sub>zm</sub>	0,244 0,244 0,244
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>ym</sub>	-0,035 -0,032 -0,026
		M <sub>ym</sub>	0,610 0,559 0,458
		M <sub>zm</sub>	-0,678 -0,621 -0,568
		M <sub>zm</sub>	0,508 0,477 0,447
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,250 m 0,500 m
		N <sub>mm</sub>	-161,763 -161,724 -161,684
N1095/N2054	Acero laminado	N <sub>mm</sub>	-61,643 -61,620 -61,596
		N <sub>mm</sub>	-0,256 -0,256 -0,256
		V <sub>ym</sub>	0,203 0,203 0,203
		V <sub>zm</sub>	-0,014 -0,014 -0,014
		V <sub>zm</sub>	0,244 0,244 0,244
		M <sub>mm</sub>	-0,001 -0,001 -0,001
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>ym</sub>	-0,091 -0,087 -0,084
		M <sub>ym</sub>	1,586 1,525 1,464
		M <sub>zm</sub>	-0,729 -0,665 -0,606
		M <sub>zm</sub>	0,817 0,767 0,717
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,438 m 0,875 m
		N <sub>mm</sub>	-161,684 -161,615 -161,546
N2054/N1048	Acero laminado	N <sub>mm</sub>	-61,596 -61,555 -61,514
		N <sub>mm</sub>	-0,256 -0,256 -0,256
		V <sub>ym</sub>	0,203 0,203 0,203
		V <sub>zm</sub>	-0,014 -0,014 -0,014
		V <sub>zm</sub>	0,244 0,244 0,244
		M <sub>mm</sub>	-0,001 -0,001 -0,001
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>ym</sub>	-0,084 -0,078 -0,072
		M <sub>ym</sub>	1,464 1,358 1,251
		M <sub>zm</sub>	-0,606 -0,503 -0,400
		M <sub>zm</sub>	0,721 0,642 0,562
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,208 m 0,625 m
		N <sub>mm</sub>	-201,030 -200,997 -200,932
N1047/N1040	Acero laminado	N <sub>mm</sub>	-77,702 -77,682 -77,663
		N <sub>mm</sub>	-0,143 -0,143 -0,143
		V <sub>ym</sub>	0,343 0,343 0,343
		V <sub>zm</sub>	0,111 0,111 0,111
		V <sub>zm</sub>	0,428 0,428 0,428
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>mm</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>ym</sub>	0,278 0,255 0,209
		M <sub>ym</sub>	1,070 0,981 0,863
		M <sub>zm</sub>	-0,359 -0,329 -0,269
		M <sub>zm</sub>	0,856 0,785 0,717
		M <sub>zm</sub>	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,208 m 0,625 m
		N <sub>mm</sub>	-201,910 -201,870 -201,831
N1096/N2095	Acero laminado	N <sub>mm</sub>	-78,454 -78,430 -78,407
		N <sub>mm</sub>	-0,151 -0,151 -0,151
		V <sub>ym</sub>	0,327 0,327 0,327
		V <sub>zm</sub>	0,111 0,111 0,111
		V <sub>zm</sub>	
		M <sub>mm</sub>	
		M <sub>mm</sub>	
		M <sub>ym</sub>	
		M <sub>ym</sub>	
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	
		M <sub>zm</sub>	





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m
N2055/H1047	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-201,831	-201,761	-201,692
		N <sub>min</sub>	-78,407	-78,366	-78,325
		V <sub>max</sub>	0,428	0,428	0,428
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,724	0,696	0,668
		M <sub>res</sub>	-2,783	2,676	2,569

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,438 m	0,875 m
N2055/H1047	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-201,831	-201,761	-201,692
		N <sub>min</sub>	-78,407	-78,366	-78,325
		V <sub>max</sub>	0,428	0,428	0,428
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,724	0,696	0,668
		M <sub>res</sub>	-2,783	2,676	2,569
		M <sub>max</sub>	-0,537	-0,471	-0,405
		M <sub>min</sub>	0,999	0,936	0,875
		M <sub>res</sub>	0,413	0,284	0,138
		M <sub>max</sub>	-0,413	-0,284	-0,138
		M <sub>min</sub>	0,413	0,284	0,138

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m
N2055/H1099	Madera	N <sub>max</sub>	-119,858	-119,728	-119,597
		N <sub>min</sub>	-40,992	-40,914	-40,837
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m
N2058/H1031	Madera	N <sub>max</sub>	-196,689	-196,559	-196,428
		N <sub>min</sub>	-75,020	-74,943	-74,865
		V <sub>max</sub>	-0,371	-0,371	-0,371
		V <sub>min</sub>	-0,072	-0,072	-0,072
		M <sub>max</sub>	-0,807	-0,807	-0,807
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m
N2057/H1034	Madera	N <sub>max</sub>	-193,994	-193,864	-193,734
		N <sub>min</sub>	-75,590	-75,513	-75,435
		V <sub>max</sub>	-0,307	-0,307	-0,307
		V <sub>min</sub>	-0,088	-0,088	-0,088
		M <sub>max</sub>	-0,805	-0,805	-0,805
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m
N2056/H1037	Madera	N <sub>max</sub>	-193,671	-193,541	-193,411
		N <sub>min</sub>	-75,551	-75,474	-75,397
		V <sub>max</sub>	-0,349	-0,349	-0,349
		V <sub>min</sub>	-0,069	-0,069	-0,069
		M <sub>max</sub>	-0,802	-0,802	-0,802
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

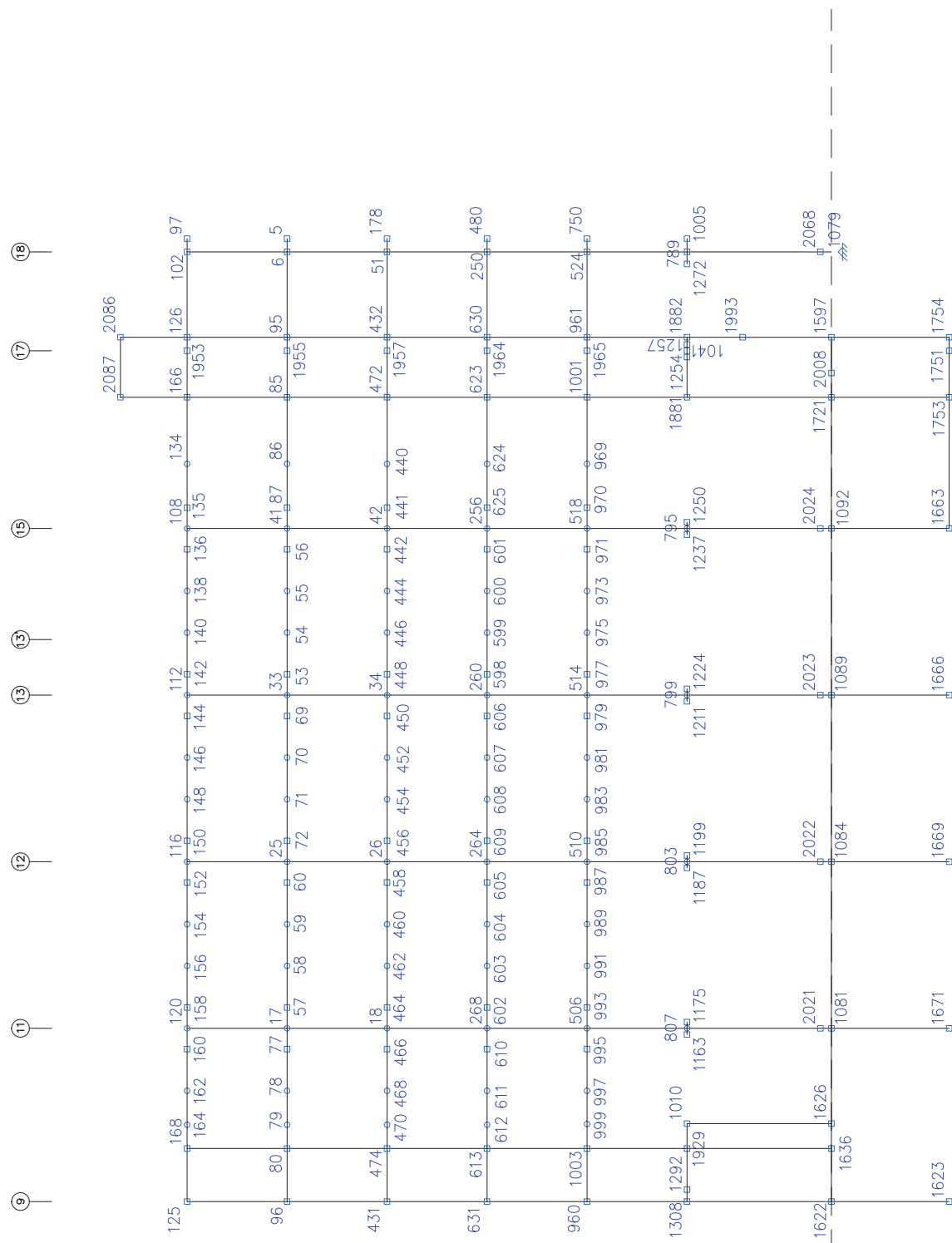
Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
N2052/H1003	Madera	N <sub>max</sub>	-97,134	-97,004	-96,873	-96,743	-96,613	-96,482	-96,352
		N <sub>min</sub>	-38,637	-38,560	-38,483	-38,405	-38,328	-38,251	-38,173
		V <sub>max</sub>	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273
		V <sub>min</sub>	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835
		M <sub>max</sub>	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>min</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		M <sub>res</sub>	-9,429	-6,493	-3,594	-1,743	0,065	1,873	3,680
		M <sub>max</sub>	5,044	4,959	4,910	5,910	6,952	8,211	9,927
		M <sub>min</sub>	0,457	0,252	0,047	-0,312	-0,902	-1,506	-2,132

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
N1046/H1044	Madera	N <sub>max</sub>	-97,134	-97,004	-96,873	-96,743	-96,613	-96,482	-96,352
		N <sub>min</sub>	-38,637	-38,560	-38,483	-38,405	-38,328	-38,251	-38,173
		V <sub>max</sub>	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273
		V <sub>min</sub>	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835
		M <sub>max</sub>	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>min</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		M <sub>res</sub>	-9,429	-6,493	-3,594	-1,743	0,065	1,873	3,680
		M <sub>max</sub>	5,044	4,959	4,910	5,910	6,952	8,211	9,927
		M <sub>min</sub>	0,457	0,252	0,047	-0,312	-0,902	-1,506	-2,132

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
N1044/H1045	Madera	N <sub>max</sub>	-97,134	-97,004	-96,873	-96,743	-96,613	-96,482	-96,352
		N <sub>min</sub>	-38,637	-38,560	-38,483	-38,405	-38,328	-38,251	-38,173
		V <sub>max</sub>	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273
		V <sub>min</sub>	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835
		M <sub>max</sub>	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009	-4,009
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>res</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>min</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		M <sub>res</sub>	-9,429	-6,493	-3,594	-1,743	0,065	1,873	3,680
		M <sub>max</sub>	5,044	4,959	4,910	5,910	6,952	8,211	9,927
		M <sub>min</sub>	0,457	0,252	0,047	-0,312	-0,902	-1,506	-2,132



PLANOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –C–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400









Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N51/N6	Madera	N <sub>max</sub>	-62.830	-62.767	-62.764	-62.641	-62.578	-62.515	-62.432	-62.390	-62.327	4.500 m	4.500 m
		N <sub>min</sub>	-22.031	-21.993	-21.956	-21.919	-21.882	-21.844	-21.807	-21.770	-21.733	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	-0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.639	0.485	0.330	0.176	0.021	-0.941	-21.123	-3.305	-4.488	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	4.970	3.787	2.605	1.423	0.241	-0.133	-0.287	-0.442	-0.596	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	-0.236	-0.210	-0.183	-0.156	-0.130	-0.103	-0.077	-0.050	-0.027	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.027	0.022	0.017	0.012	0.007	0.002	-0.003	-0.008	-0.010	0.000 m	0.000 m

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N67/N102	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.000 m	0.000 m
		N <sub>min</sub>	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	-0.850	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	4.412	4.412	4.412	4.412	4.412	4.412	4.412	4.412	4.412	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	10.431	10.431	10.431	10.431	10.431	10.431	10.431	10.431	10.431	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.000	-3.131	-6.270	-9.409	-12.548	-15.687	-18.826	-21.965	-25.104	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.001	-1.135	-2.654	-4.173	-5.692	-7.211	-8.730	-10.249	-11.768	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	-0.449	-0.194	-0.022	0.149	0.320	0.491	0.662	0.833	1.004	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.093	0.037	0.063	0.099	0.135	0.171	0.207	0.243	0.279	0.000 m	0.000 m

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N6/N102	Madera	N <sub>max</sub>	-21.539	-21.476	-21.413	-21.350	-21.287	-21.224	-21.161	-21.098	-21.035	4.500 m	4.500 m
		N <sub>min</sub>	-11.145	-11.108	-11.071	-11.033	-10.996	-10.959	-10.922	-10.884	-10.847	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.874	0.992	1.111	1.229	1.349	1.469	1.589	1.709	1.829	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	6.011	4.096	2.181	0.266	-0.252	-0.534	-0.815	-1.097	-1.379	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	-0.043	-0.035	-0.028	-0.021	-0.013	-0.006	-0.001	0.003	0.006	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	-0.016	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	0.002	0.009	0.016	0.000 m	0.000 m

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N41/N108	Madera	N <sub>max</sub>	-47.316	-47.253	-47.191	-47.128	-47.065	-47.002	-46.939	-46.876	-46.813	4.500 m	4.500 m
		N <sub>min</sub>	-18.258	-18.221	-18.183	-18.146	-18.109	-18.071	-18.034	-17.997	-17.960	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N3/N112	Madera	N <sub>max</sub>	-47.316	-47.253	-47.191	-47.128	-47.065	-47.002	-46.939	-46.876	-46.813	4.500 m	4.500 m
		N <sub>min</sub>	-18.258	-18.221	-18.183	-18.146	-18.109	-18.071	-18.034	-17.997	-17.960	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N25/N116	Madera	N <sub>max</sub>	-47.316	-47.253	-47.191	-47.128	-47.065	-47.002	-46.939	-46.876	-46.813	4.500 m	4.500 m
		N <sub>min</sub>	-18.258	-18.221	-18.183	-18.146	-18.109	-18.071	-18.034	-17.997	-17.960	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>ymin</sub>	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		V <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>ymin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmax</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m
		M <sub>zmin</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000 m	0.000 m



Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
N268/N118	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Envolventes de los esfuerzos en barras														
Barra	Tipo de combinación	Madera	Posiciones en la barra											
			Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
			N <sub>max</sub>	-153,454	-153,380	-153,307	-153,234	-153,160	-153,087	-153,014	-152,940	-152,867		
			N <sub>min</sub>	-47,065	-47,022	-46,978	-46,935	-46,891	-46,848	-46,804	-46,761	-46,718		
			V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,300 m	0,600 m	0,900 m	1,200 m	1,500 m	1,800 m	2,100 m	2,400 m	2,700 m	3,000 m
N480/N250	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075	-0,075
		N <sub>min</sub>	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
		V <sub>max</sub>	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507	-0,507
		V <sub>min</sub>	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
		M <sub>max</sub>	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443	-0,443
		M <sub>min</sub>	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
		My <sub>max</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011
		My <sub>min</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		Mz <sub>max</sub>	0,000	-3,142	-6,289	-9,436	-12,583	-15,730	-18,877	-22,024	-25,171	-28,318	-31,465
		Mz <sub>min</sub>	0,000	-1,331	-2,665	-4,000	-5,334	-6,668	-8,002	-9,336	-10,670	-12,004	-13,338

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N506/N268	Madera	N <sub>max</sub>	-201,492	-201,412	-201,333	-201,253	-201,174	-201,094	-201,015	-200,935	-200,856		
		N <sub>min</sub>	-62,815	-62,768	-62,721	-62,674	-62,627	-62,580	-62,533	-62,485	-62,438		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N510/N264	Madera	N <sub>max</sub>	-235,396	-235,316	-235,237	-235,157	-235,078	-234,998	-234,919	-234,839	-234,760		
		N <sub>min</sub>	-73,158	-73,111	-73,064	-73,017	-72,970	-72,923	-72,876	-72,829	-72,782		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N514/N260	Madera	N <sub>max</sub>	-255,395	-255,316	-255,236	-255,157	-255,078	-254,998	-254,919	-254,839	-254,760		
		N <sub>min</sub>	-73,157	-73,110	-73,063	-73,016	-72,969	-72,922	-72,875	-72,828	-72,781		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N518/N256	Madera	N <sub>max</sub>	-190,296	-190,217	-190,138	-190,059	-189,979	-189,899	-189,820	-189,740	-189,661		
		N <sub>min</sub>	-58,629	-58,582	-58,535	-58,488	-58,441	-58,394	-58,347	-58,300	-58,253		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras													
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N524/N250	Madera	N <sub>max</sub>	-126,559	-126,480	-126,400	-126,321	-126,242	-126,162	-126,083	-126,003	-125,924		
		N <sub>min</sub>	-44,277	-44,230	-44,183	-44,136	-44,089	-44,041	-43,994	-43,947	-43,900		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		





Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
N103/N1510	Madera	$N_{max}$	-291,629	-291,532	-291,434	-291,336	-291,238	-291,140	-291,043	-290,945	-290,847
		$N_{min}$	-91,581	-91,523	-91,465	-91,407	-91,349	-91,291	-91,234	-91,176	-91,118
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
N107/N1506	Madera	$N_{max}$	-249,680	-249,582	-249,484	-249,386	-249,289	-249,191	-249,093	-248,995	-248,897
		$N_{min}$	-78,658	-78,596	-78,538	-78,480	-78,422	-78,364	-78,306	-78,248	-78,190
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,873 m	1,522 m	2,812 m	3,767 m	4,444 m	5,709 m	6,604 m	7,500 m
N1108/N11084	Hormigón	$N_{max}$	-0,101	-0,101	-0,140	-0,001	0,024	0,047	0,051	0,051	0,058
		$N_{min}$	0,319	0,319	0,251	0,224	0,210	0,206	0,212	0,212	0,220
		$V_{max}$	0,008	0,008	-0,009	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	0,000
		$V_{min}$	0,036	0,036	-0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004
		$V_{max}$	0,008	0,008	-0,009	0,001	0,000	0,000	-0,001	-0,001	0,000
		$V_{min}$	0,036	0,036	-0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004
		$V_{max}$	-0,480	-0,330	-0,195	0,062	0,146	-0,014	0,044	0,044	1,097
		$M_{max}$	0,077	0,077	0,031	-0,018	0,013	-0,003	0,002	0,002	-0,139
		$M_{min}$	0,227	0,227	0,095	-0,005	0,038	-0,023	0,015	0,015	-0,049
		$M_{max}$	-1,422	-0,388	0,071	0,212	0,164	0,162	0,194	0,194	-0,652
		$M_{min}$	-0,396	-0,078	0,200	0,578	0,439	0,437	0,532	0,532	-0,183
		$M_{max}$	0,006	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,878 m	1,522 m	2,735 m	3,718 m	4,704 m	5,691 m	6,591 m	7,500 m
N1109/N11093	Hormigón	$N_{max}$	0,382	0,382	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246
		$N_{min}$	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$M_{max}$	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
		$M_{min}$	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387
		$M_{max}$	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
		$M_{min}$	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,878 m	1,522 m	2,735 m	3,718 m	4,704 m	5,691 m	6,591 m	7,500 m
N1121/N11592	Hormigón	$N_{max}$	0,382	0,382	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246
		$N_{min}$	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$V_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$M_{max}$	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
		$M_{min}$	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387
		$M_{max}$	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
		$M_{min}$	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387	-0,387

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,977 m	1,797 m	2,727 m	3,793 m	4,673 m	5,554 m	6,527 m	7,500 m
N11084/N11081	Hormigón	$N_{max}$	-0,008	0,004	0,096	0,080	0,064	0,047	0,047	0,019	-0,015
		$N_{min}$	0,289	0,285	0,260	0,264	0,275	0,476	0,476	0,717	1,026
		$N_{max}$	0,009	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002
		$N_{min}$	-1,884	-1,239	-0,967	-0,914	-0,907	-0,906	0,020	0,358	0,558
		$V_{max}$	-0,606	-0,372	-0,032	0,009	-0,034	-0,033	0,060	0,045	1,199
		$V_{min}$	0,138	-0,127	0,007	0,010	-0,070	-0,045	-0,045	-0,109	-0,275
		$M_{max}$	0,387	-0,043	0,031	0,037	-0,015	-0,010	-0,010	-0,023	-0,086
		$M_{min}$	-1,715	-0,482	0,167	0,147	0,170	0,207	0,206	0,206	-0,789
		$M_{max}$	0,387	-0,043	0,031	0,037	-0,015	-0,010	-0,010	-0,023	-0,086
		$M_{min}$	-1,715	-0,482	0,167	0,147	0,170	0,207	0,206	0,206	-0,789
		$M_{max}$	0,387	-0,043	0,031	0,037	-0,015	-0,010	-0,010	-0,023	-0,086
		$M_{min}$	-1,715	-0,482	0,167	0,147	0,170	0,207	0,206	0,206	-0,789







Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo								
		0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m	1,643 m	
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N142/M112	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	8,215	8,406	8,598	8,789	8,980			
		M <sub>min</sub>	31,104	31,680	32,255	32,831	33,407			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	8,060	6,112	4,120	2,082	0,000			
		R <sub>min</sub>	30,239	22,882	15,390	7,762	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N108/M136	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-33,407	-32,831	-32,255	-31,680	-31,104			
		M <sub>min</sub>	-8,980	-8,789	-8,598	-8,406	-8,215			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	0,000	2,082	4,120	6,112	8,060			
		R <sub>min</sub>	0,000	7,762	15,390	22,882	30,239			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N136/M138	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-18,901	-18,435	-18,008	-17,115	-16,668			
		M <sub>min</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589			
		R <sub>min</sub>	30,239	33,741	37,160	43,745	46,913			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N138/M140	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000			
		M <sub>min</sub>	-0,723	-0,579	-0,434	-0,145	0,000			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	16,440	16,562	16,657	16,765	16,779			
		R <sub>min</sub>	61,493	61,869	62,162	62,497	62,539			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N140/M142	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	3,746	3,891	4,035	4,325	4,469			
		M <sub>min</sub>	14,436	14,882	15,329	16,222	16,668			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	16,440	15,724	14,981	13,414	12,589			
		R <sub>min</sub>	61,493	58,744	55,912	49,996	46,913			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra N135/M108	Tipo de combinación Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	4,376	4,567	4,758	4,949	5,140			
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo										
		Posiciones en la barra										
N156/N134	Madera	N <sub>max</sub>	17.452	38.028	18.603	19.179	39.755	0.7231	0.298	0.000		
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-4.461	3.413	2.370	1.182	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	17.441	13.283	8.990	4.563	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras												
N134/N135	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,238	0,457	0,676	0,895	1,114	1,333	1,552	1,771	2,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-11,101	-10,081	-8,060	-6,850	-7,530	-6,509	-5,488	-4,978	-3,958	-3,958
		M <sub>min</sub>	-2,989	-2,659	-2,328	-2,163	-1,833	-1,502	-1,172	-1,006	-0,676	-0,676
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	1,210	2,279	2,760	3,616	4,330	4,903	5,136	5,497	5,497
		M <sub>min</sub>	0,000	4,538	8,639	10,525	13,970	16,978	19,548	20,970	22,580	22,580
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras												
N134/N135	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,109	0,204	0,289	0,365	0,432	0,489	0,536	0,574	0,600
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,264	-0,082	0,070	0,174	0,256	0,308	0,342	0,366	0,382	0,382
		M <sub>min</sub>	-0,415	0,790	1,204	2,142	2,611	3,080	4,019	4,488	4,957	4,957
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	5,497	5,528	5,529	5,441	5,393	5,234	4,907	4,699	4,461	4,461
		M <sub>min</sub>	22,584	22,486	22,295	21,636	21,187	20,607	19,209	18,371	17,441	17,441
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras												
N144/N146	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,188	0,375	0,570	0,750	0,938	1,125	1,500	1,888	1,875
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-5,192	-5,191	-3,845	-2,008	-1,715	-1,668	-1,622	-1,532	-1,482	-1,436
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	30,239	33,741	37,160	41,745	46,913	48,996	55,912	58,744	61,493	61,493
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras												
N146/N148	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,188	0,375	0,570	0,750	0,938	1,125	1,500	1,888	1,875
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,233	-1,786	-0,889	-0,447	0,000	0,000	0,145	0,340	0,579	0,723
		M <sub>min</sub>	-0,723	-0,579	-0,289	-0,145	0,000	0,000	0,447	1,314	1,786	2,233
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	61,493	61,869	62,372	62,497	62,539	62,497	62,462	61,869	61,493	61,493
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Envolventes de los esfuerzos en barras												
N148/N150	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,188	0,375	0,570	0,750	0,938	1,125	1,500	1,888	1,875
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	3,746	3,991	4,035	4,325	4,469	4,614	4,808	5,048	5,192	5,192
		M <sub>min</sub>	14,438	16,822	15,329	16,622	16,668	17,115	18,008	18,455	18,901	18,901
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		R <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	16,440	15,724	14,981	13,414	12,589	11,738	9,953	9,920	8,860	8,860
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N152/N154	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,562 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,312 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-18,901	-18,435	-18,008	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329	-14,882	-14,436	-13,990	-13,544
		V <sub>min</sub>	18,901	18,435	18,008	17,115	16,668	16,222	15,329	14,882	14,436	13,990	13,544
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589	13,414	14,981	15,724	16,440	17,156	17,872
		M <sub>min</sub>	30,239	33,741	37,160	43,745	46,913	49,996	55,912	58,744	61,493	64,242	67,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N154/N156	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,562 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,312 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,579	0,723	0,867	0,999
		V <sub>min</sub>	2,233	1,786	1,340	0,447	0,000	-0,145	-0,434	-0,579	-0,723	-0,867	-0,999
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	16,440	16,562	16,657	16,795	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,318	16,196
		M <sub>min</sub>	61,493	61,869	62,162	62,497	62,539	62,497	62,162	61,869	61,493	61,117	60,742
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N156/N158	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,562 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,312 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	3,746	3,891	4,035	4,325	4,469	4,614	4,903	5,048	5,192	5,337	5,481
		V <sub>min</sub>	-3,746	-3,891	-4,035	-4,325	-4,469	-4,614	-4,903	-5,048	-5,192	-5,337	-5,481
		M <sub>max</sub>	14,436	14,482	15,329	16,222	16,668	17,115	18,008	18,455	18,901	19,348	19,794
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	16,440	15,724	14,981	13,414	12,589	11,738	9,953	9,020	8,060	7,117	6,174
		M <sub>min</sub>	61,493	58,744	55,912	49,996	46,913	43,745	37,160	33,741	30,239	26,737	23,235
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N160/N162	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,562 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,312 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-9,146	-8,699	-8,252	-7,359	-6,913	-6,466	-5,573	-5,127	-4,680	-4,233	-3,786
		V <sub>min</sub>	9,146	8,699	8,252	7,359	6,913	6,466	5,573	5,127	4,680	4,233	3,786
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	21,693	22,766	24,356	27,283	28,621	29,875	32,133	33,136	34,925	36,714	38,503
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N162/N164	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,191 m	0,382 m	0,573 m	0,765 m	0,956 m	1,147 m	1,338 m	1,529 m	1,720 m	1,911 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	1,618	1,765	1,913	2,060	2,208	2,355	2,502	2,650	2,797	2,944	3,091
		V <sub>min</sub>	-1,618	-1,765	-1,913	-2,060	-2,208	-2,355	-2,502	-2,650	-2,797	-2,944	-3,091
		M <sub>max</sub>	6,455	6,910	7,365	7,821	8,276	8,731	9,186	9,641	10,097	10,552	11,007
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	18,744	19,168	19,593	20,017	20,441	20,866	21,290	21,714	22,138	22,562	22,986
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N164/N168	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,178 m	0,356 m	0,535 m	0,713 m	0,891 m	1,069 m	1,247 m	1,425 m	1,603 m	1,781 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	5,006	5,143	5,281	5,418	5,556	5,693	5,831	5,969	6,107	6,245	6,383
		V <sub>min</sub>	-5,006	-5,143	-5,281	-5,418	-5,556	-5,693	-5,831	-5,969	-6,107	-6,245	-6,383
		M <sub>max</sub>	18,744	19,168	19,593	20,017	20,441	20,866	21,290	21,714	22,138	22,562	22,986
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	5,793	4,889	3,960	3,007	2,029	1,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
				21,187	21,187	21,187	21,187	21,187	21,187	21,187	21,187	21,187	21,187









Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,426 m	0,857 m	1,071 m	1,500 m	1,926 m	2,357 m	2,571 m	2,999 m
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,187 m	0,394 m	0,788 m	0,985 m	1,182 m	1,576 m	1,773 m	1,970 m
M440/M441	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-0,268	-0,057	0,095	0,399	0,551	0,703	1,006	1,158	1,310
		V <sub>min</sub>	0,439	0,875	1,190	2,113	2,583	3,052	3,990	4,459	4,928
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	5,556	5,582	5,582	5,481	5,388	5,284	4,928	4,715	4,471
		M <sub>min</sub>	19,738	19,646	19,460	18,812	18,330	17,795	16,408	15,276	14,601

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
M442/M444	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-16,061	-15,614	-15,168	-14,225	-13,828	-13,381	-12,488	-12,042	-11,595
		M <sub>min</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,324	-4,035	-3,891	-3,746
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	8,059	9,019	9,952	11,737	12,589	13,413	14,981	15,724	16,440
		M <sub>min</sub>	24,913	27,883	30,769	36,289	38,923	41,474	46,325	48,624	50,840
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
M444/M446	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	16,440	16,562	16,657	16,765	16,779	16,765	16,562	16,440	16,440
		M <sub>min</sub>	50,840	51,217	51,510	51,845	51,887	51,845	51,510	51,217	50,840
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
M446/M448	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	3,746	3,890	4,025	4,324	4,469	4,514	4,903	5,047	5,192
		M <sub>min</sub>	-12,042	-11,595	-11,148	-10,105	-9,658	-9,211	-8,268	-7,821	-7,374
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	16,440	15,724	14,981	13,413	12,589	11,737	9,953	9,020	8,060
		M <sub>min</sub>	50,840	48,625	46,325	41,475	38,924	36,289	30,769	27,883	24,914
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
M450/M452	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-16,061	-15,614	-15,168	-14,274	-13,828	-13,381	-12,488	-12,042	-11,595
		M <sub>min</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-4,035	-3,891	-3,746
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589	13,413	14,981	15,724	16,440
		M <sub>min</sub>	24,913	27,882	30,768	36,289	38,923	41,474	46,325	48,624	50,840
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
M452/M454	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,233	-1,786	-0,993	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,578	0,723
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m	
		N <sub>max</sub>	-0,723	-0,579	-0,289	-0,145	0,000	0,446	1,340	1,786	2,233	
		N <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	16,440	16,562	16,725	16,765	16,779	16,765	16,697	16,562	16,440	
		M <sub>max</sub>	50,840	51,217	51,719	51,845	51,887	51,845	51,510	51,217	50,840	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	





Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N462/N464	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,562 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														
N465/N466	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,562 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N466/N468	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,562 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N466/N468	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,562 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N466/N470	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,562 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N470/N474	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m   0,178 m   0,356 m   0,535 m   0,713 m   0,891 m   1,069 m														
		N <sub>ax</sub>														
		0,000														
		N <sub>ay</sub>														
		0,000														
		V <sub>xy</sub>														
		0,000														
		V <sub>yz</sub>														
		0,000														

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Posiciones en la barra														
N268/N610	Madera	Esfuerzo														
		0,000 m 0,234 m 0,469 m 0,703 m 0,938 m														
		N <sub>tot</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>max</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>tot</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>			-16,973	-19,102	-18,527	-17,951	-17,375	-16,799	-16,223	-15,648	-15,072	-14,497	-13,921	-13,346
		M <sub>tot</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>tot</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>min</sub>			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N604/N603	Madera	N <sub>ax</sub>	-5,192	-5,548	-4,975	-4,614	-4,469	-4,325	-4,035	-3,891	-3,746	-3,891	-3,746
		N <sub>ay</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		N <sub>az</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		V <sub>xy</sub>	8,060	9,020	9,953	11,737	12,589	13,413	14,981	15,724	16,440	16,440	16,440
		V <sub>yz</sub>	24,913	27,882	30,768	36,289	38,923	41,474	46,325	48,624	50,840	50,840	50,840
		M <sub>xx</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N603/N602	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-2,223	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,978	1,223	1,223	1,223
		M <sub>yy</sub>	-0,723	-0,579	-0,446	-0,145	0,000	0,446	1,340	1,786	2,223	2,223	2,223
		M <sub>zz</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		P <sub>xx</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		P <sub>zz</sub>	16,440	16,562	16,657	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,440	16,440
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N606/N607	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-15,912	-15,461	-14,983	-14,614	-14,469	-14,325	-14,035	-13,891	-13,746	-13,891	-13,746
		M <sub>yy</sub>	11,595	12,040	12,589	13,137	13,686	14,234	14,781	15,329	15,878	16,426	16,974
		M <sub>zz</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>zz</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589	13,413	14,981	15,724	16,440	16,440	16,440
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N607/N608	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-2,233	-1,786	-0,993	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,978	1,223	1,223	1,223
		M <sub>yy</sub>	-0,723	-0,579	-0,289	-0,145	0,000	0,446	1,340	1,786	2,233	2,233	2,233
		M <sub>zz</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>zz</sub>	16,440	16,562	16,725	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,440	16,440
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N608/N609	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-2,233	-1,786	-0,993	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,978	1,223	1,223	1,223
		M <sub>yy</sub>	-0,723	-0,579	-0,289	-0,145	0,000	0,446	1,340	1,786	2,233	2,233	2,233
		M <sub>zz</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>zz</sub>	16,440	16,562	16,725	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,440	16,440
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N609/N610	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>yy</sub>	11,595	12,041	12,488	13,138	13,686	14,234	14,782	15,329	15,878	16,426	16,974
		M <sub>zz</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>zz</sub>	16,440	16,562	16,725	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,440	16,440













## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,234 m] [0,469 m] [0,703 m] [0,938 m]	
N799/N1211	Madera	$N_{max}$	15,694	16,270
		$N_{min}$	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,428 m] [0,857 m] [1,071 m] [1,500 m] [1,928 m] [2,357 m] [2,771 m] [2,999 m]	
N857/N86	Madera	$N_{max}$	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,197 m] [0,394 m] [0,788 m] [0,885 m] [1,182 m] [1,576 m] [1,773 m] [1,970 m]	
N867/N87	Madera	$N_{max}$	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,466 m] [0,932 m] [1,398 m] [1,864 m] [2,330 m]	
N1250/N795	Madera	$N_{max}$	-0,103	-0,103
		$N_{min}$	0,532	0,532
		$V_{max}$	-0,200	-0,200
		$V_{min}$	0,061	0,061
		$M_{max}$	2,095	2,146
		$M_{min}$	0,310	0,310
		$M_{max}$	1,299	1,299

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,500 m] [0,550 m] [0,600 m] [0,650 m] [0,700 m] [0,750 m] [0,800 m] [0,850 m]	
N795/N1237	Madera	$N_{max}$	-0,645	-0,645
		$N_{min}$	0,047	0,047
		$V_{max}$	0,058	0,058
		$V_{min}$	0,478	0,478
		$M_{max}$	-20,946	-20,798
		$M_{min}$	-4,798	-4,747
		$M_{max}$	1,299	1,299

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,500 m] [0,550 m] [0,600 m] [0,650 m] [0,700 m] [0,750 m] [0,800 m] [0,850 m]	
N1234/N799	Madera	$N_{max}$	-0,502	-0,502
		$N_{min}$	0,422	0,422
		$V_{max}$	-0,263	-0,263
		$V_{min}$	-0,035	-0,035
		$M_{max}$	5,101	5,153
		$M_{min}$	20,987	21,135
		$M_{max}$	-0,007	-0,007



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,140 m] [0,140 m] [0,280 m]	
N799/N1211	Madera	$N_{max}$	-0,370	-0,370
		$N_{min}$	0,480	0,480
		$V_{max}$	0,099	0,099
		$V_{min}$	0,396	0,396
		$M_{max}$	-21,280	-21,112
		$M_{min}$	-0,007	-0,007
		$M_{max}$	-0,004	-0,004

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,140 m] [0,140 m] [0,280 m]	
N1159/N803	Madera	$N_{max}$	-0,497	-0,497
		$N_{min}$	0,394	0,394
		$V_{max}$	-0,238	-0,238
		$V_{min}$	-0,052	-0,052
		$M_{max}$	4,941	4,992
		$M_{min}$	20,545	20,693
		$M_{max}$	0,176	0,176

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,140 m] [0,140 m] [0,280 m]	
N803/N1197	Madera	$N_{max}$	-0,320	-0,320
		$N_{min}$	0,480	0,480
		$V_{max}$	0,098	0,098
		$V_{min}$	0,334	0,334
		$M_{max}$	-22,092	-21,944
		$M_{min}$	-5,430	-5,379
		$M_{max}$	0,054	0,054

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,140 m] [0,140 m] [0,280 m]	
N1175/N807	Madera	$N_{max}$	-0,312	-0,312
		$N_{min}$	0,121	0,121
		$V_{max}$	4,169	4,221
		$V_{min}$	19,039	19,187
		$M_{max}$	-1,150	-1,150
		$M_{min}$	-0,363	-0,363
		$M_{max}$	0,771	-0,346

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,140 m] [0,140 m] [0,280 m]	
N807/N1163	Madera	$N_{max}$	-1,323	-1,323
		$N_{min}$	0,382	0,382
		$V_{max}$	-0,079	-0,079
		$V_{min}$	0,382	0,382
		$M_{max}$	-13,961	-13,813
		$M_{min}$	-2,584	-2,532
		$M_{max}$	-1,150	-1,150

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m [0,270 m] [0,540 m]	
N789/N1272	Madera	$N_{max}$	-1,556	-1,556
		$N_{min}$	0,419	0,419
		$V_{max}$	0,204	0,204
		$V_{min}$	-6,865	-6,615
		$M_{max}$	0,534	0,633
		$M_{min}$	0,000	0,000
		$M_{max}$	-3,572	-1,752





Listados

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m
M1005/N789	Acero laminado	$N_{max}$	0,110	0,055	0,000				
		$N_{min}$							
		$V_{max}$							
		$V_{min}$							
		$M_{max}$							
		$M_{min}$							
		$P_{max}$							
		$P_{min}$							
		$Q_{max}$							
		$Q_{min}$							

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	6,000 m
N2021/N807	Madera	$N_{max}$	-277,328	-277,161	-276,993	-276,825	-276,658	-276,490	-276,322
		$N_{min}$	-81,269	-81,170	-81,071	-80,971	-80,872	-80,773	-80,674
		$V_{max}$	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676
		$V_{min}$	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676	-0,676
		$M_{max}$	1,929	1,929	1,929	1,929	1,929	1,929	1,929
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	11,572	10,126	8,679	7,233	5,786	4,340	2,893
		$Q_{min}$	-4,037	-3,589	-3,043	-2,535	-2,008	-1,421	-1,014

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m
N1081/N2021	Hormigón	$N_{max}$	-277,936	-277,632	-277,328				
		$N_{min}$	-81,629	-81,449	-81,269				
		$V_{max}$	-0,676	-0,676	-0,676				
		$V_{min}$	-0,188	-0,188	-0,188				
		$M_{max}$	1,929	1,929	1,929				
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000				
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000				
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000				
		$Q_{max}$	12,537	12,054	11,572				
		$Q_{min}$	-4,395	-4,226	-4,057				

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	6,000 m
N2022/N803	Madera	$N_{max}$	-329,205	-329,037	-328,870	-328,702	-328,534	-328,367	-328,199
		$N_{min}$	-97,828	-97,729	-97,630	-97,530	-97,431	-97,332	-97,233
		$V_{max}$	-1,005	-1,005	-1,005	-1,005	-1,005	-1,005	-1,005
		$V_{min}$	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340	-0,340
		$M_{max}$	-0,902	-0,902	-0,902	-0,902	-0,902	-0,902	-0,902
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	5,413	4,736	4,060	3,383	2,706	2,030	1,353
		$Q_{min}$	-6,029	-5,276	-4,522	-3,768	-3,015	-2,261	-1,507

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	6,000 m
N2023/N799	Madera	$N_{max}$	-328,662	-328,494	-328,326	-328,159	-327,991	-327,823	-327,656
		$N_{min}$	-97,709	-97,609	-97,510	-97,411	-97,311	-97,212	-97,113
		$V_{max}$	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156
		$V_{min}$	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320	-0,320
		$M_{max}$	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954	-0,954
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	7,422	6,494	5,566	4,639	3,711	2,783	1,855
		$Q_{min}$	-6,933	-6,067	-5,200	-4,333	-3,467	-2,600	-1,733

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	6,000 m
N2024/N795	Madera	$N_{max}$	-264,754	-264,588	-264,420	-264,253	-264,085	-263,917	-263,750
		$N_{min}$	-75,740	-75,640	-75,541	-75,442	-75,342	-75,243	-75,144
		$V_{max}$	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981	-0,981
		$V_{min}$	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325	-0,325
		$M_{max}$	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172	-1,172
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	12,537	12,054	11,572				
		$Q_{min}$	-4,395	-4,226	-4,057				



Listados

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
M1092/N2024	Hormigón	$V_{max}$	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	-7,035	-6,156	-5,276	-4,397	-3,517	-2,638	-1,759
		$P_{min}$	2,053	1,796	1,540	1,283	1,026	0,770	0,513
		$Q_{max}$	1,796	1,540	1,283	1,026	0,770	0,513	0,257
		$Q_{min}$	-1,796	-1,540	-1,283	-1,026	-0,770	-0,513	-0,257
		$N_{max}$	-1,950	-1,707	-1,463	-1,219	-0,975	-0,731	-0,488
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-7,621	-7,328	-7,035				

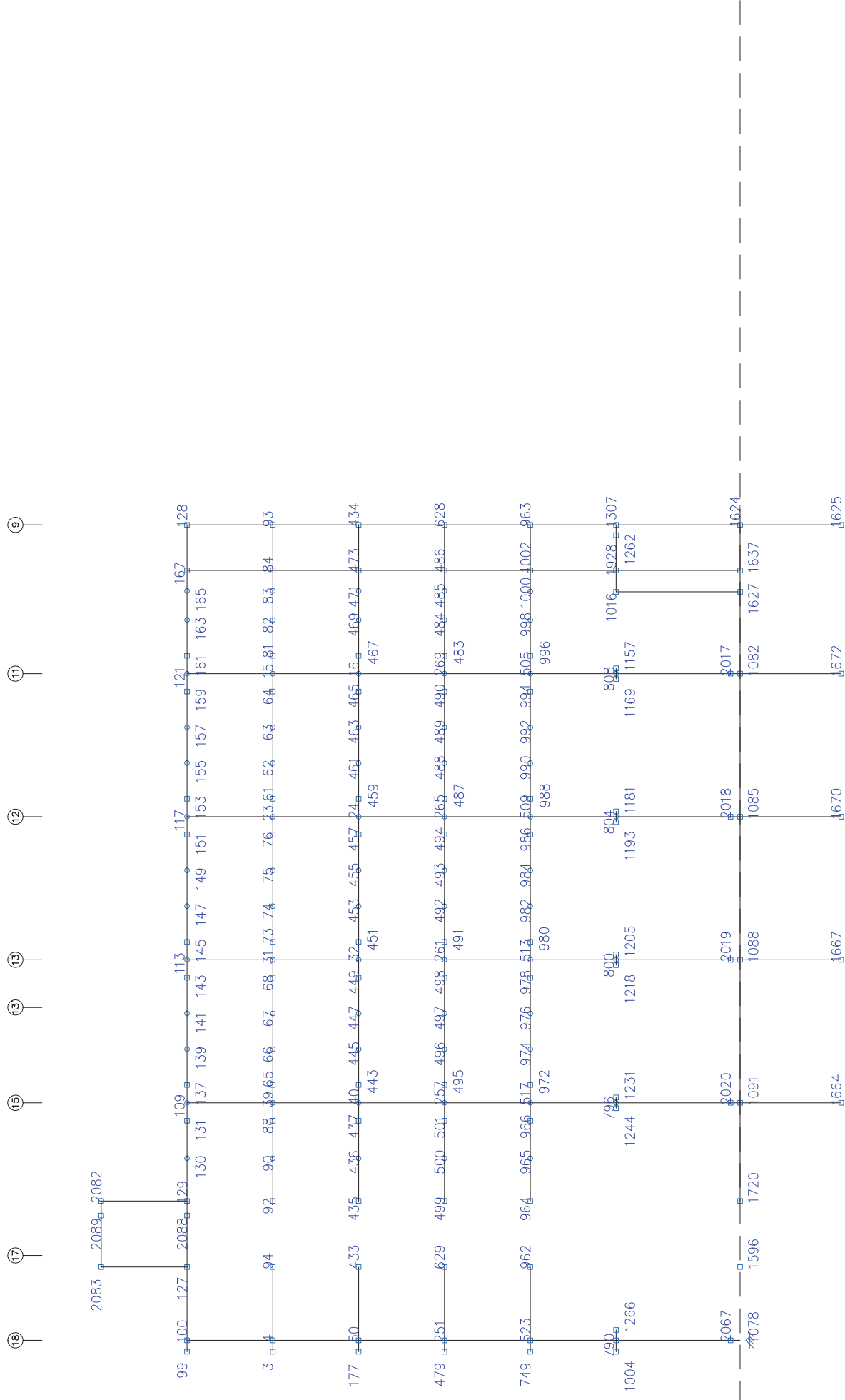
Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
N2068/N789	Madera	$N_{max}$	-176,636	-176,468	-176,300	-176,133	-175,965	-175,797	-175,630
		$N_{min}$	-60,838	-60,739	-60,639	-60,540	-60,440	-60,341	-60,242
		$V_{max}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		$V_{min}$	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		$M_{max}$	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192	-2,192
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
		$P_{min}$	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
		$Q_{max}$	12,310	10,666	9,098	7,550	6,003	4,482	2,988
		$Q_{min}$	-8,273	6,975	5,753	4,552	3,350	2,176	1,028

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m
N1079/N2068	Hormigón	$N_{max}$	-177,243	-176,940	-176,636				
		$N_{min}$	-61,198	-61,018	-60,838				
		$V_{max}$	0,005	0,005	0,005				
		$V_{min}$	0,049	0,049	0,049				
		$M_{max}$	-2,192	-2,192	-2,192				
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000				
		$P_{max}$	-0,007	-0,007	-0,007				
		$P_{min}$	0,026	0,026	0,026				
		$Q_{max}$	13,407	12,658	12,310				
		$Q_{min}$	9,138	8,706	8,273				



## PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC -D-

Esc. A1:1/200 - A3:1/400











# Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N50/N41	Madera	N <sub>ax</sub>	-62,491	-62,428	-62,365	-62,302	-62,239	-62,177	-62,114	-62,051	-61,988		
		N <sub>ay</sub>	-21,822	-21,785	-21,748	-21,711	-21,673	-21,636	-21,599	-21,562	-21,524		
		V <sub>yx</sub>	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044		
		V <sub>yz</sub>	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011		
		N <sub>xy</sub>	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168		
		V <sub>xy</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026		
		M <sub>xy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001		
		M <sub>yz</sub>	0,385	0,390	0,395	0,400	0,406	-0,385	-1,983	-3,101	-4,220		
		M <sub>yx</sub>	4,727	3,609	2,491	1,372	0,254	-0,089	-0,184	-0,278	-0,373		
		M <sub>zy</sub>	-0,228	-0,203	-0,179	-0,154	-0,129	-0,105	-0,080	-0,057	-0,038		
		M <sub>zz</sub>	0,032	0,025	0,019	0,013	0,006	0,000	-0,006	-0,013	-0,014		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N59/N100	Acero laminado	N <sub>ax</sub>	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051	-0,051		
		V <sub>yx</sub>	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088	-0,088		
		V <sub>yz</sub>	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715		
		N <sub>xy</sub>	4,337	4,338	4,338	4,339	4,340	4,341	4,342	4,343	4,344		
		V <sub>xy</sub>	10,317	10,337	10,357	10,377	10,397	10,417	10,437	10,457	10,477		
		M <sub>xy</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		
		M <sub>yz</sub>	0,000	-3,698	-6,202	-8,706	-11,210	-13,714	-16,218	-18,722	-21,226		
		M <sub>yx</sub>	0,001	-1,299	-2,602	-3,905	-5,208	-6,511	-7,814	-9,117	-10,420		
		M <sub>zy</sub>	-0,066	-0,040	-0,019	0,002	0,021	0,040	0,059	0,078	0,097		
		M <sub>zz</sub>	0,449	0,234	0,026	-0,181	-0,386	-0,591	-0,796	-1,001	-1,206		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
M4/N100	Madera	N <sub>ax</sub>	-21,345	-21,275	-21,205	-21,135	-21,065	-20,995	-20,925	-20,855	-20,785		
		N <sub>ay</sub>	-10,975	-10,938	-10,900	-10,863	-10,826	-10,789	-10,751	-10,714	-10,677		
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>yz</sub>	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315		
		N <sub>xy</sub>	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260	3,260		
		V <sub>xy</sub>	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025		
		M <sub>xy</sub>	0,556	0,376	0,202	0,025	-1,626	-3,462	-5,296	-7,130	-8,964		
		M <sub>yz</sub>	5,707	3,674	2,040	0,206	-0,152	-0,249	-0,306	-0,363	-0,420		
		M <sub>yx</sub>	-0,024	-0,023	-0,022	-0,020	-0,019	-0,018	-0,017	-0,015	-0,014		
		M <sub>zy</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,006	-0,006		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N39/N109	Madera	N <sub>ax</sub>	-47,316	-47,253	-47,191	-47,128	-47,065	-47,002	-46,939	-46,876	-46,813		
		N <sub>ay</sub>	-16,083	-16,045	-16,007	-15,969	-15,931	-15,893	-15,855	-15,817	-15,779		
		V <sub>yx</sub>	-11,105	-11,068	-11,031	-10,994	-10,956	-10,919	-10,881	-10,844	-10,807		
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N31/N113	Madera	N <sub>ax</sub>	-47,316	-47,253	-47,191	-47,128	-47,065	-47,002	-46,939	-46,876	-46,813		
		N <sub>ay</sub>	-16,083	-16,045	-16,007	-15,969	-15,931	-15,893	-15,855	-15,817	-15,779		
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N27/N117	Madera	N <sub>ax</sub>	-47,316	-47,253	-47,191	-47,128	-47,065	-47,002	-46,939	-46,876	-46,813		
		N <sub>ay</sub>	-16,083	-16,045	-16,007	-15,969	-15,931	-15,893	-15,855	-15,817	-15,779		
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		



# Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Type de combinaci3n	Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N15/N21	Madera	N <sub>ax</sub>	-57,951	-57,498	-57,435	-57,372	-57,309	-57,246	-57,183	-57,121	-57,058	
		N <sub>ay</sub>	-15,672	-15,635	-15,598	-15,560	-15,523	-15,486	-15,449	-15,411	-15,374	
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000













## Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N145/N147	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,172 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	8,215	8,406	8,598	8,789	8,980	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	31,104	31,680	32,255	32,831	33,407	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	6,112	4,120	2,982	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	30,239	22,882	15,390	7,762	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N153/N155	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	-18,901	-18,455	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329	-14,882	-14,436
			M <sub>xx</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-3,891	-3,746
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N157/N159	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,579
			M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N157/N159	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,187 m	0,375 m	0,750 m	0,937 m	1,125 m	1,500 m	1,687 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	3,746	3,991	4,035	4,325	4,469	4,614	4,903	5,048
			M <sub>xx</sub>	14,436	14,882	15,329	16,222	16,668	17,115	18,008	18,455
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N113/N145	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,172 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	-33,407	-32,831	-32,255	-31,680	-31,104	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xx</sub>	-8,980	-8,789	-8,598	-8,406	-8,215	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N151/N117	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,172 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
N145/N147	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
			N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			V <sub>yz</sub>	-18,901	-18,455	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329	-14,882	-14,436
			M <sub>xx</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-3,891	-3,746
			M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			Mz <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación		Posiciones en la barra								
	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m
N147/N149	N <sub>ax</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>ay</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>bx</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>by</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>bx</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>by</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>ax</sub>		-2,233	-1,786	-8,983	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,379	0,723
	M <sub>ay</sub>		-0,723	-0,579	-3,289	-1,145	0,000	0,447	1,340	1,786	2,233
	M <sub>bx</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>by</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>z</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>zz</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,313 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m	2,063 m	2,250 m	2,438 m
N65/N62	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-16,061	-15,614	-15,167	-14,724	-13,828	-13,381	-12,942	-12,503	-12,064	-11,625	-11,186	-10,747	-10,308	-9,869
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2max</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589	13,414	14,981	15,724	16,440	17,156	17,872	18,588	19,304	20,020
		M <sub>2min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,313 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m	2,063 m	2,250 m	2,438 m
N62/N63	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,579	0,723	0,867	0,991	1,115	1,239	1,363
		V <sub>zmin</sub>	-0,723	-0,579	-0,434	-0,145	0,000	0,447	1,340	1,786	2,233	2,679	3,126	3,573	4,020	4,467
		M <sub>1max</sub>	16,440	16,562	16,657	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	16,308	16,176	16,044	15,912	15,780
		M <sub>1min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2max</sub>	50,840	51,217	51,510	51,845	51,887	51,845	51,845	51,510	51,217	50,840	50,463	50,086	49,709	49,332
		M <sub>2min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,187 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,313 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m	2,063 m	2,250 m	2,438 m
N63/N64	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	3,746	3,893	4,035	4,325	4,469	4,614	4,903	5,048	5,192	5,336	5,480	5,624	5,768	5,912
		V <sub>zmin</sub>	11,595	12,042	12,488	13,381	13,828	14,274	15,167	15,614	16,061	16,508	16,955	17,402	17,849	18,296
		M <sub>1max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2max</sub>	16,440	15,724	14,981	14,274	13,567	12,860	12,153	11,446	10,739	10,032	9,325	8,618	7,911	7,204
		M <sub>2min</sub>	50,840	48,624	46,325	41,474	38,923	36,289	30,768	27,883	24,913	21,943	18,973	16,003	13,033	10,063

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m	1,643 m	1,878 m	2,113 m	2,348 m	2,583 m	2,818 m	3,053 m
N31/N73	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-27,725	-27,150	-26,574	-25,998	-25,423	-24,848	-24,273	-23,698	-23,123	-22,548	-21,973	-21,398	-20,823	-20,248
		V <sub>zmin</sub>	-8,980	-8,799	-8,598	-8,397	-8,196	-7,995	-7,794	-7,593	-7,392	-7,191	-6,990	-6,789	-6,588	-6,387
		M <sub>1max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2max</sub>	8,060	8,612	9,164	9,716	10,268	10,820	11,372	11,924	12,476	13,028	13,580	14,132	14,684	15,236
		M <sub>2min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m	1,643 m	1,878 m	2,113 m	2,348 m	2,583 m	2,818 m	3,053 m
N70/N23	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	8,215	8,406	8,598	8,789	8,980	9,171	9,362	9,553	9,744	9,935	10,126	10,317	10,508	10,699
		V <sub>zmin</sub>	25,423	25,998	26,574	27,150	27,725	28,299	28,874	29,449	30,024	30,599	31,174	31,749	32,324	32,899
		M <sub>1max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>2max</sub>	8,060	8,612	9,164	9,716	10,268	10,820	11,372	11,924	12,476	13,028	13,580	14,132	14,684	15,236
		M <sub>2min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras														
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,313 m	1,500 m	1,688 m	1,875 m	2,063 m	2,250 m	2,438 m
N72/N74	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yxmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-16,061	-15,614	-15,167	-14,724	-13,828	-13,381	-12,942	-12,503	-12,064	-11,625	-11,186	-10,747	-10,308	-9,869











[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Barra	Tipo de combinación	Eventuales de los sismos en barras									
		Pisos en la barra									
N488/N489	Madera	$N_{100}$	0,000	0,000	0,375	0,750	0,938	1,225	1,500	1,688	1,875
		$N_{50}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{100}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{50}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{25}$	-2,233	-1,786	-1,340	-0,446	0,000	0,145	0,450	0,579	0,723

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de las esferas en barras									
			Posiciones en la barra									
			0,00 m	0,18 m	0,37 m	0,75 m	0,93 m	1,12 m	1,50 m	1,68 m	1,87 m	
N447/N449	Masica	N <sub>av</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>100</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>150</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>200</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>250</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>300</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Ala	N <sub>av</sub>	3,746	3,891	4,035	4,124	4,969	4,614	4,963	5,048	5,192	5,336
		N <sub>100</sub>	3,595	3,740	3,884	3,981	4,726	4,371	4,725	4,810	4,954	5,099
		N <sub>150</sub>	3,443	3,588	3,732	3,829	4,574	4,219	4,573	4,658	4,802	4,947
		N <sub>200</sub>	3,291	3,436	3,580	3,677	4,422	4,067	4,421	4,506	4,650	4,795
		N <sub>250</sub>	3,139	3,284	3,428	3,525	4,270	3,915	4,269	4,354	4,498	4,643
		N <sub>300</sub>	2,987	3,132	3,276	3,373	4,118	3,763	4,117	4,202	4,346	4,491
Ala	N <sub>av</sub>	16,440	15,724	14,984	14,113	12,859	11,737	9,952	10,919	8,059	6,199	
	N <sub>100</sub>	50,840	48,924	46,315	43,474	38,923	36,289	30,369	27,883	24,913	22,427	
	N <sub>150</sub>	40,000	38,000	36,000	34,000	30,000	28,000	24,000	22,000	20,000	18,000	
	N <sub>200</sub>	30,000	28,000	26,000	24,000	20,000	18,000	16,000	14,000	12,000	10,000	
	N <sub>250</sub>	20,000	18,000	16,000	14,000	12,000	10,000	8,000	6,000	4,000	2,000	
	N <sub>300</sub>	10,000	8,000	6,000	4,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

















Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,235 m 0,465 m 0,703 m 0,938 m
		V <sub>max</sub>	12,192 12,767 13,343 13,919 14,494
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>max</sub>	3,284 2,530 1,732 0,888 0,000
		N <sub>min</sub>	12,509 9,384 6,524 3,330 0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,373 m 0,560 m 0,933 m 1,120 m 1,493 m 1,680 m 2,053 m 2,239 m
N954/N955	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	-1,694 -1,406 -1,262 -0,974 -0,830 -0,942 -0,359 -0,111 0,033
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,197 m 0,394 m 0,788 m 0,985 m 1,182 m 1,576 m 1,773 m 1,970 m
N955/N956	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	-2,517 -2,381 -2,246 -0,933 -0,813 -0,855 -2,145 2,145 0,031
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		N <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
		V <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N153/N804	Madera	N <sub>max</sub>	-0,613 -0,613 -0,613
		N <sub>min</sub>	0,482 0,482 0,482
		V <sub>max</sub>	-0,701 -0,701 -0,701
		V <sub>min</sub>	1,410 1,410 1,410
		V <sub>max</sub>	10,265 10,316 10,368
		M <sub>max</sub>	-0,248 -0,248 -0,248
		M <sub>min</sub>	-0,248 -0,248 -0,248
		N <sub>max</sub>	0,015 0,015 0,015
		N <sub>min</sub>	0,047 0,047 0,047
		V <sub>max</sub>	0,047 0,047 0,047
		V <sub>min</sub>	0,301 0,301 0,301
		M <sub>max</sub>	-0,034 -0,034 -0,034

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,340 m 0,680 m
N804/N1131	Madera	N <sub>max</sub>	-0,445 -0,445 -0,445
		N <sub>min</sub>	0,612 0,612 0,612
		V <sub>max</sub>	-1,374 -1,374 -1,374
		V <sub>min</sub>	0,798 0,798 0,798
		V <sub>max</sub>	-31,064 -30,917 -30,769
		M <sub>max</sub>	-10,262 -10,210 -10,159
		M <sub>min</sub>	-10,262 -10,210 -10,159
		N <sub>max</sub>	-0,076 -0,076 -0,076
		N <sub>min</sub>	-8,702 -8,702 -8,702
		V <sub>max</sub>	-2,874 -1,440 -0,014
		V <sub>min</sub>	-0,106 -0,161 -0,264
		M <sub>max</sub>	-0,034 0,118 0,295

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N1218/N800	Madera	N <sub>max</sub>	0,447 0,447 0,447
		N <sub>min</sub>	-0,610 -0,610 -0,610
		V <sub>max</sub>	1,175 1,175 1,175
		V <sub>min</sub>	10,194 10,246 10,297
		M <sub>max</sub>	0,007 0,007 0,007
		M <sub>min</sub>	0,007 0,007 0,007
		N <sub>max</sub>	-0,030 -0,030 -0,030
		N <sub>min</sub>	-0,034 -0,034 -0,034
		V <sub>max</sub>	-0,205 -0,142 -0,106
		V <sub>min</sub>	0,237 0,094 -0,027
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000



Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N800/N1205	Madera	N <sub>max</sub>	-0,458 -0,458 -0,458
		N <sub>min</sub>	0,663 0,663 0,663
		V <sub>max</sub>	-1,279 -1,279 -1,279
		V <sub>min</sub>	0,580 0,580 0,580
		V <sub>max</sub>	-31,400 -31,252 -31,104
		M <sub>max</sub>	-10,942 -10,891 -10,840
		M <sub>min</sub>	0,007 0,007 0,007
		N <sub>max</sub>	0,018 0,018 0,018
		N <sub>min</sub>	-8,753 -4,367 -0,003
		V <sub>max</sub>	-2,883 -1,438 0,000
		V <sub>min</sub>	-0,106 -0,131 -0,210
		M <sub>max</sub>	-0,027 0,103 0,280

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N1244/N795	Madera	N <sub>max</sub>	-0,726 -0,726 -0,726
		N <sub>min</sub>	1,263 1,263 1,263
		V <sub>max</sub>	-0,212 -0,212 -0,212
		V <sub>min</sub>	0,635 0,635 0,635
		V <sub>max</sub>	4,661 4,712 4,764
		V <sub>min</sub>	16,289 16,437 16,585
		M <sub>max</sub>	1,391 1,439 1,487
		M <sub>min</sub>	-0,327 -0,327 -0,327
		N <sub>max</sub>	-1,614 -3,785 -6,068
		N <sub>min</sub>	-0,359 -1,216 -1,927
		V <sub>max</sub>	-0,106 -0,090 -0,088
		M <sub>max</sub>	0,118 0,048 -0,011

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N795/N1231	Madera	N <sub>max</sub>	-1,174 -1,174 -1,174
		N <sub>min</sub>	0,658 0,658 0,658
		V <sub>max</sub>	-0,810 -0,810 -0,810
		V <sub>min</sub>	0,229 0,229 0,229
		V <sub>max</sub>	-26,558 -26,410 -26,263
		V <sub>min</sub>	-8,472 -8,421 -8,369
		M <sub>max</sub>	-1,359 -1,359 -1,359
		M <sub>min</sub>	-0,068 -0,068 -0,068
		N <sub>max</sub>	-1,927 -0,668 1,428
		N <sub>min</sub>	-0,088 -0,059 -0,083
		V <sub>max</sub>	-0,011 0,039 0,150
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N1169/N808	Madera	N <sub>max</sub>	-0,822 -0,822 -0,822
		N <sub>min</sub>	1,265 1,265 1,265
		V <sub>max</sub>	-0,609 -0,609 -0,609
		V <sub>min</sub>	1,176 1,176 1,176
		V <sub>max</sub>	9,191 9,243 9,294
		V <sub>min</sub>	28,567 28,715 28,863
		M <sub>max</sub>	0,374 0,374 0,374
		M <sub>min</sub>	1,194 1,194 1,194
		N <sub>max</sub>	0,047 0,047 0,047
		N <sub>min</sub>	0,466 -1,143 -2,441
		V <sub>max</sub>	-0,203 -0,128 -0,068
		M <sub>max</sub>	0,285 0,130 -0,012

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,280 m
N808/N1137	Madera	N <sub>max</sub>	-1,281 -1,281 -1,281
		N <sub>min</sub>	0,856 0,856 0,856
		V <sub>max</sub>	-1,056 -1,056 -1,056
		V <sub>min</sub>	0,856 0,856 0,856
		V <sub>max</sub>	-25,542 -25,395 -25,247
		V <sub>min</sub>	-8,243 -8,191 -8,140
		M <sub>max</sub>	0,374 0,374 0,374
		M <sub>min</sub>	1,194 1,194 1,194
		N <sub>max</sub>	1,575 1,575 1,575
		N <sub>min</sub>	-2,441 -1,009 -0,464
		V <sub>max</sub>	-0,068 -0,144 -0,259
		M <sub>max</sub>	-0,012 0,095 0,238

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m 0,270 m 0,540 m
N790/N1266	Madera	N <sub>max</sub>	-2,338 -2,338 -2,338
		N <sub>min</sub>	0,357 0,357 0,357
		V <sub>max</sub>	0,028 0,028 0,028
		V <sub>min</sub>	-3,011 -2,799 -2,588
		V <sub>max</sub>	0,254 0,330 0,407
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000
		M <sub>min</sub>	0,000 0,000 0,000
		N <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000
		N <sub>min</sub>	-1,512 -0,727 0,000
		V <sub>max</sub>	0,178 0,099 0,000
		V <sub>min</sub>	-0,041 -0,020 0,000
		M <sub>max</sub>	0,000 0,000 0,000





## Listados

MODELO TOTAL AB24 +PEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m
			0,015	0,008	0,000	
Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m
M1004/N1790	Acero laminado	$N_{max}$	-0,028	-0,028	-0,028	
		$N_{min}$	0,035	0,035	0,035	
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	
		$V_{min}$	0,270	0,270	0,270	
		$M_{max}$	7,987	10,066	12,148	
		$M_{min}$	0,004	0,004	0,004	
		$M_{max}$	0,011	0,011	0,011	
		$M_{min}$	-0,001	-2,708	-6,640	
		$M_{max}$	0,000	1,191	-2,973	
		$M_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	
		$M_{max}$	0,091	0,013	0,032	

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	3,000 m	3,750 m
N2087/N1790	Madera	$N_{max}$	-190,389	-190,221	-190,053	-189,886
		$N_{min}$	-46,874	-46,775	-46,676	-46,577
		$V_{max}$	0,003	0,003	0,003	0,003
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	1,556	1,556	1,556	1,556
		$M_{min}$	0,002	0,002	0,002	0,002
		$M_{max}$	0,008	0,008	0,008	0,008
		$M_{min}$	-19,000	-16,547	-14,138	-11,729
		$M_{max}$	7,334	6,180	5,089	3,998
		$M_{min}$	-0,041	-0,043	-0,047	-0,050
		$M_{max}$	0,134	0,160	0,190	0,220

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m
N1078/N2087	Hormigón	$N_{max}$	-190,996	-190,693	-190,389	-189,996
		$N_{min}$	-46,234	-46,054	-45,874	-45,694
		$V_{max}$	0,003	0,003	0,003	0,003
		$V_{min}$	0,046	0,046	0,046	0,046
		$M_{max}$	1,556	1,556	1,556	1,556
		$M_{min}$	0,002	0,002	0,002	0,002
		$M_{max}$	0,008	0,008	0,008	0,008
		$M_{min}$	-20,657	-19,828	-19,000	-18,171
		$M_{max}$	8,692	7,703	7,314	6,925
		$M_{min}$	-0,040	-0,041	-0,041	-0,041
		$M_{max}$	0,657	0,446	0,434	0,422

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	3,000 m	3,750 m
N2020/N1796	Madera	$N_{max}$	-269,242	-269,074	-268,906	-268,739
		$N_{min}$	-82,318	-82,218	-82,119	-82,019
		$V_{max}$	0,171	0,171	0,171	0,171
		$V_{min}$	0,861	0,861	0,861	0,861
		$M_{max}$	-2,435	-2,435	-2,435	-2,435
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-14,611	-12,785	-10,958	-9,132
		$M_{max}$	8,305	7,287	6,228	5,190
		$M_{min}$	1,025	0,897	0,769	0,640
		$M_{max}$	5,105	4,519	3,874	3,228

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m
N1091/N2020	Hormigón	$N_{max}$	-269,849	-269,545	-269,242	-268,938
		$N_{min}$	-82,678	-82,498	-82,318	-82,138
		$V_{max}$	0,171	0,171	0,171	0,171
		$V_{min}$	0,861	0,861	0,861	0,861
		$M_{max}$	-2,435	-2,435	-2,435	-2,435
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-15,828	-15,220	-14,611	-14,003
		$M_{max}$	8,997	8,651	8,305	7,959
		$M_{min}$	1,110	1,067	1,025	983
		$M_{max}$	5,995	5,380	5,165	4,550

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	4,500 m
N2019/N800	Madera	$N_{max}$	-255,669	-255,002	-254,334	-253,666
		$N_{min}$	-113,015	-112,916	-112,817	-112,717
		$V_{max}$	0,307	0,307	0,307	0,307
		$V_{min}$	1,046	1,046	1,046	1,046
		$M_{max}$	-0,905	-0,905	-0,905	-0,905



## Listados

MODELO TOTAL AB24 +PEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	4,500 m
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-5,431	-4,752	-4,073	-3,394
		$M_{min}$	7,875	5,907	4,922	3,938
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000

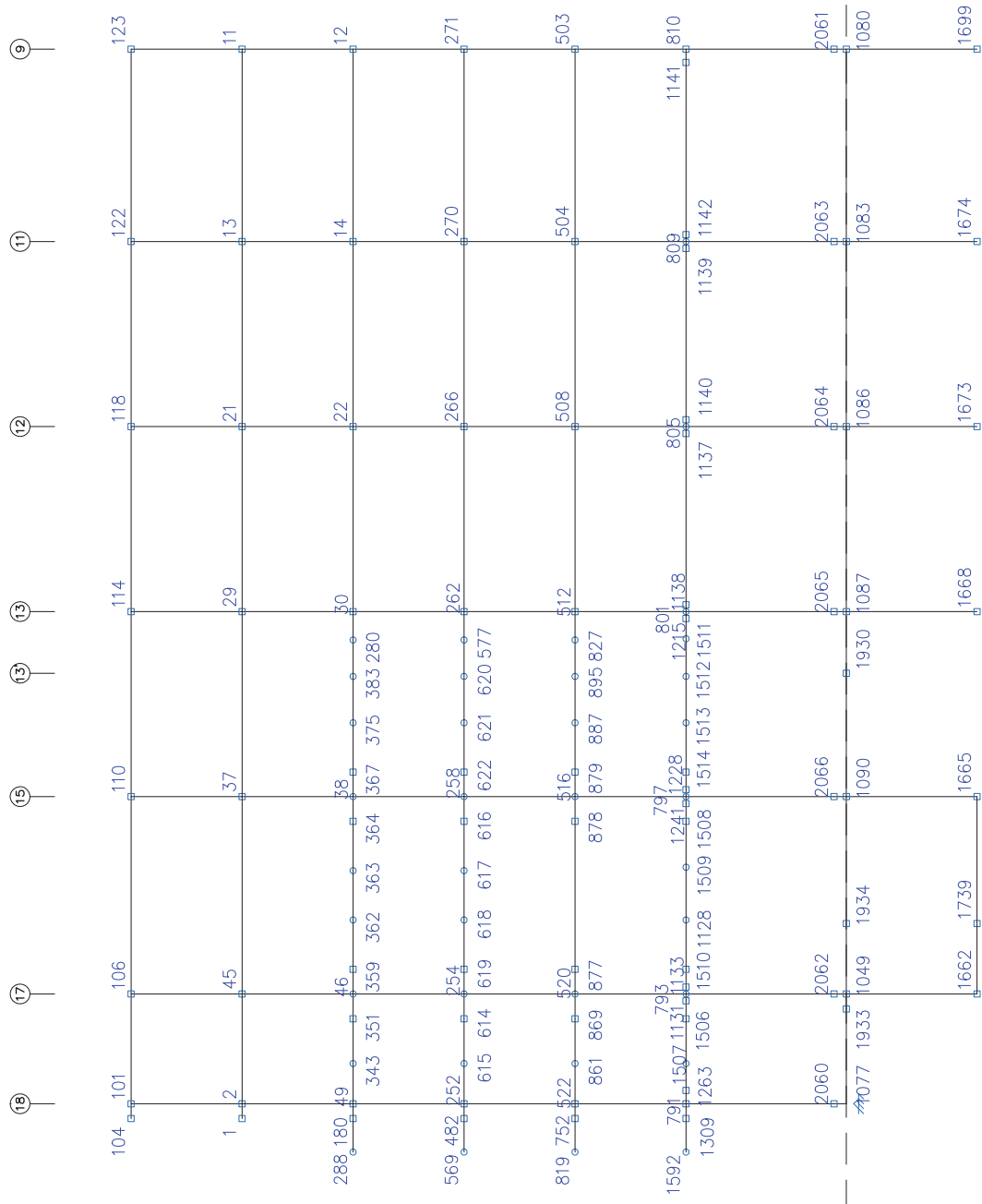
Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	4,500 m
N2018/N804	Madera	$N_{max}$	-355,427	-355,259	-355,092	-354,924
		$N_{min}$	-113,005	-112,906	-112,807	-112,707
		$V_{max}$	0,348	0,348	0,348	0,348
		$V_{min}$	1,052	1,052	1,052	1,052
		$M_{max}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$M_{min}$	1,225	1,225	1,225	1,225
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-5,565	-4,869	-4,174	-3,478
		$M_{min}$	7,350	6,431	5,513	4,594
		$M_{max}$	2,086	1,826	1,565	1,304
		$M_{min}$	0,313	0,323	0,333	0,343

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	1,500 m	4,500 m
N2017/N808	Madera	$N_{max}$	-305,419	-305,251	-305,083	-304,916
		$N_{min}$	-96,993	-96,893	-96,794	-96,695
		$V_{max}$	0,145	0,145	0,145	0,145
		$V_{min}$	0,665	0,665	0,665	0,665
		$M_{max}$	-2,546	-2,546	-2,546	-2,546
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-15,278	-13,368	-11,459	-9,549
		$M_{max}$	11,633	10,179	8,725	7,271
		$M_{min}$	0,870	0,761	0,652	0,544
		$M_{max}$	3,989	3,490	2,992	2,493

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra				
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m
N1082/N2017	Hormigón	$N_{max}$	-306,026	-305,722	-305,419	-305,115
		$N_{min}$	-97,353	-97,173	-96,993	-96,813
		$V_{max}$	0,145	0,145	0,145	0,145
		$V_{min}$	0,665	0,665	0,665	0,665
		$M_{max}$	-2,546	-2,546	-2,546	-2,546
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	-16,551	-15,515	-14,478	-13,442
		$M_{max}$	12,603	12,118	11,633	11,148
		$M_{min}$	0,942	0,906	0,870	0,834
		$M_{max}$	4,321	4,155	3,989	3,823



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –E–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1.1.1.1. Esfuerzos

Refuerzo: 1.1.1.1.1. Esfuerzos  
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)  
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)  
My: Esfuerzo constante según el eje local "XZ" (giro de la sección respecto al eje local "Y de la barra). (cm)  
Mz: Momento flector en el plano "XY" (giro de la sección respecto al eje local "Z de la barra). (cm)

1.1.1.1.1. Esfuerzos

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		Posiciones en la barra							
M12/N11	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>min</sub>	-31,829	-31,766	-31,703	-31,640	-31,577	-31,514	-31,451	-31,388	-31,326
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		Vy <sub>max</sub>	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893
		Vy <sub>min</sub>	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
		Vz <sub>max</sub>	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886
		Vz <sub>min</sub>	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
		M <sub>max</sub>	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
		M <sub>min</sub>	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084
		My <sub>max</sub>	-0,823	-0,796	-0,769	-0,742	-0,715	-0,688	-0,661	-0,634	-0,607
		My <sub>min</sub>	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136
		Mz <sub>max</sub>	-0,144	-0,081	-0,019	0,043	0,105	0,167	0,229	0,291	0,353
		Mz <sub>min</sub>	0,571	0,303	0,035	-0,233	-0,501	-0,769	-1,037	-1,305	-1,573

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		Posiciones en la barra							
M12/N11	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>min</sub>	-31,829	-31,766	-31,703	-31,640	-31,577	-31,514	-31,451	-31,388	-31,326
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		Vy <sub>max</sub>	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893	0,893
		Vy <sub>min</sub>	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
		Vz <sub>max</sub>	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886
		Vz <sub>min</sub>	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
		M <sub>max</sub>	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
		M <sub>min</sub>	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084	-0,084
		My <sub>max</sub>	-0,823	-0,796	-0,769	-0,742	-0,715	-0,688	-0,661	-0,634	-0,607
		My <sub>min</sub>	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136	-0,136
		Mz <sub>max</sub>	-0,144	-0,081	-0,019	0,043	0,105	0,167	0,229	0,291	0,353
		Mz <sub>min</sub>	0,571	0,303	0,035	-0,233	-0,501	-0,769	-1,037	-1,305	-1,573

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		Posiciones en la barra							
M14/N13	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>min</sub>	-53,720	-53,657	-53,594	-53,531	-53,468	-53,405	-53,342	-53,280	-53,217
		V <sub>max</sub>	-20,206	-20,169	-20,131	-20,094	-20,057	-20,020	-19,982	-19,945	-19,908
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vy <sub>max</sub>	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
		Vy <sub>min</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		Vz <sub>max</sub>	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
		Vz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,769	-0,718	-0,667	-0,616	-0,565	-0,514	-0,463	-0,412	-0,361
		My <sub>min</sub>	1,043	1,003	0,964	0,924	0,885	0,846	0,806	0,769	0,731
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		Posiciones en la barra							
M22/N21	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>min</sub>	-52,686	-52,623	-52,560	-52,497	-52,435	-52,372	-52,309	-52,246	-52,183
		V <sub>max</sub>	-19,821	-19,784	-19,747	-19,710	-19,672	-19,635	-19,598	-19,561	-19,523
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vy <sub>max</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
		Vy <sub>min</sub>	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111
		Vz <sub>max</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
		Vz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,782	-0,728	-0,675	-0,622	-0,569	-0,517	-0,465	-0,413	-0,361
		My <sub>min</sub>	1,084	1,038	0,992	0,946	0,900	0,855	0,810	0,765	0,720
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		Posiciones en la barra							
M30/N29	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
		N <sub>min</sub>	-52,686	-52,623	-52,560	-52,497	-52,435	-52,372	-52,309	-52,246	-52,183
		V <sub>max</sub>	-19,821	-19,784	-19,747	-19,710	-19,672	-19,635	-19,598	-19,561	-19,523
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vy <sub>max</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
		Vy <sub>min</sub>	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111	-0,111
		Vz <sub>max</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
		Vz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>max</sub>	-0,109	-0,153	-0,197	-0,242	-0,286	-0,330	-0,374	-0,418	-0,462
		My <sub>min</sub>	9,411	8,123	6,835	5,547	4,259	2,971	1,683	0,444	-0,817
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N43/N237	Madera	N <sub>max</sub>	-53,466	-53,403	-53,340	-53,277	-53,214	-53,151	-53,088	-53,026	-52,963		
		N <sub>min</sub>	-20,176	-20,139	-20,101	-20,064	-20,027	-19,990	-19,952	-19,915	-19,878		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N45/N45	Madera	N <sub>max</sub>	-31,356	-31,293	-31,230	-31,167	-31,104	-31,041	-30,979	-30,916	-30,853		
		N <sub>min</sub>	-11,688	-11,650	-11,613	-11,576	-11,539	-11,501	-11,464	-11,427	-11,389		
		V <sub>max</sub>	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186	-0,186		
		V <sub>min</sub>	-0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006		
		M <sub>max</sub>	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190	-0,190		
		M <sub>min</sub>	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116		
		My <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
N49/N2	Madera	N <sub>max</sub>	-25,973	-25,912	-25,850	-25,787	-25,724	-25,661	-25,598	-25,535	-25,472		
		N <sub>min</sub>	-10,793	-10,745	-10,718	-10,681	-10,644	-10,606	-10,569	-10,532	-10,494		
		V <sub>max</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087		
		V <sub>min</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004		
		M <sub>max</sub>	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955	-0,955		
		M <sub>min</sub>	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568		
		My <sub>max</sub>	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044	-0,044		
		My <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Mz <sub>max</sub>	-4,328	-4,327	-4,326	-4,325	-4,324	-4,323	-4,322	-4,321	-4,320		
		Mz <sub>min</sub>	2,559	2,556	2,554	2,551	2,548	2,545	2,542	2,539	2,536		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,556 m	1,112 m	1,669 m	2,225 m	2,781 m	3,337 m	3,894 m	4,450 m		
N2/N45	Madera	N <sub>max</sub>	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986		
		N <sub>min</sub>	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	-3,265	-2,449	-1,633	-0,816	0,000	0,417	0,834	1,251	1,668		
		M <sub>min</sub>	-1,668	-1,251	-0,834	-0,417	0,000	0,816	1,633	2,449	3,265		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,800 m	1,600 m	2,400 m	3,200 m	4,000 m	4,800 m	5,600 m	6,400 m	7,200 m	8,000 m
N45/N237	Madera	N <sub>max</sub>	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286
		N <sub>min</sub>	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-12,554	-10,350	-8,146	-5,942	-3,738	-1,534	0,670	2,866	5,062	7,258	9,454
		M <sub>min</sub>	-5,027	-4,115	-3,202	-2,290	-1,378	-0,466	0,446	1,358	2,270	3,182	4,094
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,838 m	1,675 m	2,513 m	3,350 m	4,188 m	5,025 m	5,863 m	6,700 m	7,538 m	8,375 m
N37/N29	Madera	N <sub>max</sub>	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286	-2,286
		N <sub>min</sub>	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935	-1,935
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806		
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331		
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Página 3



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
N29/N21	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331
		N <sub>max</sub>	0,000	0,938	1,875	2,813	3,750	4,688	5,625	6,563	7,500
		N <sub>min</sub>	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269	-0,269
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806
		M <sub>min</sub>	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	1,333	2,666	3,998	5,3









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,536 m	1,112 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>
N252/N49	Nadiera	N <sub>max</sub>	-55,640	-55,577	-55,514	-55,451	-55,388	-55,325	-55,263	-55,200	-55,137	-55,074	-55,011
		N <sub>min</sub>	-19,533	-19,496	-19,459	-19,421	-19,384	-19,347	-19,310	-19,272	-19,235	-19,198	-19,161
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974	-1,974
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N254/N46	Nadiera	N <sub>max</sub>	-72,501	-72,438	-72,375	-72,312	-72,249	-72,186	-72,123	-72,060	-72,007	-71,944	-71,881
		N <sub>min</sub>	-27,405	-27,368	-27,331	-27,293	-27,256	-27,219	-27,182	-27,144	-27,107	-27,070	-27,033
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N258/N38	Nadiera	N <sub>max</sub>	-112,919	-112,856	-112,793	-112,730	-112,667	-112,604	-112,541	-112,478	-112,415	-112,352	-112,289
		N <sub>min</sub>	-40,797	-40,760	-40,722	-40,685	-40,648	-40,610	-40,573	-40,536	-40,499	-40,462	-40,425
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N262/N30	Nadiera	N <sub>max</sub>	-90,205	-90,142	-90,080	-90,017	-89,954	-89,891	-89,828	-89,765	-89,702	-89,639	-89,576
		N <sub>min</sub>	-32,423	-32,385	-32,348	-32,311	-32,273	-32,236	-32,199	-32,162	-32,124	-32,087	-32,050
		V <sub>max</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N266/N22	Nadiera	N <sub>max</sub>	-80,861	-80,738	-80,675	-80,612	-80,549	-80,487	-80,424	-80,361	-80,298	-80,235	-80,172
		N <sub>min</sub>	-30,782	-30,745	-30,708	-30,670	-30,633	-30,596	-30,558	-30,521	-30,484	-30,447	-30,410
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N270/N14	Nadiera	N <sub>max</sub>	-82,387	-82,324	-82,261	-82,198	-82,135	-82,072	-82,010	-81,947	-81,884	-81,821	-81,758
		N <sub>min</sub>	-31,380	-31,343	-31,305	-31,268	-31,231	-31,193	-31,156	-31,119	-31,082	-31,045	-31,008
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>
N271/N12	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-16,862	-16,825	-16,887	-16,850	-16,813	-16,776	-16,739	-16,701	-16,664	-16,627	-16,590
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N288/N180	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		V <sub>min</sub>	0,086	0,389	0,691	0,994	1,296	1,599	1,901	2,204	2,507	2,810	3,113
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N295/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,147	-0,322	-0,505	-0,688	-0,871	-1,054	-1,237	-1,420	-1,603	-1,786	-1,969
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N300/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,038	-0,075	-0,113	-0,150	-0,188	-0,226	-0,264	-0,302	-0,340	-0,378	-0,416
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N305/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N310/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N315/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N320/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N325/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N330/N49	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	-0,006	-0,012	-0,018	-0,024	-0,031	-0,037	-0,044	-0,050	-0,056	-0,062	-0,068
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub> </											





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N30/N22	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	6,664	8,000
		M <sub>yy</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	6,664	8,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	4,373	7,497	9,371	9,996	9,371	7,497	4,373	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	11,325	19,415	24,268	25,886	24,268	19,415	11,325	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N53/N21	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	-66,121	-66,047	-65,974	-65,901	-65,827	-65,754	-65,681	-65,607	-65,534	-65,461	-65,388
		V <sub>yx</sub>	-23,070	-23,027	-22,984	-22,940	-22,897	-22,853	-22,810	-22,766	-22,723	-22,679	-22,636
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128	-1,128
		M <sub>yy</sub>	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N54/N270	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	-42,603	-42,560	-42,516	-42,473	-42,430	-42,386	-42,343	-42,299	-42,256	-42,213	-42,170
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193	-0,193
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N56/N266	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	-42,603	-42,560	-42,516	-42,473	-42,430	-42,386	-42,343	-42,299	-42,256	-42,213	-42,170
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194	-0,194
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N57/N262	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	-127,253	-127,180	-127,107	-127,033	-126,960	-126,887	-126,813	-126,740	-126,666	-126,593	-126,520
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
		M <sub>yy</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m	9,375 m	10,313 m
N516/N256	Madera	Esfuerzo	0,000	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778	-0,778
		N <sub>ax</sub>	-171,030	-170,956	-170,883	-170,810	-170,736	-170,663	-170,590	-170,516	-170,443	-170,369	-170,296
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		My <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras																	
		Posiciones en la barra																	
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	1,688 m	2,593 m	2,813 m	3,750 m	3,938 m	4,500 m									
		$M_{max}$																	
Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras																	
		Posiciones en la barra																	
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	1,688 m	2,593 m	2,813 m	3,750 m	3,938 m	4,500 m									
W20x124	Madera	$N_{max}$	-112,438	-112,438	-112,691	-112,691	-112,549	-112,549	-112,497	-112,396	-112,325	-112,251	-112,178	-112,104	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$R_{y,max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$R_{y,min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$R_{x,max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$R_{x,min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000









## Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>		M <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		V <sub>min</sub>	
		0,000 m	0,975 m	1,950 m	2,925 m	3,900 m	4,875 m	5,850 m	6,825 m	7,800 m	8,775 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	8,438 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,975 m	1,950 m	2,925 m	3,900 m	4,875 m	5,850 m	6,825 m	7,800 m	8,775 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo		M <sub>max</sub>							
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,812 m	3,750 m	4,687 m	5,625 m	6,562 m	7,500 m	8,437 m
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras										
	Esfuerzo	Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
		0,000 m	0,208 m	0,625 m	0,833 m	1,250 m	1,667 m	1,875 m	2,292 m	2,500 m	
	$M_{x_{max}}$	0,009	0,007	-0,003	-0,003	-0,008	-0,008	0,018	0,041	0,087	0,110

Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
	Esfuerzo	Posiciones en la barra					Posiciones en la barra					
N1900/N1930	Norminal	0,000 m	0,544 m	1,316 m	1,880 m	2,500 m	3,119 m	3,722 m	3,719 m	4,366 m	4,366 m	
		$N_{max}$	-0,174	-0,170	-0,202	-0,202	-0,202	-0,202	-0,202	-0,202	-0,202	0,098
		$N_{min}$	0,536	0,536	0,388	0,298	0,220	0,210	0,210	0,210	0,222	0,222
		$V_{max}$	-0,010	-0,010	-0,003	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,016
		$V_{min}$	0,012	0,012	0,003	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	-0,005
		$V_{x_{max}}$	-0,742	-0,666	-0,418	-0,442	-0,012	0,012	0,056	0,056	-0,016	-0,016
		$V_{x_{min}}$	-0,257	-0,217	-0,166	-0,211	0,009	0,056	0,130	0,130	0,018	0,018
		$M_{max}$	0,057	0,057	-0,042	-0,042	-0,017	-0,010	-0,010	-0,010	-0,009	-0,009
		$M_{x_{max}}$	0,235	0,235	-0,111	-0,111	0,016	0,086	0,086	0,086	0,006	0,068
		$M_{x_{min}}$	-0,235	-0,235	0,111	0,111	-0,016	-0,086	-0,086	-0,086	-0,006	-0,068
		$M_{z_{max}}$	-0,267	-0,134	-0,067	0,069	0,447	0,380	0,329	0,329	0,341	0,345
$M_{z_{min}}$	0,011	0,004	0,001	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,003		

[illegible]

Barras	Envolventes de los esferoscos en barras	Posiciones en la barra									
N1933/N1049	Tipo de combinación Formación	Esferoso	0,000 m	0,152 m	0,303 m	0,4543	0,6057	0,7571	0,9085	1,0599	
			$N_{50}$	-0,543	-0,543	-0,543	-0,543	-0,543	-0,543	-0,455	-0,407
			$N_{100}$	-0,764	-0,764	-0,764	-0,764	-0,764	-0,764	-0,764	-0,764
			$V_{50}$	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-1,213	-1,213
			$V_{100}$	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,626	0,626
			$V_{200}$	0,359	0,371	0,383	0,383	0,383	0,383	0,852	0,864
			$V_{300}$	1,438	1,658	1,679	1,679	1,679	1,679	2,932	2,952
			$V_{400}$	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	1,611	2,952	2,952
			$V_{500}$	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,159	0,159
			$V_{600}$	-0,042	-0,240	-0,488	-0,488	-0,488	-0,488	-0,479	-0,908
$V_{700}$	0,174	0,072	0,015	0,015	0,015	0,015	0,042	-0,088			
$V_{800}$	0,000	-0,009	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,082	-0,177			
$M_{200}$	0,003	0,000	0,013	0,013	0,013	0,013	0,165	0,349			

Barras	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
			0,00 m	0,59 m	0,99 m	1,407 m	1,826 m	2,242 m	2,672 m	3,158 m	3,538 m	3,845 m
N1077/14533	Hormigón	$N_{max}$	-1,342	-1,342	-1,263	-1,141	-1,141	-0,922	-0,922	-0,754	-0,754	-0,645
		$N_{min}$	0,894	0,894	0,894	0,882	0,882	0,838	0,838	0,816	0,816	0,781
		$V_{max}$	-0,192	-0,192	-0,192	-0,036	-0,005	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,004
		$V_{min}$	0,187	0,187	0,187	0,037	0,005	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
		$T_{max}$	-0,317	-0,317	-0,236	-0,238	-0,095	-0,040	-0,020	0,014	0,089	0,131
		$T_{min}$	-0,041	0,007	0,007	-0,005	-0,012	0,023	0,022	0,079	0,259	0,406
		$M_{max}$	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038
		$M_{min}$	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		$N_{max}$	-0,167	-0,167	-0,167	-0,099	-0,042	-0,040	-0,047	-0,332	-0,668	-1,002
		$N_{min}$	0,029	0,053	0,053	0,080	0,203	0,249	0,260	0,252	0,268	0,268
		$V_{max}$	-0,095	-0,019	-0,019	-0,008	-0,001	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$V_{min}$	0,093	0,020	0,020	0,009	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,003

Barra	Tipo de combinación	Esquezo	Envolchados de los esferizos en barras					Posiciones en la barra					$\lambda_{cr}$	E
			0,00 m	0,527 m	0,527 m	1,358 m	1,967 m	2,584 m	3,210 m	3,929 m	4,538 m	5,147 m		
N1934/N1900	Hormigón	$N_{cr}$	-0,247	-0,247	-0,247	-0,152	-0,111	-0,078	-0,054	-0,206	-0,338	-0,438		
		$N_{lim}$	0,317	0,317	0,317	0,203	0,169	0,137	0,106	0,189	0,331	0,414		
		$V_{lim}$	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	-0,041	-0,044		
		$V_{cr}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,025	0,025		
		$V_{lim}$	-0,105	-0,035	-0,035	-0,012	-0,005	-0,060	-0,023	0,203	0,287	0,336		
		$V_{cr}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$M_{cr}$	-0,021	-0,021	-0,021	-0,086	-0,031	-0,108	-0,088	-0,169	-0,131	-0,141		
		$M_{lim}$	0,012	0,012	0,012	0,011	0,009	0,000	-0,002	-0,051	-0,134	-0,114		
		$M_{cr}$	0,050	0,045	0,045	0,045	0,054	0,054	0,052	0,257	-0,275	-0,379		
		$M_{lim}$	0,287	0,323	0,323	0,309	0,311	0,242	0,283	0,048	-0,111	-0,301		
N2000	Hormigón	$N_{cr}$	-0,001	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,006	
		$M_{cr}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,009		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los seis valores en barras									
		Posiciones en la barra									
1354/138	Madera	Esfera	0.093 m	0.280 m	0.374 m	0.534 m	0.687 m	0.843 m	1.000 m		
		$N_{50}$	-0.804	-0.804	-0.912	-0.912	-1.003	-1.003	-1.185		
		$N_{10}$	-0.233	0.023	0.016	0.016	0.012	0.012	0.004	0.004	
		$V_{50}$	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		$V_{10}$	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011
		$V_{50}$	5.058	5.190	6.713	6.706	7.702	7.702	7.924	7.924	-5.877

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esferos en barras									
		Acero limitado					Posiciones en la barra				
N192/N1209	Esfera	0,000 m	0,226 m	0,453 m	0,679 m	0,905 m	1,132 m	1,358 m			
		$N_{es}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$N_{es}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$V_{res}$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004		
		$V_{res}$	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
		$V_{res}$	0,085	0,386	0,687	0,988	1,289	1,590	1,891		
		$V_{res}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$N_{es}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$N_{es}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$V_{res}$	0,000	-0,146	-0,518	-1,117	-1,942	-2,993	-4,271		
		$V_{res}$	0,000	-0,053	-0,175	-0,364	-0,622	-0,948	-1,342		
		$M_{res}$	0,000	-0,006	-0,011	-0,017	-0,022	-0,028	-0,033		
$M_{res}$	0,000	-0,001	-0,002	-0,003	-0,004	-0,004	-0,005				

Envolventes de las estufas en barras			Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Acero laminado	$N_{11}$	$N_{20}$
B1309/T91			-0,036	0,200
			-0,036	0,036
			0,027	0,027
			0,027	0,027
			-0,281	-0,281
			0,238	0,238
			0,238	0,238
			2,281	2,862
			2,010	9,900
			2,010	10,991
			0,001	0,001
			0,001	0,001
			-4,271	-6,672
			-4,271	-6,671
			-1,341	-2,116
			-1,341	-2,070
			-0,094	-0,011
			-0,094	-0,006
			0,078	0,008
			0,078	0,075

[illegible]

Barra	Tipos de construcción	Esfuerzo	Envolventes de los reforzamientos en barras										Posiciones en la barra			
10106/10183	Hormigón	$N_{env}$	0,097	0,115	0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500				
		$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,298	0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345			
		$V_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029			
		$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008			
		$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136			
		$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446			
		$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500				
		$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345				
		$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029			
		$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008			
		$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136			
		$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446			
		$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500				
		$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345				
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597	6,549	7,500						
$N_{env}$	-0,203	-0,298	-0,304	0,311	0,315	0,315	0,318	0,318	0,345	0,345						
$V_{env}$	-0,008	-0,012	-0,002	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	-0,029	-0,029	-0,029					
$V_{env}$	0,012	0,002	0,001	-0,000	-0,000	-0,001	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008					
$V_{env}$	-0,759	-0,490	-0,109	-0,080	-0,010	-0,010	0,005	0,046	0,060	0,136	0,136					
$V_{env}$	-0,131	-0,112	-0,044	-0,034	-0,002	-0,002	0,017	0,247	0,317	0,446	0,446					
$N_{env}$	-0,097	-0,115	-0,296	0,706	1,205	1,845	4,259	5,597</								

Barra	Tipo de combinación	Envolúmenes de los alfileres en barras									
		Posiciones en la barra									
W1057/11066	Esfera	0,000 m	0,033 m	0,195 m	2,850 m	3,073 m	4,598 m	5,525 m	5,522 m	6,512 m	7,500 m
	$N_{100}$	-0,042	0,030	0,056	0,079	0,088	0,090	0,090	0,090	0,080	0,080
	$N_{125}$	0,126	0,155	0,198	0,226	0,249	0,266	0,286	0,294	0,304	0,315
	$N_{150}$	-0,289	0,019	-0,011	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003	-0,003
	$V_{100}$	-0,087	0,064	-0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	$V_{125}$	-1,072	-0,745	-0,083	-0,045	-0,031	-0,040	0,051	0,051	0,134	0,179
	$V_{150}$	-0,301	-0,198	-0,028	-0,016	-0,015	-0,035	0,093	0,047	0,171	0,632
	$M_{100}$	-0,446	0,033	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	0,007	0,007	-0,001	-0,001
	$M_{125}$	-0,446	0,033	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	0,007	0,007	-0,001	-0,001
	$M_{150}$	-0,884	-0,266	0,060	0,062	0,074	0,074	0,061	0,061	-0,262	-0,662
W1057/11066	$M_{100}$	-0,215	-0,054	0,094	0,082	0,029	0,019	0,191	0,191	-0,056	-0,152
	$M_{125}$	-0,176	0,008	-0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,009
	$M_{150}$	-0,053	0,028	-0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra										
N1930/11087	Hormigón		0,000 m	0,208 m	0,625 m	0,833 m	1,250 m	1,250 m	1,667 m	1,875 m	2,292 m	2,500 m
		$N_{ax}$	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,084	0,084	0,084	0,084
		$N_{ax}$	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,290	0,290	0,290	0,290
		$N_{ax}$	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,357	0,357	0,357	0,357
		$V_{x,z}$	0,012	0,028	0,062	0,078	0,112	0,112	0,080	0,097	0,130	0,147
		$V_{x,z}$	0,155	0,183	0,239	0,268	0,324	0,324	0,324	0,354	0,410	0,438
		$M_{x,z}$	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	0,033	0,033	0,033	0,105
		$M_{x,z}$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,015	0,015	0,015	0,105
		$M_{x,z}$	0,166	0,185	0,232	0,268	0,324	0,324	0,143	0,143	0,143	0,462
		$M_{x,z}$	0,003	0,021	0,050	0,078	0,112	0,112	0,077	0,077	0,077	0,292
		0,003	0,021	-0,010	-0,028	-0,028	-0,028	0,005	0,012	0,026	0,033	









Listados

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N877/N878	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,500 m	1,500 m	2,100 m	3,000 m	3,800 m	4,500 m	5,400 m	6,000 m		
		N <sub>max</sub>	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114	-0,114
		N <sub>min</sub>	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-8,329	-8,391	-4,932	-3,144	-0,983	1,734	2,860	3,611			
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	3,883	6,529	7,856	8,825	9,461	9,083	8,267	6,200	4,259		
		M <sub>min</sub>	9,499	16,078	19,445	21,968	23,685	22,816	20,801	15,624	10,737		
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1241/N127	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,070 m	0,340 m	0,540 m	0,740 m	0,940 m	1,140 m	1,340 m	1,540 m	1,740 m	1,940 m
		N <sub>max</sub>	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002	-1,002
		N <sub>min</sub>	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,413	1,389	1,389	1,389
		V <sub>max</sub>	-2,507	-2,507	-2,507	-2,507	-2,507	-2,507	-2,507	-2,222	-2,222	-2,222	-2,222
		V <sub>min</sub>	1,976	1,976	1,976	1,976	1,976	1,976	1,976	1,719	1,719	1,719	1,719
		M <sub>max</sub>	3,435	3,467	3,498	3,498	3,498	3,498	3,498	-0,340	-0,299	4,977	4,552
		M <sub>min</sub>	10,296	10,382	10,468	10,468	10,468	10,468	10,468	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,521	0,239	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,048	-0,022	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	1,997	1,314	0,627	0,627	0,627	0,627	0,627	0,316	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,662	-0,487	-0,311	-0,311	-0,311	-0,311	-0,311	-0,156	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,517	0,379	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,120	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1508/N1241	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,180 m	0,360 m	0,540 m	0,720 m	0,900 m	1,080 m	1,260 m	1,440 m	1,620 m	1,800 m
		N <sub>max</sub>	-0,246	-0,326	-0,406	-0,486	-0,566	-0,646	-0,726	-0,806	-0,886	-0,966	-1,046
		N <sub>min</sub>	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249	0,249
		V <sub>max</sub>	-0,724	-0,724	-0,724	-0,724	-0,724	-0,724	-0,724	-1,630	-1,630	-1,630	-1,630
		V <sub>min</sub>	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,970	0,970	0,970	0,970
		M <sub>max</sub>	2,066	2,223	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,552	2,719	2,719	2,719
		M <sub>min</sub>	5,084	6,230	6,596	6,596	6,596	6,596	6,596	6,975	7,342	7,342	7,342
		W <sub>max</sub>	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401	-1,401
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	2,388	1,909	1,386	1,386	1,386	1,386	1,386	0,861	0,288	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	6,716	5,703	4,628	4,628	4,628	4,628	4,628	3,465	2,273	2,273	2,273
		M <sub>max</sub>	-0,091	-0,177	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,262	-0,437	-0,611	-0,611	-0,611
		M <sub>min</sub>	0,132	0,262	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,686	0,979	0,979

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N113/N1510	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,180 m	0,360 m	0,540 m	0,720 m	0,900 m	1,080 m	1,260 m	1,440 m	1,620 m	1,800 m
		N <sub>max</sub>	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919
		N <sub>min</sub>	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741	0,741
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-8,481	-8,114	-7,748	-7,382	-7,016						
		M <sub>min</sub>	-3,620	-3,453	-3,286	-3,119	-2,952						
		W <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	2,567	4,051	5,469	6,822	8,108						
		M <sub>min</sub>	0,153	-0,124	-0,539	-1,161	-1,953						
		M <sub>max</sub>	1,672	0,921	0,207	-0,100	-0,378						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N793/N1133	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m	0,980 m	1,120 m	1,260 m	1,400 m
		N <sub>max</sub>	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547	-0,547
		N <sub>min</sub>	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919
		V <sub>max</sub>	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805	-3,805
		V <sub>min</sub>	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052
		M <sub>max</sub>	-10,221	-10,050	-9,878								
		M <sub>min</sub>	-3,841	-3,778	-3,715								
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,533	1,058								
		M <sub>min</sub>	0,000	-0,427	-0,895								
		M <sub>max</sub>	0,000	0,533	1,065								

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			Posiciones en la barra											
N1510/N1228	Madera		0,000 m	0,200 m	0,400 m	0,600 m	0,800 m	1,000 m	1,200 m	1,400 m	1,600 m	1,800 m	2,000 m	
		N <sub>max</sub>	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	-1,986	
		N <sub>min</sub>	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	0,917	
		V <sub>max</sub>	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	-0,919	
		V <sub>min</sub>	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	
		M <sub>max</sub>	-7,194	-6,802	-6,410	-5,626	-5,233	-4,841	-4,057	-3,665	-3,273			
		M <sub>min</sub>	-2,889	-2,812	-2,635	-2,382	-2,106	-1,929	-1,576	-1,399	-1,223			
		W <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>max</sub>	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	
		M <sub>min</sub>	3,394	3,986	4,442	5,550	6,001	6,416	7,141	7,450	7,725			
		M <sub>max</sub>	8,108	9,501	10,815	13,207	14,286	15,286	17,052	17,817	18,505			
		M <sub>min</sub>	-1,023	-1,123	-1,248	-1,141	-0,922	-0,748	-0,574	-0,400	-0,226	-0,052	-0,124	-0,298









Listados



Listados

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,188 m	0,364 m	0,540 m	0,716 m	0,892 m	1,068 m	1,244 m	1,420 m
N620/N577	Madera	N <sub>max</sub>	0,015	0,014	0,012	0,011	0,011	0,012	0,015	0,016	0,017
		N <sub>min</sub>	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355
		N <sub>avg</sub>	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
		V <sub>max</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		V <sub>min</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		V <sub>avg</sub>	2,619	2,867	3,098	3,329	3,561	3,792	4,023	4,254	4,485
		M <sub>max</sub>	11,024	11,613	12,203	12,793	13,382	13,972	14,562	15,151	15,741
		M <sub>min</sub>	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212
		M <sub>avg</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>1m</sub>	5,215	4,525	3,789	2,980	2,126	1,272	0,382	-0,707	-1,741
		M <sub>2m</sub>	-2,151	-2,169	-2,181	-2,191	-2,201	-2,211	-2,221	-2,231	-2,241
		M <sub>3m</sub>	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,037	0,041	0,046

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,192 m	0,383 m	0,575 m	0,767 m	0,958 m	1,150 m	1,342 m	1,534 m
N577/N262	Madera	N <sub>max</sub>	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355	-2,355
		N <sub>min</sub>	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
		V <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021
		V <sub>min</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		V <sub>avg</sub>	5,246	5,496	5,747	5,997	6,247	6,497	6,747	6,997	7,247
		M <sub>max</sub>	18,647	19,315	19,983	20,651	21,319	21,987	22,655	23,323	23,991
		M <sub>min</sub>	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212	-0,212
		M <sub>avg</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>1m</sub>	-1,741	-3,029	-5,436	-8,780	-12,392	-16,542	-20,821	-25,140	-29,459
		M <sub>2m</sub>	6,843	3,931	1,976	0,796	-0,377	-1,598	-2,868	-4,138	-5,408
		M <sub>3m</sub>	-0,027	-0,023	-0,019	-0,016	-0,012	-0,009	-0,006	-0,003	-0,001
		M <sub>4m</sub>	0,045	0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,079	0,084

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,248 m	0,496 m	0,744 m	0,992 m	1,240 m	1,488 m	1,736 m	1,984 m
N357/N367	Madera	N <sub>max</sub>	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384	-1,384
		N <sub>min</sub>	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126
		V <sub>max</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		V <sub>min</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		V <sub>avg</sub>	8,101	8,101	8,101	8,101	8,101	8,101	8,101	8,101	8,101
		M <sub>max</sub>	8,110	8,888	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>avg</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>1m</sub>	-2,108	-4,409	-4,409	-4,409	-4,409	-4,409	-4,409	-4,409	-4,409
		M <sub>2m</sub>	0,000	-0,841	-1,789	-1,789	-1,789	-1,789	-1,789	-1,789	-1,789
		M <sub>3m</sub>	0,000	-0,025	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
		M <sub>4m</sub>	0,000	-0,002	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,016

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,200 m	0,400 m	0,600 m	0,800 m	1,000 m	1,200 m	1,400 m	1,600 m
N357/N375	Madera	N <sub>max</sub>	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527
		N <sub>min</sub>	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
		V <sub>max</sub>	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069
		V <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		V <sub>avg</sub>	-16,342	-15,653	-14,965	-14,277	-13,589	-12,901	-12,213	-11,525	-10,837
		M <sub>max</sub>	18,647	19,315	19,983	20,651	21,319	21,987	22,655	23,323	23,991
		M <sub>min</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197
		M <sub>avg</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>1m</sub>	-1,163	0,870	1,813	3,526	4,296	5,069	6,261	6,801	7,247
		M <sub>2m</sub>	3,555	6,658	9,660	15,264	17,867	20,337	24,877	26,948	28,922
		M <sub>3m</sub>	-0,225	-0,212	-0,198	-0,170	-0,157	-0,143	-0,115	-0,102	-0,088
		M <sub>4m</sub>	-0,016	-0,016	-0,016	-0,015	-0,015	-0,014	-0,014	-0,013	-0,013

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,188 m	0,364 m	0,540 m	0,716 m	0,892 m	1,068 m	1,244 m	1,420 m
N375/N383	Madera	N <sub>max</sub>	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527
		N <sub>min</sub>	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
		V <sub>max</sub>	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031
		V <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		V <sub>avg</sub>	-2,479	-1,502	-0,982	-0,611	-0,303	-0,032	0,498	0,756	1,014
		M <sub>max</sub>	18,647	19,315	19,983	20,651	21,319	21,987	22,655	23,323	23,991
		M <sub>min</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197
		M <sub>avg</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>1m</sub>	7,247	7,284	7,212	7,103	6,946	6,740	6,183	5,812	5,442
		M <sub>2m</sub>	28,922	29,303	29,707	29,728	29,630	29,412	28,616	28,038	27,240
		M <sub>3m</sub>	-0,088	-0,082	-0,071	-0,065	-0,059	-0,053	-0,041	-0,036	-0,030
		M <sub>4m</sub>	-0,013	-0,012	-0,010	-0,009	-0,008	-0,007	-0,005	-0,004	-0,002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,186 m	0,366 m	0,546 m	0,726 m	0,906 m	1,086 m	1,266 m	1,446 m
N383/N260	Madera	N <sub>max</sub>	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527	-2,527
		N <sub>min</sub>	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
		V <sub>max</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		V <sub>min</sub>	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
		V <sub>avg</sub>	2,545	2,798	3,052	3,305	3,558	3,812	4,065	4,318	4,572
		M <sub>max</sub>	18,647	19,315	19,983	20,651	21,319	21,987	22,655	23,323	23,991
		M <sub>min</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197
		M <sub>avg</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>1m</sub>	7,247	7,284	7,212	7,103	6,946	6,740	6,183	5,812	5,442
		M <sub>2m</sub>	28,922	29,303	29,707	29,728	29,630	29,412	28,616	28,038	27,240
		M <sub>3m</sub>	-0,088	-0,082	-0,071	-0,065	-0,059	-0,053	-0,041	-0,036	-0,030
		M <sub>4m</sub>	-0,013	-0,012	-0,010	-0,009	-0,008	-0,007	-0,005	-0,004	-0,002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0,000 m	0,185 m	0,369 m	0,554 m	0,738 m	0,924 m	1,108 m	1,293 m	1,478 m
Vmax	Vmax	Vmax	-11,674	-12,528	-13,355	-14,182	-14,989	-15,746	-16,483	-17,158	-17,729
		Vmax	11,674	12,528	13,355	14,182	14,989	15,746	16,483	17,158	17,729
		Vmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Vmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mymin	Mymin	Mymin	5,432	4,709	3,960	3,122	2,224	1,277	0,281	-0,764	-1,859
		Mymin	-5,432	-4,709	-3,960	-3,122	-2,224	-1,277	-0,281	0,764	1,859
		Mymin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mymax	Mymax	Mymax	-27,340	-25,376	-23,202	-21,111	-18,837	-16,449	-13,968	-11,334	-9,014
		Mymax	27,340	25,376	23,202	21,111	18,837	16,449	13,968	11,334	9,014
		Mymax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Mymax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nmin	Nmin	Nmin	-49,002	-50,003	-50,999	-51,984	-52,958	-53,913	-54,848	-55,766	-56,661
		Nmin	49,002	50,003	50,999	51,984	52,958	53,913	54,848	55,766	56,661
		Nmin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmin	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nmax	Nmax	Nmax	-49,002	-50,003	-50,999	-51,984	-52,958	-53,913	-54,848	-55,766	-56,661
		Nmax	49,002	50,003	50,999	51,984	52,958	53,913	54,848	55,766	56,661
		Nmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Nmax	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras			
	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m
N2064/N805	Madera	N <sub>max</sub>	1.189	1.189
		V <sub>max</sub>	-0.002	-0.002
		M <sub>max</sub>	0.018	0.018
		My <sub>max</sub>	-19.969	-17.448
		Vz <sub>max</sub>	4.334	4.037
		My <sub>min</sub>	0.000	0.000
		Mz <sub>max</sub>	0.532	0.532

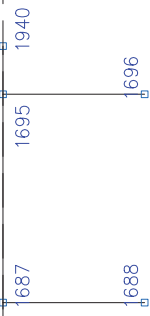
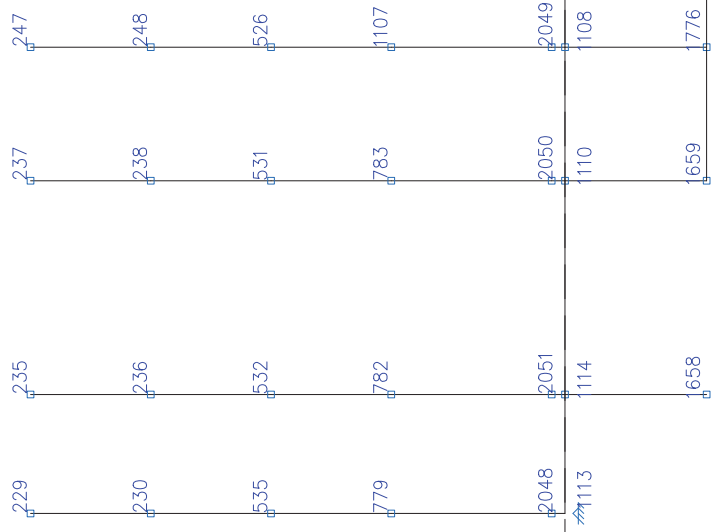
Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
	Posiciones en la barra											
N2062/N793	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
		N <sub>max</sub>	-149.268	-149.100	-148.533	-148.765	-148.597	-148.430	-148.262	-148.094	-147.927	
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311	-55.211	-55.112	-55.013	-54.913	-54.814	-54.715	-54.615	
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	
		Vz <sub>max</sub>	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		Vz <sub>min</sub>	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My <sub>max</sub>	-3.613	-3.161	-2.710	-2.258	-1.807	-1.355	-0.903	-0.452	0.000	
		My <sub>min</sub>	0.935	0.818	0.701	0.584	0.467	0.351	0.234	0.117	0.000	
		Mz <sub>max</sub>	-1.066	-0.933	-0.800	-0.666	-0.533	-0.400	-0.267	-0.133	0.000	
		Mz <sub>min</sub>	0.402	0.332	0.261	0.191	0.121	0.051	0.000	0.050	0.000	

Barra	Envoltorios de los esfuerzos en barras			
	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra	
N1049/N2062	Hormigón	N <sub>max</sub>	-149.876	-149.572
		N <sub>min</sub>	-55.770	-55.590
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2066/N797	Madera	N <sub>max</sub>	-255.649	-255.481
		N <sub>min</sub>	-91.843	-91.644
		V <sub>max</sub>	0.103	0.103
		V <sub>min</sub>	0.847	0.847
		V <sub>zmax</sub>	-1.368	-1.368
		V <sub>zmin</sub>	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N1090/N2066	Hormigón	N <sub>max</sub>	-256.296	-255.953
		N <sub>min</sub>	-92.203	-92.023
		V <sub>max</sub>	0.103	0.103
		V <sub>min</sub>	0.847	0.847
		V <sub>zmax</sub>	-1.368	-1.368
		V <sub>zmin</sub>	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000
N2065/N801	Madera	N <sub>max</sub>	-149.268	-148.533
		N <sub>min</sub>	-55.410	-55.311
		V <sub>max</sub>	-0.178	-0.178
		V <sub>min</sub>	0.067	0.067
		V <sub>zmax</sub>	-0.002	-0.002
		V <sub>zmin</sub>	0.156	0.156
		M <sub>max</sub>	0.000	0.0



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –F–

Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

W: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (cm)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
N235/N229	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
	N <sub>max</sub> -35,240 -34,366 -34,893 -34,820 -34,746 -34,673 -34,599 -34,526 -34,453
	N <sub>min</sub> -35,240 -34,366 -34,893 -34,820 -34,746 -34,673 -34,599 -34,526 -34,453
	V <sub>max</sub> -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457
	V <sub>min</sub> -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103
	V <sub>zmax</sub> 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017
	V <sub>zmin</sub> 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088
	M <sub>max</sub> -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008
	M <sub>min</sub> 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033
	M <sub>ymax</sub> 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088
	M <sub>ymin</sub> 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197
	M <sub>zmax</sub> -0,599 -0,336 -0,085 0,002 0,067 0,131 0,194 0,254 0,312
	M <sub>zmin</sub> -0,139 -0,074 -0,009 0,205 0,457 0,709 0,964 1,221 1,478

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
N235/N235	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
	N <sub>max</sub> -35,240 -34,366 -34,893 -34,820 -34,746 -34,673 -34,599 -34,526 -34,453
	N <sub>min</sub> -35,240 -34,366 -34,893 -34,820 -34,746 -34,673 -34,599 -34,526 -34,453
	V <sub>max</sub> -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457 -0,457
	V <sub>min</sub> -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103 -0,103
	V <sub>zmax</sub> 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017 0,017
	V <sub>zmin</sub> 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088
	M <sub>max</sub> -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008 -0,008
	M <sub>min</sub> 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033 0,033
	M <sub>ymax</sub> 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088 0,088
	M <sub>ymin</sub> 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197 0,197
	M <sub>zmax</sub> -0,599 -0,336 -0,085 0,002 0,067 0,131 0,194 0,254 0,312
	M <sub>zmin</sub> -0,139 -0,074 -0,009 0,205 0,457 0,709 0,964 1,221 1,478

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
N238/N237	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
	N <sub>max</sub> -89,293 -89,219 -89,146 -89,073 -88,999 -88,926 -88,853 -88,779 -88,706
	N <sub>min</sub> -30,446 -30,602 -30,559 -30,515 -30,472 -30,429 -30,385 -30,342 -30,298
	V <sub>max</sub> -0,941 -0,941 -0,941 -0,941 -0,941 -0,941 -0,941 -0,941 -0,941
	V <sub>min</sub> 0,191 0,191 0,191 0,191 0,191 0,191 0,191 0,191 0,191
	V <sub>zmax</sub> 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310 0,310
	V <sub>zmin</sub> 2,868 2,868 2,868 2,868 2,868 2,868 2,868 2,868 2,868
	M <sub>max</sub> -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009
	M <sub>min</sub> 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032 0,032
	M <sub>ymax</sub> 0,366 0,191 0,016 -0,212 -1,360 -2,935 -4,534 -6,147 -7,761
	M <sub>ymin</sub> 5,146 3,533 1,921 0,301 -0,331 -0,905 -1,479 -2,054 -2,628
	M <sub>zmax</sub> 1,019 0,846 0,708 0,575 0,443 0,310 0,177 0,044 -0,089
	M <sub>zmin</sub> 1,019 0,846 0,708 0,575 0,443 0,310 0,177 0,044 -0,089

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
N248/N247	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
	N <sub>max</sub> -31,556 -31,483 -31,410 -31,336 -31,263 -31,190 -31,116 -31,043 -30,970
	N <sub>min</sub> -7,923 -7,880 -7,836 -7,793 -7,749 -7,706 -7,662 -7,619 -7,575
	V <sub>max</sub> -0,267 -0,267 -0,267 -0,267 -0,267 -0,267 -0,267 -0,267 -0,267
	V <sub>min</sub> 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
	V <sub>zmax</sub> 0,073 0,073 0,073 0,073 0,073 0,073 0,073 0,073 0,073
	V <sub>zmin</sub> -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009 -0,009
	M <sub>max</sub> 0,053 0,047 0,040 0,033 0,027 0,020 0,013 0,007 0,000
	M <sub>min</sub> 0,330 0,289 0,248 0,206 0,165 0,124 0,083 0,041 0,000
	M <sub>ymax</sub> -0,012 -0,012 -0,012 -0,012 -0,012 -0,012 -0,012 -0,012 -0,012
	M <sub>ymin</sub> -0,077 -0,077 -0,077 -0,077 -0,077 -0,077 -0,077 -0,077 -0,077
	M <sub>zmax</sub> 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
	M <sub>zmin</sub> 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
N526/N248	0,000 m   0,563 m   1,125 m   1,688 m   2,250 m   2,813 m   3,375 m   3,938 m   4,500 m
	N <sub>max</sub> -65,039 -64,866 -64,892 -64,819 -64,746 -64,672 -64,599 -64,526 -64,452
	N <sub>min</sub> -16,547 -16,504 -16,460 -16,417 -16,373 -16,330 -16,286 -16,243 -16,199
	V <sub>max</sub> -0,039 -0,039 -0,039 -0,039 -0,039 -0,039 -0,039 -0,039 -0,039
	V <sub>min</sub> 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028
	V <sub>zmax</sub> 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028
	V <sub>zmin</sub> -0,005 -0,005 -0,005 -0,005 -0,005 -0,005 -0,005 -0,005 -0,005
	M <sub>max</sub> 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027 0,027
	M <sub>min</sub> -0,205 -0,146 -0,087 -0,028 0,032 0,096 0,160 0,221 0,276
	M <sub>ymax</sub> 0,206 0,194 0,182 0,170 0,158 0,146 0,134 0,122 0,110
	M <sub>ymin</sub> -0,664 -0,546 -0,427 -0,309 -0,190 -0,072 -0,046 -0,018 0,008
	M <sub>zmax</sub> -0,138 -0,116 -0,094 -0,072 -0,046 -0,018 0,008 0,008 0,008
	M <sub>zmin</sub> -0,138 -0,116 -0,094 -0,072 -0,046 -0,018 0,008 0,008 0,008









Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
		$M_{max}$	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
		$M_{min}$	-12,336	-10,631	-8,926	-7,221	-5,516	-3,811	-2,132	-0,522	0,283		
		$M_{y_{max}}$	-0,948	-0,788	-0,627	-0,467	-0,306	-0,146	0,014	0,229	1,376		
		$M_{y_{min}}$	-0,260	-0,162	-0,075	-0,034	0,006	0,046	0,087	0,124	0,160		
		$M_{z_{max}}$	0,233	0,263	0,302	0,388	0,474	0,563	0,670	0,776	0,882		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N113/N2048	Hormigón	$N_{max}$	-147,515	-147,239	-146,945								
		$N_{min}$	-37,235	-37,067	-36,898								
		$V_{y_{max}}$	-0,155	-0,155	-0,155								
		$V_{y_{min}}$	-0,029	-0,029	-0,029								
		$V_{z_{max}}$	-2,273	-2,273	-2,273								
		$V_{z_{min}}$	-0,214	-0,214	-0,214								
		$M_{y_{max}}$	-0,056	-0,056	-0,056								
		$M_{y_{min}}$	0,019	0,019	0,019								
		$M_{z_{max}}$	-13,473	-12,904	-12,336								
		$M_{z_{min}}$	-1,055	-1,001	-0,948								
		$M_{z_{y_{max}}}$	-0,325	-0,292	-0,260								
		$M_{z_{y_{min}}}$	0,315	0,224	0,233								

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N2051/N752	Madera	$N_{max}$	-215,462	-215,294	-215,137	-214,980	-214,823	-214,666	-214,508	-214,351	-214,194		
		$N_{min}$	-74,041	-73,948	-73,855	-73,762	-73,669	-73,576	-73,482	-73,389	-73,296		
		$V_{y_{max}}$	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836	-0,836		
		$V_{y_{min}}$	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286	-0,286		
		$V_{z_{max}}$	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048	-1,048		
		$V_{z_{min}}$	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081		
		$M_{y_{max}}$	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056	-0,056		
		$M_{y_{min}}$	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019		
		$M_{z_{max}}$	-6,743	-6,958	-6,174	-4,389	-3,604	-2,820	-2,035	-1,250	-0,477		
		$M_{z_{min}}$	0,509	0,449	0,390	0,331	0,272	0,213	0,153	0,094	0,047		
		$M_{z_{y_{max}}}$	-2,180	-1,555	-0,929	-0,306	0,044	0,270	0,497	0,723	0,948		
		$M_{z_{y_{min}}}$	-0,609	-0,394	-0,178	0,037	0,455	1,073	1,691	2,309	2,929		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N2050/N753	Madera	$N_{max}$	-104,149	-103,991	-103,834	-103,677	-103,520	-103,363	-103,205	-103,048	-102,891		
		$N_{min}$	-38,059	-38,005	-37,951	-37,897	-37,843	-37,789	-37,735	-37,681	-37,627		
		$V_{y_{max}}$	-0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
		$V_{y_{min}}$	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118		
		$V_{z_{max}}$	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162		
		$V_{z_{min}}$	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889		
		$M_{y_{max}}$	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		$M_{y_{min}}$	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026		
		$M_{z_{max}}$	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		$M_{z_{min}}$	9,127	7,724	6,321	4,918	3,515	2,112	0,709	-0,693	-2,089		
		$M_{z_{y_{max}}}$	-0,137	-0,151	-0,165	-0,179	-0,199	-0,238	-0,308	-0,390	-0,471		
		$M_{z_{y_{min}}}$	0,703	0,623	0,543	0,463	0,389	0,334	0,311	0,298	0,286		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N2049/N1107	Madera	$N_{max}$	-104,149	-103,991	-103,834	-103,677	-103,520	-103,363	-103,205	-103,048	-102,891		
		$N_{min}$	-38,059	-38,005	-37,951	-37,897	-37,843	-37,789	-37,735	-37,681	-37,627		
		$V_{y_{max}}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
		$V_{y_{min}}$	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118		
		$V_{z_{max}}$	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162		
		$V_{z_{min}}$	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889	1,889		
		$M_{y_{max}}$	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		$M_{y_{min}}$	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026		
		$M_{z_{max}}$	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		$M_{z_{min}}$	9,127	7,724	6,321	4,918	3,515	2,112	0,709	-0,693	-2,089		
		$M_{z_{y_{max}}}$	-0,137	-0,151	-0,165	-0,179	-0,199	-0,238	-0,308	-0,390	-0,471		
		$M_{z_{y_{min}}}$	0,703	0,623	0,543	0,463	0,389	0,334	0,311	0,298	0,286		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
N1108/N2049	Hormigón	$N_{max}$	-104,718	-104,433	-104,149								
		$N_{min}$	-26,136	-27,868	-27,759								
		$V_{y_{max}}$	0,118	0,118	0,118								
		$V_{y_{min}}$	0,162	0,162	0,162								
		$V_{z_{max}}$	1,889	1,889	1,889								
		$V_{z_{min}}$	-0,038	-0,038	-0,038								
		$M_{y_{max}}$	0,026	0,026	0,026								
		$M_{y_{min}}$	0,183	0,143	0,102								
		$M_{z_{max}}$	-0,128	-0,133	-0,137								
		$M_{z_{min}}$	0,256	0,229	0,203								



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –G–

Esc. A1:1/200 – A3:1/400

18

17

15

13

13

12

11

9

227

233

239

245

228

234

240

246

536

533

530

527

778

781

784

787

2044

2047

2046

2045

1112

1116

1109

1106

1652

1657

1656

1774

1775



1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:.....

V: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N228/N227	Madera	N <sub>max</sub>	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752	-38,752
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>max</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011
		V <sub>min</sub>	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
		V <sub>zmax</sub>	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
		V <sub>zmin</sub>	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>min</sub>	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		M <sub>ymax</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,211	0,368	0,316	0,263	0,211	0,158	0,105	0,053	0,000			
		M <sub>zmin</sub>	-0,055	-0,049	-0,045	-0,040	-0,035	-0,030	-0,028	-0,027	-0,026			
		M <sub>zmax</sub>	0,032	0,029	0,027	0,026	0,025	0,025	0,026	0,027	0,028			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N234/N233	Madera	N <sub>max</sub>	-42,814	-42,741	-42,667	-42,594	-42,521	-42,447	-42,374	-42,301	-42,227			
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		V <sub>max</sub>	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019			
		V <sub>min</sub>	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587	0,587			
		V <sub>zmax</sub>	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003	-0,003			
		V <sub>zmin</sub>	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091			
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		M <sub>min</sub>	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038			
		M <sub>ymax</sub>	-0,014	-0,012	-0,010	-0,009	-0,007	-0,005	-0,003	-0,003	-0,002			
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,147	0,146	0,145	0,144	0,143	0,142	0,141	0,140	0,139			
		M <sub>zmin</sub>	-0,137	-0,147	-0,158	-0,161	-0,165	-0,171	-0,173	-0,178	-0,186			
		M <sub>zmax</sub>	0,941	0,611	0,281	-0,026	-0,126	-0,173	-0,193	-0,209	-0,221			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N240/N239	Madera	N <sub>max</sub>	-67,399	-67,226	-67,223	-67,179	-67,106	-67,033	-66,959	-66,886	-66,812			
		N <sub>min</sub>	-19,285	-19,241	-19,198	-19,154	-19,111	-19,067	-19,024	-18,980	-18,937			
		V <sub>max</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006			
		V <sub>min</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006			
		V <sub>zmax</sub>	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006			
		V <sub>zmin</sub>	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083			
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		M <sub>min</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029			
		M <sub>ymax</sub>	-0,026	-0,023	-0,020	-0,016	-0,013	-0,010	-0,007	-0,003	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,173	0,326	0,280	0,233	0,186	0,140	0,093	0,046	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449			
		M <sub>zmin</sub>	0,989	0,648	0,307	-0,008	-0,112	-0,109	-0,057	-0,002	0,025			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N246/N245	Madera	N <sub>max</sub>	-34,839	-34,766	-34,692	-34,619	-34,546	-34,472	-34,399	-34,325	-34,252			
		N <sub>min</sub>	-9,045	-9,002	-8,958	-8,915	-8,871	-8,828	-8,784	-8,741	-8,697			
		V <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021			
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		V <sub>zmax</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005			
		V <sub>zmin</sub>	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085			
		M <sub>max</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008			
		M <sub>min</sub>	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028			
		M <sub>ymax</sub>	-0,021	-0,019	-0,016	-0,013	-0,011	-0,008	-0,005	-0,003	0,000			
		M <sub>ymin</sub>	0,382	0,334	0,287	0,239	0,191	0,143	0,096	0,048	0,000			
		M <sub>zmax</sub>	-0,002	-0,000	-0,009	-0,008	-0,006	-0,004	-0,003	-0,002	-0,002			
		M <sub>zmin</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N527/N246	Madera	N <sub>max</sub>	-70,194	-70,121	-70,048	-69,974	-69,901	-69,828	-69,754	-69,681	-69,608			
		N <sub>min</sub>	-18,282	-18,239	-18,195	-18,152	-18,108	-18,065	-18,021	-17,978	-17,935			
		V <sub>max</sub>	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066			
		V <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		V <sub>zmax</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000			
		V <sub>zmin</sub>	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042			
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005			
		M <sub>min</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025			
		M <sub>ymax</sub>	-0,004	-0,006	-0,008	-0,010	-0,012	-0,015	-0,017	-0,019	-0,021			
		M <sub>ymin</sub>	0,509	0,491	0,472	0,457	0,442	0,427	0,412	0,397	0,382			
		M <sub>zmax</sub>	-0,036	-0,032	-0,028	-0,023	-0,021	-0,028	-0,061	-0,097	-0,133			
		M <sub>zmin</sub>	0,168	0,131	0,094	0,057	0,023	-0,005	-0,005	-0,001	0,002			





## Listados

Fecha: 16/04/24

## Listados

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS30/N240	Madera	N <sub>max</sub>	-129,070	-128,996	-128,923	-128,849	-128,776	-128,703	-128,629	-128,556	-128,483		
		N <sub>min</sub>	-36,321	-36,278	-36,235	-36,191	-36,148	-36,104	-36,061	-36,017	-35,974		
		V <sub>max</sub>	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176	-0,176		
		V <sub>min</sub>	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188		
		M <sub>max</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005		
		M <sub>max</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
		M <sub>min</sub>	-0,022	0,016	0,010	0,004	-0,002	-0,008	-0,014	-0,020	-0,026		
		M <sub>max</sub>	0,558	0,532	0,506	0,483	0,461	0,439	0,417	0,395	0,373		
		M <sub>min</sub>	-0,355	-0,259	-0,166	-0,073	-0,014	-0,086	-0,186	-0,290	-0,396		
		M <sub>max</sub>	0,451	0,351	0,256	0,161	0,083	0,150	0,242	0,340	0,439		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS33/N234	Madera	N <sub>max</sub>	-159,876	-159,803	-159,730	-159,656	-159,583	-159,510	-159,436	-159,363	-159,290		
		N <sub>min</sub>	-33,990	-33,947	-33,903	-33,860	-33,816	-33,773	-33,729	-33,686	-33,642		
		V <sub>max</sub>	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128	-0,128		
		V <sub>min</sub>	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172		
		M <sub>max</sub>	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041		
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>max</sub>	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026		
		M <sub>min</sub>	-0,069	-0,062	-0,055	-0,048	-0,041	-0,034	-0,028	-0,021	-0,014		
		M <sub>max</sub>	0,279	0,295	0,312	0,328	0,345	0,361	0,378	0,394	0,411		
		M <sub>min</sub>	-0,245	-0,173	-0,103	-0,034	-0,001	-0,087	-0,179	-0,276	-0,373		
		M <sub>max</sub>	0,402	0,305	0,210	0,119	0,057	0,119	0,186	0,257	0,329		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
NS36/N228	Madera	N <sub>max</sub>	-170,455	-170,377	-170,304	-170,230	-170,157	-170,084	-170,011	-169,938	-169,864		
		N <sub>min</sub>	-19,716	-19,673	-19,629	-19,586	-19,542	-19,499	-19,455	-19,411	-19,368		
		V <sub>max</sub>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
		V <sub>min</sub>	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023		
		M <sub>max</sub>	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064	-0,064		
		M <sub>min</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009		
		M <sub>max</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
		M <sub>min</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027		
		M <sub>max</sub>	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259		
		M <sub>min</sub>	-0,009	-0,015	-0,021	-0,027	-0,034	-0,040	-0,047	-0,054	-0,066		
		M <sub>max</sub>	0,057	0,045	0,035	0,026	0,016	0,007	0,000	-0,006	-0,008		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N7/76/N536	Madera	N <sub>max</sub>	-188,062	-187,976	-187,891	-187,805	-187,720	-187,634	-187,549	-187,464	-187,377		
		N <sub>min</sub>	-26,724	-26,673	-26,623	-26,572	-26,521	-26,470	-26,420	-26,369	-26,318		
		V <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021		
		V <sub>min</sub>	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061		
		M <sub>max</sub>	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107		
		M <sub>min</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011		
		M <sub>max</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018		
		M <sub>min</sub>	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		M <sub>max</sub>	2,999	1,837	1,278	1,132	1,086	0,844	0,615	0,386	0,269		
		M <sub>min</sub>	-0,098	-0,086	-0,075	-0,063	-0,051	-0,041	-0,031	-0,024	-0,030		
		M <sub>max</sub>	0,255	0,221	0,186	0,152	0,118	0,084	0,049	0,018	0,000		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N783/N533	Madera	N <sub>max</sub>	-177,809	-177,723	-177,638	-177,552	-177,467	-177,381	-177,296	-177,210	-177,124		
		N <sub>min</sub>	-39,721	-39,677	-39,633	-39,589	-39,545	-39,501	-39,457	-39,413	-39,369		
		V <sub>max</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021		
		V <sub>min</sub>	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061		
		M <sub>max</sub>	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107		
		M <sub>min</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011		
		M <sub>max</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018		
		M <sub>min</sub>	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038	-0,038		
		M <sub>max</sub>	2,999	1,837	1,278	1,132	1,086	0,844	0,615	0,386	0,269		
		M <sub>min</sub>	-0,098	-0,086	-0,075	-0,063	-0,051	-0,041	-0,031	-0,024	-0,030		
		M <sub>max</sub>	0,255	0,221	0,186	0,152	0,118	0,084	0,049	0,018	0,000		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N784/N530	Madera	N <sub>max</sub>	-192,226	-192,140	-192,055	-191,969	-191,884	-191,798	-191,713	-191,627	-191,541		
		N <sub>min</sub>	-53,910	-53,860	-53,809	-53,758	-53,708	-53,657	-53,606	-53,555	-53,505		
		V <sub>max</sub>	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095		
		V <sub>min</sub>	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447	0,447		
		M <sub>max</sub>	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198		
		M <sub>min</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010		
		M <sub>max</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018		
		M <sub>min</sub>	-0,023	0,244	0,216	0,189	0,157	0,101	0,044	-0,012	-0,069		
		M <sub>max</sub>	0,370	0,340	0,310	0,280	0,250	0,220	0,190	0,160	0,130		
		M <sub>min</sub>	-0,370	-0,316	-0,263	-0,209	-0,163	-0,111	-0,051	-0,006	-0,046		
		M <sub>max</sub>	1,033	0,782	0,530	0,279	0,035	-0,068	-0,166	-0,265	-0,364		
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N784/N530	Madera	N <sub>max</sub>	-192,226	-192,140	-192,055	-191,969	-191,884	-191,798	-191,713	-191,627	-191,541		
		N <sub>min</sub>	-53,910	-53,860	-53,809	-53,758	-53,708	-53,657	-53,606	-53,555	-53,505		
		V <sub>max</sub>	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095	-0,095		
		V <sub>min</sub>	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353		
		M <sub>max</sub>	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580	-0,580		
		M <sub>min</sub>	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131	-0,131		
		M <sub>max</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009		
		M <sub>min</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027		
		M <sub>max</sub>	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072	-0,072		
		M <sub>min</sub>	-0,551	-0,496	-0,441	-0,313	-0,206	-0,099	0,000	0,248	0,558		
		M <sub>max</sub>	-1,100	-0,958	-0,818	-0,673	-0,531	-0,390	-0,250	-0,110	0,030		





## Listados

Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
		$N_{max}$	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588
		$N_{min}$	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026
		$M_{max}$	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
		$M_{min}$	-12,973	-11,102	-9,232	-7,362	-5,491	-3,621	-1,751	-0,129	0,636
		$V_{max}$	-2,709	-2,888	-1,827	-1,386	-0,945	-0,505	-0,064	0,307	2,099
		$V_{min}$	0,466	0,331	0,196	0,061	-0,074	-0,209	-0,344	-0,479	-0,614
		$M_{tors}$	0,273	0,290	0,326	0,401	0,477	0,561	0,657	0,753	0,850

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m
N112/N204	Hormigón	$N_{max}$	-156,082	-155,797	-155,512	-156,082	-155,797	-155,512	-156,082	-155,797	-155,512
		$N_{min}$	-39,812	-39,643	-39,474	-39,812	-39,643	-39,474	-39,812	-39,643	-39,474
		$V_{max}$	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144	-0,144
		$V_{min}$	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
		$M_{max}$	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588	-0,588
		$M_{min}$	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026	-0,026
		$M_{tors}$	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
		$M_{y_{max}}$	-14,220	-13,596	-12,973	-14,220	-13,596	-12,973	-14,220	-13,596	-12,973
		$M_{y_{min}}$	-3,002	-2,856	-2,709	-3,002	-2,856	-2,709	-3,002	-2,856	-2,709
		$M_{z_{max}}$	-0,293	-0,262	-0,231	-0,293	-0,262	-0,231	-0,293	-0,262	-0,231
		$M_{z_{min}}$	0,262	0,267	0,273	0,262	0,267	0,273	0,262	0,267	0,273

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N204/N701	Madera	$N_{max}$	-232,273	-232,116	-231,959	-231,802	-231,645	-231,488	-231,330	-231,173	-231,016
		$N_{min}$	-65,894	-65,801	-65,708	-65,615	-65,521	-65,428	-65,335	-65,242	-65,149
		$V_{max}$	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376	-0,376
		$V_{min}$	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
		$M_{max}$	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449	-1,449
		$M_{min}$	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025	-0,025
		$M_{tors}$	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		$M_{y_{max}}$	-7,639	-6,568	-5,496	-4,424	-3,352	-2,280	-1,238	-0,234	0,273
		$M_{y_{min}}$	-0,504	-0,393	-0,282	-0,171	-0,061	0,050	0,161	0,286	0,394
		$M_{z_{max}}$	-0,789	-0,510	-0,232	-0,123	-0,171	-0,220	-0,269	-0,318	-0,367
		$M_{z_{min}}$	0,251	0,185	0,119	0,169	0,422	0,691	1,090	1,229	1,498

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N204/N704	Madera	$N_{max}$	-247,203	-247,046	-246,888	-246,731	-246,574	-246,417	-246,260	-246,103	-245,945
		$N_{min}$	-69,383	-69,489	-69,396	-69,303	-69,210	-69,117	-69,024	-68,930	-68,837
		$V_{max}$	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625	-0,625
		$V_{min}$	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
		$M_{max}$	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416
		$M_{min}$	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022	-0,022
		$M_{tors}$	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
		$M_{y_{max}}$	1,682	1,370	1,058	0,746	0,434	0,122	-0,193	-0,904	-2,072
		$M_{y_{min}}$	8,866	7,519	6,171	4,824	3,476	2,186	0,920	0,049	-0,551
		$M_{z_{max}}$	-1,408	-0,939	-0,504	-0,210	-0,155	-0,110	-0,115	-0,123	-0,191
		$M_{z_{min}}$	0,478	0,394	0,311	0,336	0,647	1,039	1,462	1,894	2,343

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N204/N707	Madera	$N_{max}$	-126,038	-126,881	-126,724	-126,567	-126,410	-126,252	-126,095	-124,938	-124,781
		$N_{min}$	-33,631	-33,538	-33,445	-33,352	-33,259	-33,166	-33,072	-32,979	-32,886
		$V_{max}$	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707
		$V_{min}$	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093
		$M_{max}$	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
		$M_{min}$	1,583	1,583	1,583	1,583	1,583	1,583	1,583	1,583	1,583
		$M_{tors}$	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		$M_{y_{max}}$	0,796	0,617	0,439	0,260	0,083	-0,097	-0,276	-0,483	-1,026
		$M_{y_{min}}$	7,817	6,630	5,443	4,255	3,068	1,930	0,827	0,099	-0,391
		$M_{z_{max}}$	-1,093	-0,569	-0,153	-0,044	0,056	0,144	0,226	0,309	0,391
		$M_{z_{min}}$	0,361	0,432	0,512	0,591	1,385	1,899	2,418	2,938	3,457

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m
N1106/N2045	Hormigón	$N_{max}$	-33,969	-33,800	-33,631	-33,969	-33,800	-33,631	-33,969	-33,800	-33,631
		$N_{min}$	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707	-0,707
		$V_{max}$	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093	-0,093
		$V_{min}$	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
		$M_{max}$	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030	-0,030
		$M_{min}$	0,915	0,856	0,796	0,915	0,856	0,796	0,915	0,856	0,796
		$M_{tors}$	8,609	8,213	7,817	8,609	8,213	7,817	8,609	8,213	7,817
		$M_{y_{max}}$	-1,444	-1,269	-1,093	-1,444	-1,269	-1,093	-1,444	-1,269	-1,093
		$M_{y_{min}}$	0,314	0,337	0,361	0,314	0,337	0,361	0,314	0,337	0,361
		$M_{z_{max}}$	0,314	0,337	0,361	0,314	0,337	0,361	0,314	0,337	0,361







1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:

N: Esfuerzo axial (t)  
Vx: Esfuerzo cortante según el eje local X y de la barra. (t)  
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)  
Mx: Esfuerzo constante según el eje local Z de la barra. (t)  
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)  
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N226/N225	Madera	N <sub>max</sub>	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941	-33,941
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>max</sub>	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
		V <sub>min</sub>	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
		V <sub>zmax</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		V <sub>zmin</sub>	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,075	0,037	-0,001	-0,041	-0,197	-0,363	-0,539	-0,695	-0,861	-0,999	-1,165	-1,331
		M <sub>zmin</sub>	0,496	0,329	0,162	0,000	-0,045	-0,087	-0,128	-0,169	-0,210	-0,251	-0,292	-0,333

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N232/N231	Madera	N <sub>max</sub>	-57,001	-56,928	-56,854	-56,781	-56,708	-56,634	-56,561	-56,488	-56,414	-56,341	-56,268	-56,195
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>max</sub>	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
		V <sub>min</sub>	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
		V <sub>zmax</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		V <sub>zmin</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ymin</sub>	0,023	0,020	0,018	0,015	0,012	0,009	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,023	0,020	0,018	0,015	0,012	0,009	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,050	0,048	0,046	0,044	0,042	0,040	0,038	0,036	0,034	0,032	0,030	0,028
		M <sub>zmin</sub>	0,398	0,285	0,171	0,066	0,030	0,018	0,007	-0,004	-0,012	-0,020	-0,028	-0,036

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N242/N241	Madera	N <sub>max</sub>	-61,128	-61,054	-60,981	-60,908	-60,834	-60,761	-60,688	-60,614	-60,541	-60,468	-60,395	-60,322
		N <sub>min</sub>	-15,441	-15,398	-15,354	-15,311	-15,267	-15,224	-15,180	-15,137	-15,093	-15,050	-15,007	-14,964
		V <sub>max</sub>	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
		V <sub>min</sub>	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257
		V <sub>zmax</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		V <sub>zmin</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ymin</sub>	0,013	0,012	0,010	0,008	0,007	0,005	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,040	0,035	0,030	0,025	0,020	0,015	0,010	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,040	0,037	0,034	0,031	0,028	0,025	0,022	0,019	0,016	0,013	0,010	0,007
		M <sub>zmin</sub>	0,326	0,382	0,237	0,107	0,052	0,026	0,002	-0,023	-0,049	-0,074	-0,100	-0,126

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N244/N243	Madera	N <sub>max</sub>	-32,182	-32,109	-32,035	-31,962	-31,889	-31,815	-31,742	-31,669	-31,595	-31,522	-31,449	-31,376
		N <sub>min</sub>	-8,490	-8,447	-8,403	-8,360	-8,316	-8,273	-8,229	-8,186	-8,142	-8,099	-8,056	-8,013
		V <sub>max</sub>	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		V <sub>min</sub>	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257
		V <sub>zmax</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		V <sub>zmin</sub>	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ymin</sub>	0,016	0,014	0,012	0,010	0,008	0,006	0,004	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,042	0,037	0,032	0,026	0,021	0,016	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,082	0,049	0,012	-0,008	-0,165	-0,313	-0,463	-0,613	-0,764	-0,914	-1,064	-1,214
		M <sub>zmin</sub>	0,572	0,318	0,052	0,075	-0,027	-0,089	-0,151	-0,213	-0,275	-0,337	-0,399	-0,461

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N258/N244	Madera	N <sub>max</sub>	-64,178	-64,104	-64,031	-63,958	-63,884	-63,811	-63,738	-63,664	-63,591	-63,518	-63,445	-63,372
		N <sub>min</sub>	-16,925	-16,881	-16,838	-16,794	-16,751	-16,707	-16,664	-16,621	-16,577	-16,534	-16,491	-16,448
		V <sub>max</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		V <sub>min</sub>	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
		V <sub>zmax</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		V <sub>zmin</sub>	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ymin</sub>	0,082	0,074	0,066	0,058	0,051	0,042	0,034	0,025	0,016	0,007	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,261	0,223	0,206	0,178	0,150	0,123	0,095	0,068	0,042	0,016	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	-0,044	-0,047	-0,057	-0,065	-0,124	-0,166	-0,211	-0,256	-0,302	-0,347	-0,392	-0,437
		M <sub>zmin</sub>	0,073	0,030	-0,002	-0,021	-0,039	-0,059	-0,079	-0,099	-0,119	-0,139	-0,159	-0,179



Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras																	
			Posiciones en la barra																	
NS29/N42	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m									
			-122,953	-122,800	-122,806	-122,733	-122,660	-122,886	-122,513	-122,439	-122,866									
			V <sub>max</sub>	-31,131	-31,087	-31,044	-31,000	-30,957	-30,913	-30,870	-30,826	-30,783								
				V <sub>min</sub>	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028							
					V <sub>max</sub>	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087						
						V <sub>min</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015					
							M <sub>max</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005				
								M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
									My <sub>max</sub>	0,086	0,078	0,069	0,061	0,052	0,044	0,034	0,024	0,013		
										My <sub>min</sub>	0,258	0,230	0,203	0,175	0,148	0,120	0,093	0,066	0,040	
											Mz <sub>max</sub>	-0,115	-0,101	-0,101	-0,125	-0,164	-0,209	-0,253	-0,297	-0,342
												Mz <sub>min</sub>	0,054	0,009	-0,023	-0,037	-0,029	-0,018	-0,007	0,005

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
NS34/N232	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>min</sub>	-114,615	-114,542	-114,468	-114,395	-114,321	-114,248	-114,175	-114,101	-114,028	
		V <sub>max</sub>	-28,976	-28,933	-28,889	-28,846	-28,802	-28,759	-28,715	-28,672	-28,628	
		V <sub>min</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	
		V <sub>max</sub>	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	
		V <sub>min</sub>	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	
		M <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>y</sub> max	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>y</sub> min	0,012	0,016	0,017	0,019	0,020	0,021	0,022	0,023	0,023	
		M <sub>z</sub> max	0,046	0,045	0,047	0,049	0,051	0,055	0,058	0,062	0,066	
		M <sub>z</sub> min	-0,145	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	-0,143	
M <sub>z</sub> max	0,153	0,102	0,050	0,002	-0,026	-0,035	-0,043	-0,042	-0,031			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
NS37/M226	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>min</sub>	-71,570	-71,496	-71,423	-71,350	-71,276	-71,203	-71,130	-71,056	-70,983	
		V <sub>max</sub>	-18,179	-18,136	-18,092	-18,049	-18,005	-17,962	-17,918	-17,875	-17,831	
		V <sub>min</sub>	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
		V <sub>max</sub>	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	
		V <sub>min</sub>	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	
		M <sub>y</sub> max	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>y</sub> min	-0,085	-0,064	-0,044	-0,025	-0,007	0,028	0,073	0,122	0,171	
		M <sub>z</sub> max	0,012	0,014	0,017	0,020	0,023	0,029	0,043	0,061	0,080	
		M <sub>z</sub> min	0,068	0,046	0,020	-0,007	-0,035	-0,068	-0,100	-0,131	-0,161	
M <sub>max</sub>	0,366	0,277	0,189	0,103	0,017	-0,023	-0,042	-0,062	-0,081			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N77/N637	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>min</sub>	-107,256	-107,181	-107,095	-107,009	-106,924	-106,838	-106,753	-106,667	-106,581	
		V <sub>max</sub>	-27,214	-27,223	-27,173	-27,122	-27,071	-27,020	-26,970	-26,919	-26,868	
		V <sub>min</sub>	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	
		V <sub>max</sub>	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	
		V <sub>min</sub>	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	
		M <sub>max</sub>	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	0,506	
		M <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	
		M <sub>y</sub> max	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
		M <sub>y</sub> min	0,205	0,197	0,189	0,181	0,173	0,165	0,157	0,149	0,141	
		M <sub>z</sub> max	2,295	1,921	1,637	1,357	1,070	0,787	0,506	0,226	0,012	
		M <sub>z</sub> min	0,136	0,103	0,070	0,037	0,004	-0,073	-0,203	-0,342	-0,485	
M <sub>z</sub> min	0,784	0,625	0,467	0,309	0,163	0,066	-0,004	-0,066	-0,123			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N780/634	Madera	N <sub>max</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>min</sub>	-172,293	-172,207	-172,122	-172,036	-171,951	-171,865	-171,779	-171,694	-171,608	
		V <sub>max</sub>	-46,908	-46,857	-46,806	-46,756	-46,705	-46,654	-46,603	-46,553	-46,502	
		V <sub>min</sub>	-0,004	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	
		V <sub>max</sub>	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	
		V <sub>min</sub>	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	
		V <sub>max</sub>	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	
		V <sub>min</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>max</sub>	0,318	0,280	0,242	0,204	0,166	0,128	0,090	0,052	0,012	
		My <sub>min</sub>	1,414	1,194	0,974	0,754	0,534	0,314	0,094	-0,126	-0,346	
Mz <sub>max</sub>	0,093	0,068	0,042	0,017	-0,016	-0,123	-0,256	-0,388	-0,540			
Mz <sub>min</sub>	0,595	0,453	0,312	0,170	0,045	-0,021	-0,060	-0,086	-0,112			

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N785/N529	Madera	N <sub>max</sub>	-185,031	-184,946	-184,860	-184,774	-184,689	-184,603	-184,518	-184,432	-184,346	
		N <sub>min</sub>	-46,908	-46,857	-46,806	-46,756	-46,705	-46,654	-46,603	-46,553	-46,502	
		V <sub>max</sub>	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	
		V <sub>min</sub>	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	
		V <sub>max</sub>	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	-0,336	
		V <sub>min</sub>	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	-0,115	
		M <sub>max</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	
		M <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		My <sub>max</sub>	-1,278	-1,089	-0,900	-0,711	-0,522	-0,333	-0,144	0,015	0,086	
		My <sub>min</sub>	-0,396	-0,332	-0,267	-0,203	-0,138	-0,073	-0,009	0,077	0,258	
		Mz <sub>max</sub>	-0,017	-0,038	-0,054	-0,077	-0,103	-0,128	-0,153	-0,178	-0,203	
		Mz <sub>min</sub>	0,017	0,038	0,054	0,077	0,103	0,128	0,153	0,178	0,203	

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		$M_{max}$	0,556	0,396	0,235	0,094	0,010	-0,049	-0,077	-0,129	-0,161	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
			$N_{max}$	-96,077	-95,991	-95,906	-95,820	-95,735	-95,649	-95,563	-95,478	-95,392
			$N_{min}$	-25,372	-25,321	-25,270	-25,219	-25,168	-25,117	-25,066	-25,015	-24,964
			$V_{max}$	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
			$V_{min}$	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
			$V_{max}$	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390	-0,390
			$V_{min}$	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104	-0,104
			$M_{max}$	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
$M_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
$M_{max}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001			
$M_{min}$	-0,359	-0,361	-0,362	-0,363	-0,365	-0,366	-0,368	-0,369	-0,371			
$M_{max}$	0,463	0,323	0,194	0,104	0,036	-0,032	-0,098	-0,149	-0,188			





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		$E_{max}$	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657			
		$V_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009			
		$M_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002			
		$M_{min}$	2,664	2,276	1,885	1,487	1,089	0,692	0,294	-0,271	-1,514		
		$M_{max}$	8,452	7,217	5,983	4,748	3,514	2,279	1,044	0,026	-0,359		
		$M_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009		
		$M_{max}$	0,993	0,836	0,684	0,533	0,393	0,246	0,090	0,156	0,081		

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Esfuerzo											
			0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	2,250 m	2,500 m	2,750 m
N1105/N2041	Hormigón	$N_{max}$	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461	-139,461
		$V_{max}$	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
		$V_{min}$	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
		$M_{max}$	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657	1,657
		$M_{min}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$M_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		$M_{min}$	2,922	2,793	2,664									
		$M_{max}$	9,278	8,885	8,452									
		$M_{min}$	0,011	-0,006	-0,022									
		$M_{max}$	1,099	1,045	0,993									
		$M_{min}$												
		$M_{max}$												

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras												
			Posiciones en la barra												
N2042/N1705	Madera	$N_{max}$	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m				
		$N_{min}$	-248,677	-248,677	-248,363	-248,206	-248,049	-247,891	-247,734	-247,577	-247,420	-247,263			
		$V_{max}$	-63,271	-63,177	-63,084	-62,991	-62,898	-62,805	-62,712	-62,619	-62,525	-62,432			
		$V_{min}$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008			
		$M_{max}$	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224			
		$M_{min}$	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310			
		$M_{max}$	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433	1,433			
		$M_{min}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001			
		$M_{max}$	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022			
		$M_{min}$	2,579	2,196	1,813	1,430	1,047	0,664	0,282	-0,217	-1,278				
		$M_{max}$	7,377	6,302	5,227	4,152	3,077	2,003	0,928	0,010	-0,396				
		$M_{min}$	-0,070	-0,079	-0,095	-0,110	-0,135	-0,205	-0,321	-0,454	-0,587				
$M_{max}$	0,930	0,772	0,620	0,468	0,325	0,227	0,157	0,110	0,062						

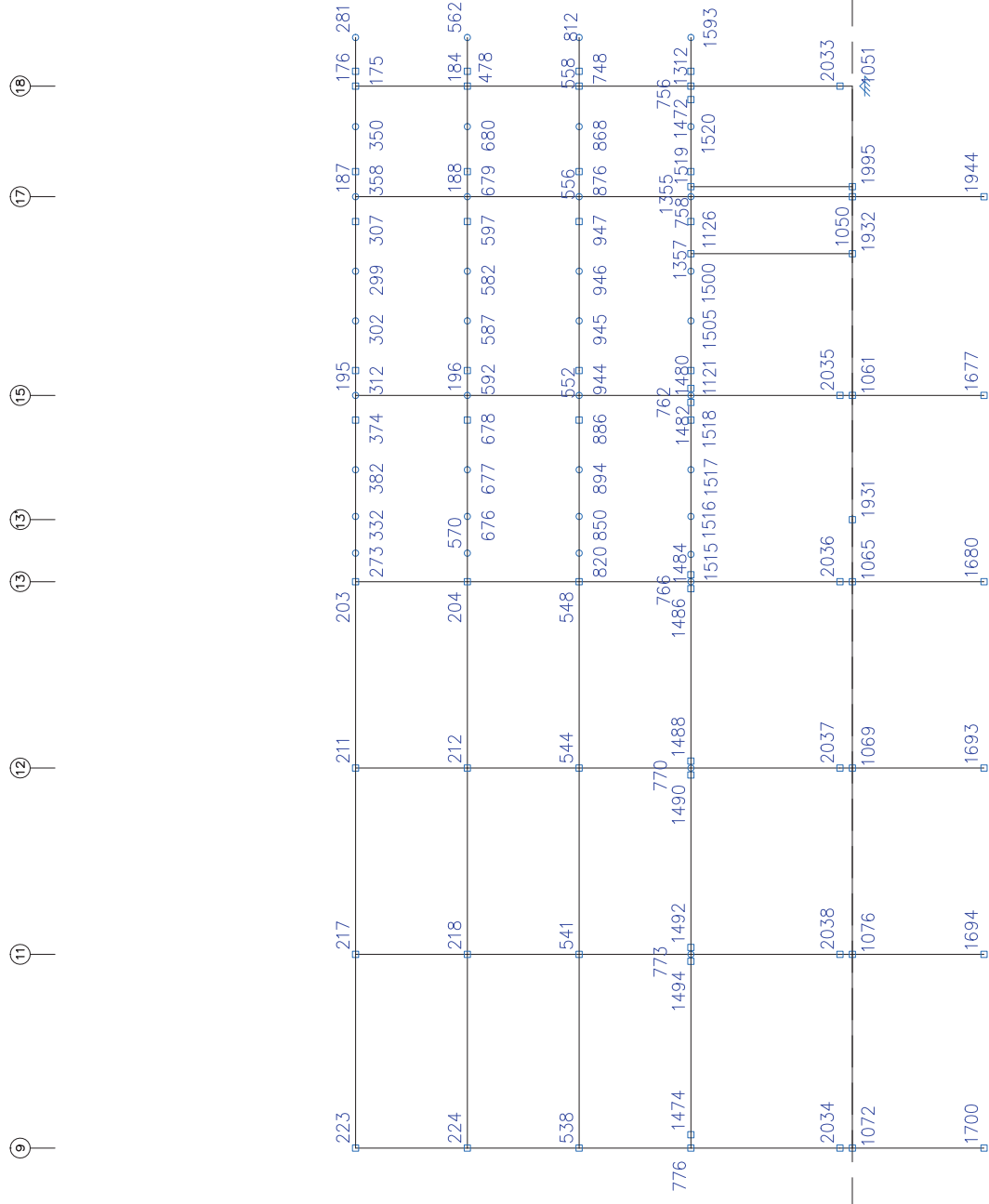
Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2043/N1700	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
		$N_{max}$	-231,259	-231,102	-230,945	-230,787	-230,630	-230,473	-230,316	-230,159	-230,001		
		$N_{min}$	-58,783	-58,690	-58,597	-58,504	-58,411	-58,318	-58,224	-58,131	-58,038		
		$V_{max}$	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034		
		$V_{min}$	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233		
		$M_{max}$	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013	-1,013		
		$M_{min}$	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008		
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$M_{min}$	-4,891	-4,132	-3,373	-2,614	-1,864	-1,116	-0,380	0,096	0,318		
		$M_{max}$	-1,448	-1,226	-1,004	-0,782	-0,561	-0,304	-0,044	0,432	1,191		
		$M_{min}$	0,186	0,157	0,127	0,095	0,058	0,019	-0,061	-0,185	-0,337		
				1,208	1,035	0,862	0,691	0,531	0,391	0,294	0,230	0,173	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N2040/N1777	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m		
		$N_{max}$	-143,417	-143,260	-143,103	-142,945	-142,788	-142,631	-142,474	-142,317	-142,159		
		$N_{min}$	-36,681	-36,588	-36,495	-36,402	-36,308	-36,215	-36,122	-36,029	-35,936		
		$V_{max}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
		$V_{min}$	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110		
		$M_{max}$	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090		
		$M_{min}$	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660		
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		$M_{min}$	-10,339	-8,772	-7,204	-5,637	-4,070	-2,505	-0,940	0,215	0,752		
		$M_{max}$	-3,189	-2,694	-2,199	-1,704	-1,208	-0,711	-0,214	0,669	2,205		
		$M_{min}$	-0,042	-0,047	-0,052	-0,057	-0,062	-0,067	-0,072	-0,077	-0,082		
		$M_{max}$	0,534	0,464	0,395	0,326	0,286	0,259	0,233	0,208	0,183		
$M_{min}$													

Envolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Esfuerzo											
			0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	2,250 m	2,500 m	2,750 m
N1111/N2040	Hormigón	$N_{max}$	-143,586	-143,702	-143,417	-143,132	-142,847	-142,562	-142,277	-141,992	-141,707	-141,422	-141,137	-140,852
		$N_{min}$	-37,019	-36,850	-36,681	-36,512	-36,343	-36,174	-36,005	-35,836	-35,667	-35,498	-35,329	-35,160
		$V_{max}$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		$V_{min}$	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
		$M_{max}$	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090	-2,090
		$M_{min}$	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660	-0,660
		$M_{max}$	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016
		$M_{min}$	-11,384	-10,862	-10,339	-9,816	-9,293	-8,770	-8,247	-7,724	-7,201	-6,678	-6,155	-5,632
		$M_{max}$	-3,518	-3,354	-3,189	-3,025	-2,861	-2,697	-2,533	-2,369	-2,205	-2,041	-1,877	-1,713
		$M_{min}$	-0,039	-0,041	-0,042	-0,043	-0,044	-0,045	-0,046	-0,047	-0,048	-0,049	-0,050	-0,051
		$M_{max}$	0,580	0,557	0,534	0,511	0,488	0,465	0,442	0,419	0,396	0,373	0,350	0,327
		$M_{min}$												



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –I–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2



1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1000000

N: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)

Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N184/N176	Madera	N <sub>max</sub>	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972	-29,972
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>ymax</sub>	-0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		V <sub>ymin</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		V <sub>zmax</sub>	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974	-0,974
		V <sub>zmin</sub>	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850
		M <sub>xmax</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>xmin</sub>	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		M <sub>ymax</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840
		M <sub>zmin</sub>	-0,010	-0,009	-0,008	-0,007	-0,006	-0,006	-0,005	-0,004	-0,003	-0,002	-0,001	-0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N188/N187	Madera	N <sub>max</sub>	-31,443	-31,380	-31,317	-31,254	-31,191	-31,128	-31,065	-31,002	-30,940	-30,877	-30,814	-30,751
		N <sub>min</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N196/N195	Madera	N <sub>max</sub>	-51,084	-51,021	-50,958	-50,896	-50,833	-50,770	-50,707	-50,644	-50,581	-50,518	-50,455	-50,392
		N <sub>min</sub>	-15,350	-15,313	-15,275	-15,238	-15,201	-15,164	-15,126	-15,089	-15,052	-15,015	-14,978	-14,940
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N204/N203	Madera	N <sub>max</sub>	-34,198	-34,135	-34,072	-34,010	-33,947	-33,884	-33,821	-33,758	-33,695	-33,632	-33,569	-33,506
		N <sub>min</sub>	-11,304	-11,267	-11,230	-11,193	-11,155	-11,118	-11,081	-11,044	-11,006	-10,969	-10,932	-10,895
		V <sub>ymax</sub>	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,175	0,153	0,131	0,109	0,088	0,066	0,044	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,530	0,464	0,397	0,331	0,265	0,199	0,132	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	-0,006	-0,007	-0,007	-0,008	-0,008	-0,009	-0,009	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		M <sub>zmin</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras											
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
N212/N211	Madera	N <sub>max</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068	-24,005	-23,942	-23,879
		N <sub>min</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563	-8,525	-8,488	-8,451
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
		M <sub>xmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,188	0,164	0,141	0,117	0,094	0,070	0,047	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,534	0,468	0,401	0,334	0,267	0,200	0,134	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N218/N217	Madera	N <sub>max</sub>	-25,652	-24,927	-24,864	-24,801	-24,738	-24,675	-24,612	-24,550	-24,500
		N <sub>min</sub>	-9,032	-8,995	-8,957	-8,920	-8,883	-8,846	-8,808	-8,771	-8,734
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
		M <sub>min</sub>	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,196	0,172	0,147	0,123	0,098	0,074	0,049	0,025	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,543	0,475	0,408	0,340	0,272	0,204	0,136	0,068	0,000
N218/N217	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N224/N223	Madera	N <sub>max</sub>	-44,752	-44,689	-44,626	-44,563	-44,500	-44,437	-44,374	-44,312	-44,249
		N <sub>min</sub>	-51,178	-51,141	-51,103	-51,066	-51,029	-50,992	-50,954	-50,917	-50,880
		V <sub>max</sub>	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447	-0,447
		V <sub>min</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>max</sub>	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206	-0,206
		M <sub>min</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		Pr <sub>min</sub>	-0,612	-0,496	-0,388	-0,283	-0,178	-0,097	-0,019	0,058	0,136
N224/N223	Madera	N <sub>max</sub>	0,117	0,119	0,129	0,142	0,156	0,193	0,234	0,288	0,352
		N <sub>min</sub>	-0,893	-0,642	-0,390	-0,139	-0,010	-0,009	-0,008	-0,008	-0,007
		V <sub>max</sub>	-0,013	-0,012	-0,011	-0,011	0,113	0,364	0,615	0,867	1,118
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N287/N175	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014
		V <sub>min</sub>	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
		M <sub>max</sub>	0,086	0,355	0,624	0,892	1,161	1,430	1,698	1,967	2,236
		M <sub>min</sub>	0,145	1,096	2,046	2,996	3,947	4,897	5,847	6,797	7,747
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	-0,140	-0,496	-1,067	-1,862	-2,863	-4,069	-5,274	-6,479
		Pr <sub>min</sub>	0,000	-0,050	-0,161	-0,332	-0,564	-0,858	-1,212	-1,566	-1,920
N287/N175	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	-0,022	-0,044	-0,066	-0,088	-0,110	-0,132	-0,154	-0,176
		N <sub>min</sub>	0,000	0,003	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,023	0,026
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra				
N175/N176	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372	-0,372
		V <sub>min</sub>	0,589	0,589	0,589	0,589	0,589	0,589	0,589	0,589	0,589
		M <sub>max</sub>	2,178	2,535	2,891	3,248	3,604	3,960	4,316	4,672	5,028
		M <sub>min</sub>	6,960	2,220	9,480	16,980	24,480	31,980	39,480	46,980	54,480
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
		Pr <sub>min</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
N175/N176	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	-0,001	-0,002	-0,003	-0,004	-0,005	-0,006	-0,007	-0,008
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		W <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Posiciones en la barra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N203/N211	Madera	N <sub>max</sub>	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145	-0,145





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N556/N184	Esfuerzo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N556/N184	Esfuerzo	-64,770	-64,697	-64,623	-64,550	-64,477	-64,403	-64,330	-64,257	-64,183	
	$N_{max}$	-19,138	-19,095	-19,051	-19,008	-18,964	-18,921	-18,878	-18,834	-18,791	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N556/N184	Esfuerzo	-60,941	-60,868	-60,795	-60,721	-60,648	-60,575	-60,501	-60,429	-60,354	
	$N_{max}$	-18,518	-18,474	-18,431	-18,387	-18,344	-18,300	-18,257	-18,213	-18,170	
	$N_{min}$	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	-0,058	
	$V_{max}$	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	-1,370	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{max}$	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	
	$P_{min}$	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
	$M_{flex}$	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	-2,885	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	
N218/N224	Esfuerzo	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	-1,499	
	$N_{max}$	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	-14,358	-10,769	-7,179	-3,590	0,000	1,386	2,772	4,158	5,545	
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,937 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	
N212/N218	Esfuerzo	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	-1,408	
	$N_{max}$	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	
	$M_{min}$	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,938 m	1,875 m	2,813 m	3,750 m	4,688 m	5,625 m	6,563 m	7,500 m	
N204/N212	Esfuerzo	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	-1,314	
	$N_{max}$	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{max}$	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,666	3,998	5,331	
	$M_{min}$	-5,331	-3,998	-2,666	-1,333	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		0,000 m	0,226 m	0,453 m	0,679 m	0,905 m	1,132 m	1,358 m			
N552/N478	Esfuerzo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$V_{max}$	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	-0,033	
	$V_{min}$	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	
	$M_{max}$	0,086	0,391	0,696	1,001	1,306	1,611	1,916			
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N478/N184		0,000 m	0,300 m	0,600 m	0,900 m	1,200 m	1,500 m	1,800 m	2,100 m	2,400 m	2,700 m
	Esfuerzo	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066	-0,066
	$N_{max}$	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	$N_{min}$	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254	-0,254
	$V_{max}$	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
	$V_{min}$	2,392	2,796	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200
	$M_{max}$	7,318	8,639	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{1m}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{2m}$	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317	-4,317
	$M_{2c}$	-1,359	-2,137	-3,037	-3,037	-3,037	-3,037	-3,037	-3,037	-3,037	-3,037
	$M_{2z}$	-0,113	-0,089	-0,201	-0,201	-0,201	-0,201	-0,201	-0,201	-0,201	-0,201
$M_{2y}$	0,104	0,003	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	





Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
		N <sub>max</sub>	0,000	-0,204	-0,408	-0,612	-0,816	-1,020	-1,224	-1,428	-1,632	-1,836	-2,040
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-5,331	-2,598	-2,666	-1,333	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806	17,258	20,710
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N544/N541	Madera	N <sub>max</sub>	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026	-1,026
		N <sub>min</sub>	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N541/N538	Madera	N <sub>max</sub>	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156	-1,156
		N <sub>min</sub>	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N773/N4594	Madera	N <sub>max</sub>	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683	0,683
		N <sub>min</sub>	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502	2,502
		V <sub>max</sub>	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554	-0,554
		V <sub>min</sub>	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290
		M <sub>max</sub>	-11,004	-10,825	-10,627	-10,429	-10,231	-10,033	-9,835	-9,637	-9,439	-9,241	-9,043
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N4594/N4574	Madera	N <sub>max</sub>	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519	2,519
		N <sub>min</sub>	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		V <sub>max</sub>	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
		V <sub>min</sub>	-8,594	-6,472	-4,351	-2,230	-0,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-2,883	-1,974	-1,064	-0,155	0,923	2,794	4,847	6,900	8,953	11,006	13,059
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N4574/N776	Madera	N <sub>max</sub>	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
		N <sub>min</sub>	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569	2,569
		V <sub>max</sub>	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508	-0,508
		V <sub>min</sub>	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
		M <sub>max</sub>	4,828	4,947	5,067	5,186	5,305	5,424	5,543	5,662	5,781	5,900	6,019
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
		N <sub>max</sub>	0,000	-0,204	-0,408	-0,612	-0,816	-1,020	-1,224	-1,428	-1,632	-1,836	-2,040
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-5,331	-2,598	-2,666	-1,333	0,000	3,451	6,903	10,354	13,806	17,258	20,710
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N776/N544	Madera	N <sub>max</sub>	-80,969	-80,995	-80,822	-80,749	-80,675	-80,602	-80,528	-80,455	-80,382	-80,309	-80,236
		N <sub>min</sub>	-30,881	-30,838	-30,794	-30,751	-30,708	-30,664	-30,621	-30,577	-30,534	-30,491	-30,448
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035	-0,035
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N773/N541	Madera	N <sub>max</sub>	-81,611	-81,537	-81,464	-81,391	-81,317	-81,244	-81,171	-81,097	-81,024	-80,951	-80,878
		N <sub>min</sub>	-30,546	-30,503	-30,459	-30,416	-30,372	-30,329	-30,286	-30,242	-30,199	-30,156	-30,113
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037	-0,037
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltorios de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N776/N538	Madera	N <sub>max</sub>	-50,200	-50,127	-50,053	-49,980	-49,907	-49,833	-49,760	-49,687	-49,613	-49,540	-49,467
		N <sub>min</sub>	-18,157	-18,113	-18,070	-18,026	-17,983	-17,939	-17,896	-17,852	-17,809	-17,765	-17,722
		V <sub>max</sub>	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898	-0,898
		V <sub>min</sub>	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102	-0,102
		M <sub>max</sub>	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481	2,481
		M <sub>min</sub>	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012

Barra
-------



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N170/N1490	Madera	N <sub>max</sub>	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
		N <sub>min</sub>	2,356	2,356	2,356	2,356	2,356	2,356	2,356
		V <sub>max</sub>	-0,431	-0,431	-0,431	-0,431	-0,431	-0,431	-0,431
		V <sub>min</sub>	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466
		V <sub>max</sub>	-14,586	-14,587	-14,588	-14,589	-14,590	-14,591	-14,592
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,789	1,570	2,356	3,141	3,927	4,712
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	2,028	4,028	6,028	8,028	10,028
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,065	-0,130	-0,195	-0,260	-0,325	-0,390

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1490/N1492	Madera	N <sub>max</sub>	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
		N <sub>min</sub>	2,466	2,466	2,466	2,466	2,466	2,466	2,466
		V <sub>max</sub>	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028
		V <sub>min</sub>	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
		V <sub>max</sub>	-8,571	-8,461	-8,352	-8,242	-8,133	-8,062	-7,991
		N <sub>max</sub>	-3,659	-2,755	-1,850	-0,946	-0,042	1,076	2,190
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m
N1492/N173	Madera	N <sub>max</sub>	2,837	2,837	2,837	2,837	2,837	2,837	2,837
		N <sub>min</sub>	2,835	2,835	2,835	2,835	2,835	2,835	2,835
		V <sub>max</sub>	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
		V <sub>min</sub>	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
		V <sub>max</sub>	6,590	6,652	6,713	6,774	6,835	6,896	6,957
		N <sub>max</sub>	17,483	17,681	17,880	18,078	18,276	18,474	18,672
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m
N1766/N1486	Madera	N <sub>max</sub>	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737
		N <sub>min</sub>	-0,702	-0,702	-0,702	-0,702	-0,702	-0,702	-0,702
		V <sub>max</sub>	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737
		V <sub>min</sub>	-14,705	-14,365	-14,024	-13,683	-13,342	-13,001	-12,660
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,867 m	1,735 m	2,603 m	3,470 m	4,337 m	5,205 m
N1486/N1488	Madera	N <sub>max</sub>	-0,180	-0,180	-0,180	-0,180	-0,180	-0,180	-0,180
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049	-0,049
		V <sub>min</sub>	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
		V <sub>max</sub>	-8,433	-8,324	-8,215	-8,105	-8,000	-7,895	-7,790
		N <sub>max</sub>	-3,614	-2,710	-1,806	-0,901	0,005	2,114	4,223
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,280 m	0,420 m	0,560 m	0,700 m	0,840 m
N1488/N170	Madera	N <sub>max</sub>	-0,237	-0,237	-0,237	-0,237	-0,237	-0,237	-0,237
		N <sub>min</sub>	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599
		V <sub>max</sub>	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484	-0,484
		V <sub>min</sub>	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
		V <sub>max</sub>	-5,597	-5,597	-5,597	-5,597	-5,597	-5,597	-5,597
		N <sub>max</sub>	14,061	14,260	14,458	14,656	14,854	15,052	15,250
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,080 m	0,160 m	0,240 m	0,320 m	0,400 m	0,480 m
N1593/N1312	Acero laminado	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,300 m	0,600 m	0,900 m	1,200 m	1,500 m	1,800 m
N1312/N1756	Acero laminado	N <sub>max</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010	-0,010
		N <sub>min</sub>	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
		V <sub>max</sub>	-0,213	-0,213	-0,213	-0,213	-0,213	-0,213	-0,213
		V <sub>min</sub>	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213
		V <sub>max</sub>	-2,302	-2,302	-2,302	-2,302	-2,302	-2,302	-2,302
		N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras								
		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
N1076/N1072	Hormigón	0,000 m	0,922 m	2,022 m	2,942 m	3,862 m	4,782 m	5,702 m	6,622 m	
		N <sub>max</sub>	0,254	0,254	0,222	0,222	0,235	0,235	0,239	0,177
		N <sub>min</sub>	0,254	0,254	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001
		V <sub>min</sub>	0,041	0,041	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005
		V <sub>max</sub>	-0,615	-0,669	-0,176	0,022	0,037	0,028	0,039	0,268
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,020	0,020	0,001	0,001	0,013	0,036	-0,012	-0,012
		M <sub>max</sub>	0,101	0,101	0,015	0,051	0,051	-0,008	0,041	-0,041
		M <sub>min</sub>	-0,565	-0,658	0,037	0,036	0,031	0,019	-0,529	-1,019
		V <sub>max</sub>	-0,099	-0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>max</sub>	0,031	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,017





Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,001 m	0,001 m	0,001 m	-0,001 m	-0,002 m	0,013 m	0,032 m	-0,016 m
		$M_{max}$	0,000	0,001	0,001	0,001	-0,001	-0,002	0,013	0,032	-0,016

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
M1061/M1031	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,693 m	1,115 m	1,848 m	2,494 m	3,141 m	3,750 m	4,464 m	5,000 m
		$N_{max}$	-0,094	-0,094	-0,104	-0,104	-0,104	-0,102	-0,095	-0,091	-0,086
		$N_{min}$	0,226	0,226	0,206	0,206	0,198	0,198	0,196	0,191	0,193
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,018	0,018	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001
		$M_{max}$	-0,277	-0,718	-0,573	-0,479	-0,419	0,012	0,010	0,019	0,033
		$M_{min}$	-0,277	-0,222	-0,194	-0,138	0,025	0,031	0,071	0,109	0,182
		$P_{max}$	0,020	0,020	-0,004	-0,004	0,023	-0,003	0,012	-0,049	-0,049
		$P_{min}$	0,073	0,073	0,006	0,006	0,069	0,007	0,040	-0,014	-0,014
		$M_{max}$	-0,764	-0,234	-0,100	0,088	0,286	0,128	0,121	0,100	0,084
		$M_{min}$	-0,220	0,047	-0,003	0,286	0,386	0,358	0,306	0,285	0,188
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,013	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
M1095/M1050	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,101 m	0,202 m	0,202 m	0,202 m	0,202 m	0,303 m	0,404 m	0,500 m
		$N_{max}$	-12,895	-12,895	-12,895	-12,895	-12,895	-12,895	-12,591	-12,591	-12,591
		$N_{min}$	9,411	9,411	9,411	9,411	9,411	9,411	9,684	9,684	9,684
		$V_{max}$	-6,839	-6,839	-6,839	-6,839	-6,839	-6,839	-3,280	-3,280	-3,280
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,367	0,476	0,585	0,585	0,585	0,585	2,044	2,153	2,153
		$M_{min}$	92,657	92,841	93,024	93,024	93,024	93,024	93,270	93,454	93,454
		$P_{max}$	-11,778	-11,778	-11,778	-11,778	-11,778	-10,207	-10,207	-10,207	-10,207
		$P_{min}$	-1,299	-1,299	-1,299	-1,299	-1,299	-0,682	-0,682	-0,682	-0,682
		$M_{max}$	-30,104	-30,221	-30,480	-30,480	-30,480	-32,264	-35,492	-37,668	-37,668
		$M_{min}$	61,384	52,096	42,920	42,920	42,920	45,920	33,476	27,668	27,668
		$M_{max}$	-2,847	-1,357	-0,666	-0,666	-0,666	-0,666	-0,340	-0,290	-0,290
		$M_{min}$	0,253	0,111	-0,012	-0,012	-0,012	-0,012	-0,111	-0,577	-0,577

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
M105/M1374	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,248 m	0,496 m	0,744 m	0,992 m	1,240 m	1,488 m	1,736 m	2,000 m
		$N_{max}$	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255
		$N_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		$V_{max}$	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-7,395	-7,113	-6,832	-6,550	-6,268	-5,986	-5,704	-5,422	-5,140
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	1,799	3,529	5,188	6,778	8,368	9,958	11,548	13,138
		$M_{max}$	0,000	5,972	11,760	17,564	22,783	28,002	33,221	38,440	43,659
		$M_{min}$	0,000	-0,010	-0,020	-0,030	-0,039	-0,048	-0,057	-0,066	-0,075
		$M_{max}$	0,000	0,000	-0,001	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N374/N382	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,200 m	0,400 m	0,600 m	0,800 m	1,000 m	1,200 m	1,400 m	1,600 m
		$N_{max}$	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255
		$N_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		$V_{max}$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		$V_{min}$	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
		$M_{max}$	-14,072	-13,488	-12,903	-11,735	-11,150	-10,566	-9,397	-8,813	-8,229
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	6,778	7,651	8,481	10,010	10,769	11,364	12,544	13,068	13,549
		$M_{min}$	22,783	25,339	28,178	33,106	35,394	37,566	41,559	43,380	45,084
		$M_{max}$	-0,039	-0,045	-0,051	-0,062	-0,068	-0,074	-0,085	-0,091	-0,097
		$M_{min}$	-0,002	-0,002	-0,003	-0,004	-0,005	-0,005	-0,006	-0,007	-0,007

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N382/N332	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,376 m	0,564 m	0,752 m	0,940 m	1,128 m	1,304 m	1,480 m
		$N_{max}$	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255
		$N_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		$V_{max}$	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		$V_{min}$	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		$M_{max}$	-1,024	-0,980	-0,916	0,270	0,477	0,682	1,092	1,298	1,503
		$M_{min}$	-0,549	-0,528	-0,507	0,075	0,174	0,272	0,370	0,469	0,568
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	13,549	13,633	13,685	13,653	13,583	13,474	13,140	12,916	12,652
		$M_{min}$	45,084	45,225	45,197	45,028	44,756	44,380	43,320	42,634	41,846
		$M_{max}$	-0,097	-0,094	-0,089	-0,087	-0,085	-0,082	-0,077	-0,075	-0,073
		$M_{min}$	-0,007	-0,008	-0,010	-0,010	-0,011	-0,012	-0,014	-0,014	-0,015

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N332/N023	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,186 m	0,366 m	0,546 m	0,726 m	0,906 m	1,086 m	1,266 m	1,446 m
		$N_{max}$	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255
		$N_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		$V_{max}$	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	3,034	3,236	3,437	3,639	3,841	4,042	4,244	4,445	4,647



Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
		Esfuerzo	0,000 m	0,185 m	0,369 m	0,554 m	0,738 m	0,924 m	1,108 m	1,293 m	1,478 m
		$N_{max}$	10,739	11,279	11,819	12,358	12,898	13,438	13,978	14,517	15,057
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	12,652	12,073	11,457	10,803	10,112	9,384	8,619	7,816	6,976
		$P_{max}$	41,846	39,812	37,679	35,446	33,113	30,680	28,148	25,516	22,784
		$P_{min}$	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		$M_{max}$	-0,015	-0,014	-0,013	-0,012	-0,010	-0,009	-0,008	-0,007	-0,006
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envoltientes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
M273/M203	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,192 m	0,383 m	0,575 m	0,767 m	0,958 m	1,150 m	1,342 m	1,534 m
		$N_{max}$	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255	-0,255
		$N_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		$V_{max}$	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017	-0,017
		$V_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$M_{max}$	5,408	5,627	5,847	6,067	6,286	6,506	6,725	6,945	7,164
		$M_{min}$	17,963	18,580	19,196	19,812	20,429	21,045	21,661	22,278	22,894
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	6,976	5,919	4,819	3,678	2,544	1,368	0,000	0,000	0,000
$M_{min}$	22,784	19,282	15,662	11,924	8,067	4,093	0,000	0,000	0,000		
$M_{max}$	-0,020	-0,016	-0,013	-0,010	-0,007	-0,003	0,000	0,000	0,000		
$M_{min}$	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		





Listados

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Posiciones en la barra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
N302/N312	Madera	N <sub>max</sub>	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	-

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Esfuerzo				M <sub>max</sub>				M <sub>min</sub>				M <sub>max</sub>			
N358/N187	Madera	N <sub>max</sub>	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		N <sub>min</sub>	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
		V <sub>max</sub>	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
		V <sub>min</sub>	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457	6.457
		M <sub>max</sub>	1.298	1.375	1.453	1.531	1.609	1.687	1.765	1.843	1.921	2.000	2.078	2.156	2.234	2.312	2.390
		M <sub>min</sub>	6.879	7.010	7.142	7.273	7.404	7.536	7.667	7.798	7.929	8.060	8.191	8.322	8.453	8.584	8.715
		PH <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PH <sub>min</sub>	1.543	1.319	1.081	0.830	0.587	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MY <sub>max</sub>	7.330	6.164	4.975	3.764	2.532	1.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MY <sub>min</sub>	0.322	0.268	0.215	0.161	0.107	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Esfuerzo				M <sub>max</sub>				M <sub>min</sub>				M <sub>max</sub>			
N176/N150	Madera	N <sub>max</sub>	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		N <sub>min</sub>	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
		V <sub>max</sub>	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569
		V <sub>min</sub>	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		M <sub>max</sub>	-12.544	-11.671	-10.798	-9.924	-9.051	-8.178	-7.305	-6.432	-5.559	-4.686	-3.813	-2.940	-2.067	-1.194	-0.321
		M <sub>min</sub>	3.182	2.929	2.677	2.424	2.172	1.920	1.667	1.415	1.162	0.910	0.657	0.405	0.152	-0.101	-0.348
		PH <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PH <sub>min</sub>	10.535	8.869	7.203	5.537	3.871	2.205	0.539	-0.124	-0.798	-1.472	-2.146	-2.820	-3.494	-4.168	-4.842
		MY <sub>max</sub>	-0.861	-0.238	0.333	0.852	1.320	2.444	3.393	4.657	5.770	6.883	7.996	9.109	10.222	11.335	12.448
		MY <sub>min</sub>	-0.211	-0.109	-0.025	0.051	0.073	0.080	0.087	0.094	0.102	0.110	0.118	0.126	0.134	0.142	0.150

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Esfuerzo				M <sub>max</sub>				M <sub>min</sub>				M <sub>max</sub>			
N356/N356	Madera	N <sub>max</sub>	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		N <sub>min</sub>	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		V <sub>max</sub>	-2.070	-1.942	-1.814	-1.557	-1.429	-1.314	-1.137	-1.048	-0.960	-0.872	-0.784	-0.696	-0.608	-0.520	-0.432
		V <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PH <sub>max</sub>	5.770	6.931	6.268	6.673	6.841	6.985	7.204	7.279	7.330	7.381	7.432	7.483	7.534	7.585	7.636
		PH <sub>min</sub>	0.102	0.130	0.151	0.194	0.245	0.236	0.279	0.300	0.322	0.344	0.366	0.388	0.410	0.432	0.454
		MY <sub>max</sub>	0.722	1.300	1.879	3.036	3.615	4.193	5.350	5.929	6.508	7.087	7.666	8.245	8.824	9.403	9.982
		MY <sub>min</sub>	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Esfuerzo				M <sub>max</sub>				M <sub>min</sub>				M <sub>max</sub>			
M679/N188	Madera	N <sub>max</sub>	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		N <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V <sub>max</sub>	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
		V <sub>min</sub>	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017	5.017
		M <sub>max</sub>	0.957	1.062	1.167	1.272	1.376	1.481	1.586	1.691	1.796	1.901	2.006	2.111	2.216	2.321	2.426
		M <sub>min</sub>	7.030	7.207	7.384	7.560	7.737	7.914	8.091	8.268	8.445	8.622	8.799	8.976	9.153	9.330	9.507
		PH <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PH <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MY <sub>max</sub>	7.282	1.112	0.925	0.720	0.498	0.276	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MY <sub>min</sub>	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras															
			Esfuerzo				M <sub>max</sub>				M <sub>min</sub>				M <sub>max</sub>			
N184/M680	Madera	N <sub>max</sub>	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	
		N <sub>min</sub>	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	
		V <sub>max</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		V <sub>min</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		M <sub>max</sub>	-13.738	-12.810	-11.882	-10.953	-10.025	-9.097	-8.169	-7.241	-6.312	-5.384	-4.456	-3.528	-2.600	-1.672	-0.744	
		M <sub>min</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		P <sub>max</sub>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		P <sub>min</sub>	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	
		W <sub>max</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		W <sub>min</sub>	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	













## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEAMA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1520/N1519	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,183 m	0,363 m	0,543 m	0,723 m	0,903 m	1,083 m	1,263 m	1,443 m	1,623 m	1,803 m
		N <sub>max</sub>	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154	-1,154
		N <sub>min</sub>	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
		V <sub>ymax</sub>	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169
		V <sub>ymin</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
		V <sub>zmax</sub>	-3,339	-3,314	-3,114	-2,940	-2,933	-2,419	-2,245	-1,897	-1,724	-1,550	-1,350
		V <sub>zmin</sub>	0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		M <sub>max</sub>	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014	-0,014
		M <sub>min</sub>	-2,937	-2,372	-2,077	-1,990	-2,993	-3,495	-5,538	-6,719	-7,957	-9,257	-10,617
		M <sub>ymax</sub>	1,865	1,158	0,631	-0,396	-0,314	0,089	0,839	1,168	1,464	1,729	1,962
		M <sub>ymin</sub>	-0,094	-0,077	-0,059	-0,026	-0,012	-0,016	-0,025	-0,030	-0,034	-0,038	-0,042
		M <sub>zmax</sub>	0,390	0,396	0,402	0,454	0,484	0,515	0,576	0,606	0,637	0,668	0,699

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1480/N1762	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,183 m	0,363 m	0,543 m	0,723 m	0,903 m	1,083 m	1,263 m	1,443 m	1,623 m	1,803 m
		N <sub>max</sub>	-1,150	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160	-1,160
		N <sub>min</sub>	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674	2,674
		V <sub>ymax</sub>	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792	-0,792
		V <sub>ymin</sub>	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667
		V <sub>zmax</sub>	3,797	3,927	4,057	4,187	4,317	4,447	4,577	4,707	4,837	4,967	5,097
		V <sub>zmin</sub>	15,906	16,191	16,475	16,760	17,044	17,329	17,613	17,898	18,182	18,467	18,751
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	1,100	0,959	0,800	0,640	0,480	0,320	0,160	0,000	-0,160	-0,320	-0,480
		M <sub>ymax</sub>	4,533	2,287	0,000	-0,767	-1,500	-2,233	-2,967	-3,700	-4,433	-5,167	-5,900
		M <sub>ymin</sub>	-0,222	-0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,467	0,233	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1121/N1480	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,183 m	0,363 m	0,543 m	0,723 m	0,903 m	1,083 m	1,263 m	1,443 m	1,623 m	1,803 m
		N <sub>max</sub>	-0,520	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820
		N <sub>min</sub>	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
		V <sub>ymax</sub>	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246	-0,246
		V <sub>ymin</sub>	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688
		V <sub>zmax</sub>	1,443	1,557	1,671	1,785	1,900	2,014	2,128	2,242	2,356	2,470	2,584
		V <sub>zmin</sub>	8,580	8,773	8,966	9,159	9,351	9,544	9,737	9,930	10,123	10,316	10,509
		M <sub>max</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	1,822	1,602	1,311	1,000	0,689	0,378	0,067	-0,244	-0,555	-0,866	-1,177
		M <sub>ymin</sub>	9,901	8,340	6,743	5,112	3,446	1,780	1,114	0,448	-0,218	-0,882	-1,546
		M <sub>zmax</sub>	-0,148	-0,204	-0,299	-0,423	-0,547	-0,671	-0,795	-0,919	-1,043	-1,167	-1,291

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N756/N1126	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	2,250 m	2,500 m
		N <sub>max</sub>	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098
		N <sub>min</sub>	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
		V <sub>ymax</sub>	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832	-1,832
		V <sub>ymin</sub>	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332	-0,332
		V <sub>zmax</sub>	-9,997	-9,812	-9,627	-9,441	-9,256	-9,071	-8,886	-8,701	-8,516	-8,331	-8,146
		V <sub>zmin</sub>	5,740	5,981	6,222	6,464	6,718	6,972	7,226	7,480	7,734	7,988	8,242
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,083	0,166	0,249	0,332	0,415	0,498	0,581	0,664	0,747	0,830

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1126/N1357	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,216 m	0,432 m	0,648 m	0,864 m	1,080 m	1,296 m	1,512 m	1,728 m	1,944 m	2,160 m
		N <sub>max</sub>	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098	-0,098
		N <sub>min</sub>	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
		V <sub>ymax</sub>	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
		V <sub>ymin</sub>	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964
		V <sub>zmax</sub>	15,13	1,640	1,768	1,895	2,023	2,151	2,278	2,406	2,534	2,662	2,790
		V <sub>zmin</sub>	13,937	14,153	14,368	14,583	14,798	15,013	15,229	15,444	15,659	15,875	16,090
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ymax</sub>	-6,222	-6,078	-5,934	-5,790	-5,646	-5,502	-5,358	-5,214	-5,070	-4,926	-4,782
		M <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,332	0,157	-0,018	-0,301	-0,608	-0,915	-1,222	-1,529	-1,836	-2,143	-2,450

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1357/N1500	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,176 m	0,352 m	0,528 m	0,704 m	0,880 m	1,056 m	1,232 m	1,408 m	1,584 m	1,760 m
		N <sub>max</sub>	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820	-0,820
		N <sub>min</sub>	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
		V <sub>ymax</sub>	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341	-0,341
		V <sub>ymin</sub>	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
		V <sub>zmax</sub>	-19,228	-19,052	-18,877	-18,702	-18,526	-18,351	-18,176	-18,001	-17,826	-17,651	-17,476
		V <sub>zmin</sub>	-4,890	-4,786	-4,683	-4,579	-4,475	-4,371	-4,267	-4,163	-4,059	-3,955	-3,851
		M <sub>max</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023
		M <sub>min</sub>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		M <sub>ymax</sub>	-26,608	-23,241	-19,904	-16,609	-13,362	-10,115	-6,868	-3,621	-0,374	2,873	6,120
		M <sub>ymin</sub>	-1,881	-1,030	-0,197	0,629	1,362	2,095	2,828	3,561	4,294	5,027	5,760
		M <sub>zmax</sub>	-2,027	-1,551	-1,075	-0,599	-0,123	0,353	0,828	1,303	1,778	2,253	2,728



Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,188 m	0,564 m	0,752 m	0,940 m	1,128 m	1,504 m	1,692 m	1,880 m			
N1516/N1515	Madera	N <sub>max</sub>	0,114	0,406	0,991	1,291	1,656	2,025	2,362	3,131	3,499			
		V <sub>max</sub>	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016			
		M <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003			
		M <sub>min</sub>	12,767	12,821	12,834	12,794	12,723	12,650	12,322	12,126	11,898			
		V <sub>min</sub>	-40,559	-40,659	-40,452	-40,245	-39,668	-39,662	-38,722	-38,168	-37,545			
		M <sub>min</sub>	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815	-1,815			
		M <sub>max</sub>	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120			
		M <sub>min</sub>	0,220	0,213	0,199	0,193	0,189	0,179	0,165	0,159	0,152			
		M <sub>max</sub>	0,132	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>min</sub>	0,152	0,158	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,191 m	0,382 m	0,573 m	0,764 m	0,955 m	1,146 m	1,337 m	1,528 m			
N1516/N1515	Madera	N <sub>max</sub>	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774			
		N <sub>min</sub>	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180			
		V <sub>max</sub>	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050			
		M <sub>max</sub>	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034			
		V <sub>min</sub>	9,905	9,905	9,905	9,905	9,905	9,905	9,905	9,905	9,905			
		M <sub>max</sub>	8,905	10,179	10,554	10,528	11,302	11,677	12,051	12,425	12,800			
		V <sub>min</sub>	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016			
		M <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003			
		M <sub>min</sub>	11,898	11,342	10,753	10,131	9,478	8,793	8,075	7,325	6,543			
		M <sub>max</sub>	37,545	35,637	33,657	31,606	29,483	27,288	25,023	22,685	20,277			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,110 m	-0,111 m	-0,112 m	-0,113 m	-0,115 m	-0,116 m	-0,119 m	-0,122 m			
N1516/N1515	Madera	N <sub>max</sub>	-0,109	-0,110	-0,111	-0,112	-0,113	-0,115	-0,116	-0,119	-0,122			
		V <sub>max</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>max</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>min</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>max</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>min</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>max</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>min</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>max</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			
		M <sub>min</sub>	0,152	0,134	0,158	0,158	0,158	0,152	0,162	0,164	0,168			

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,205 m	0,410 m	0,615 m	0,820 m							
N1515/N1484	Madera	N <sub>max</sub>	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774	-0,774
		N <sub>min</sub>	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180
		V <sub>max</sub>	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268	-0,268
		M <sub>max</sub>	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
		V <sub>min</sub>	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770
		M <sub>max</sub>	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770	15,770
		M <sub>min</sub>	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016
		M <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>min</sub>	6,543	5,507	4,433	3,318	2,165							
		M <sub>max</sub>	20,277	16,996	13,621	10,192	6,587							
		M <sub>min</sub>	-0,122	-0,097	-0,170	-0,292	-0,436							
		M <sub>max</sub>	0,172	0,055	0,056	0,058	0,062							

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
N1588/N766	Madera	N <sub>max</sub>	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834	-0,834
		N <sub>min</sub>	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522	2,522
		V <sub>max</sub>	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631	-0,631
		V <sub>min</sub>	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
		V <sub>max</sub>	7,621	7,752	7,883	7,995	8,097	8,189	8,271	8,344	8,408	8,471	8,534	8,597
		M <sub>max</sub>	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627	20,627
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	2,171	1,094	0,000									
		M <sub>min</sub>	6,602	3,323	0,000									
		M <sub>max</sub>	-0,177	-0,088	0,000									

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
N1500/N798	Madera	$N_{m1}$	-60,479	-45,738	-33,197	-22,038	-12,310	-6,674	-62,731	-62,631	-62,490	-62,349	-6,500	6,500
		$N_{m2}$	-15,490	-15,407	-15,323	-15,239	-15,156	-15,072	-14,988	-14,904	-14,821	-14,737	-14,654	-14,571
		$V_{m1}$	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		$V_{m2}$	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
		$V_{m3}$	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512	-0,512
		$V_{m4}$	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
		$V_{m5}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{m6}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{m1}$	-3,326	-2,811	-2,495	-2,079	-1,663	-1,247	-0,832	-0,416	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{m2}$	1,002	0,877	0,752	0,626	0,501	0,376	0,251	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{m3}$	0,127	0,111	0,095	0,079	0,063	0,048	0,032	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{m4}$	0,703	0,615	0,537	0,439	0,351	0,264	0,176	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

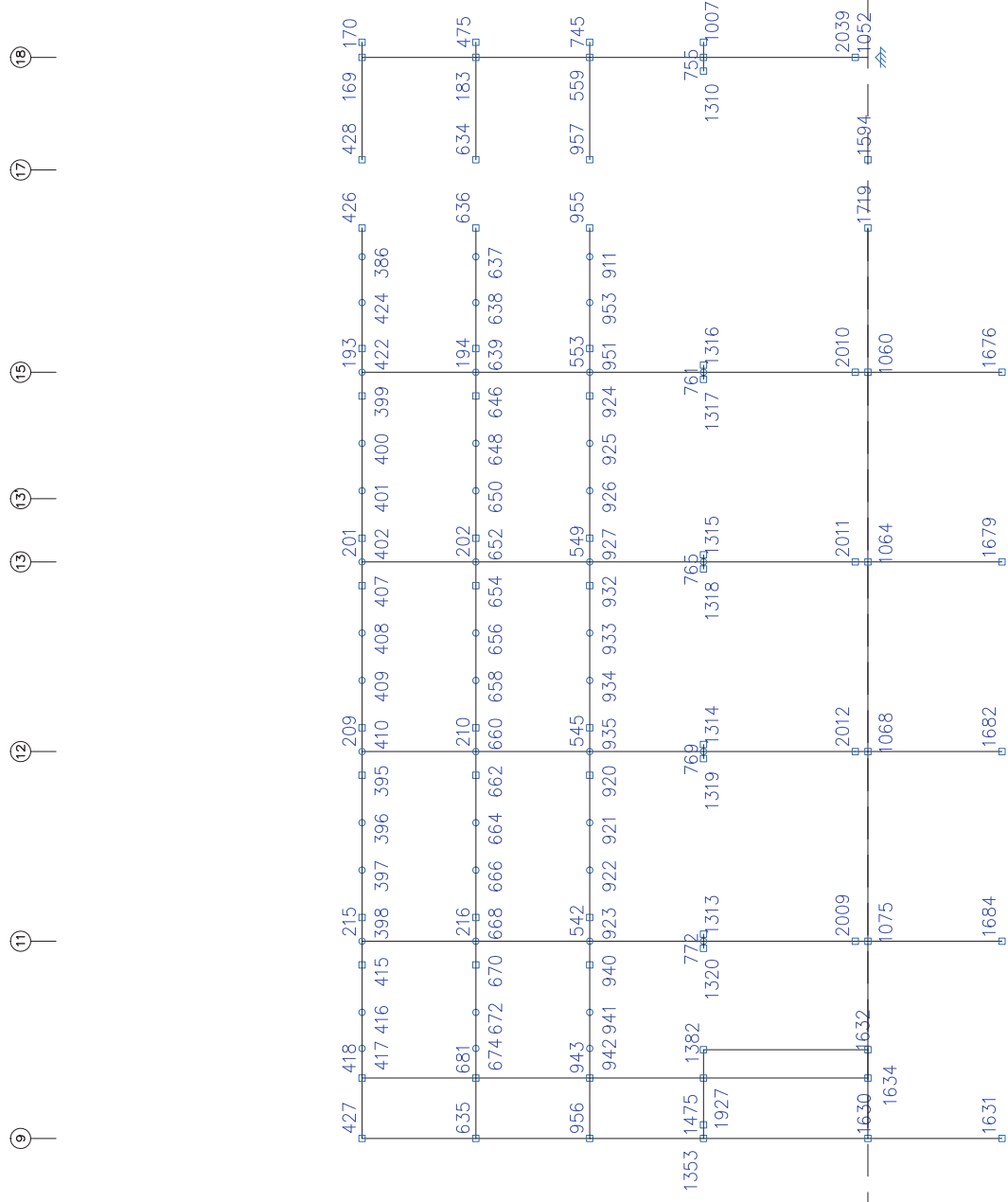
Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N2033/N756	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m	
			N <sub>max</sub>	-122.369	-122.239	-122.108	-121.978	-121.848	-121.717	-121.587	-121.456	-121.326
			N <sub>min</sub>	-35.142	-35.064	-34.987	-34.910	-34.832	-34.755	-34.678	-34.601	-34.523
			V <sub>max</sub>	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			V <sub>min</sub>	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			V <sub>2max</sub>	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120
			V <sub>2min</sub>	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120
			M <sub>2max</sub>	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295
			M <sub>2min</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			M <sub>max</sub>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			M <sub>min</sub>	-12.384	-12.075	-7.768	-5.462	-3.155	-1.024	-2.741	-3.593	-4.426
			W <sub>max</sub>	3.690	2.750	1.812	0.875	0.050	0.261	4.472	6.683	
N <sub>2max</sub>	-0.085	-0.055	-0.034	-0.018	-0.001	0.016	0.033	0.050	0.066			
M <sub>2min</sub>	0.086	0.106	0.126	0.148	0.168	0.201	0.235	0.269	0.303			

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			Hormigón									
N1051/N2033	Hormigón	Esfuerzo	0,000 m	0,250 m	0,500 m	0,750 m	1,000 m	1,250 m	1,500 m	1,750 m	2,000 m	
			N <sub>max</sub>	-122.842	-122.608	-122.369	-122.130	-121.891	-121.652	-121.413	-121.174	-120.935
			N <sub>min</sub>	-35.422	-35.282	-35.142	-35.002	-34.862	-34.722	-34.582	-34.442	-34.302
			V <sub>max</sub>	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			V <sub>min</sub>	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			V <sub>2max</sub>	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120
			V <sub>2min</sub>	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120	-3.120
			M <sub>2max</sub>	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295	1.295
			M <sub>2min</sub>	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			M <sub>max</sub>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			M <sub>min</sub>	-13.944	-13.164	-12.384	-11.604	-10.824	-10.044	-9.264	-8.484	-7.704
			W <sub>max</sub>	4.338	4.014	3.690	3.366	3.042	2.718	2.394	2.070	1.746
W <sub>min</sub>	-0.107	-0.096	-0.085	-0.074	-0.063	-0.052	-0.041	-0.030	-0.019			
M <sub>2max</sub>	0.074	0.085	0.096	0.107	0.118	0.129	0.140	0.151	0.162			
M <sub>2min</sub>	0.086	0.106	0.126	0.146	0.166	0.186	0.206	0.226	0.246			



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –J–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2



1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia: 1000000

W: Esfuerzo axial (t)

Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

Mx: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)

My: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

Mz: Momento flector en el plano 'YZ' (giro de la sección respecto al eje local 'X' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
N170/N169	Acero laminado	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>ax</sub>	-32,380	-32,517	-32,454	-32,391	-32,328	-32,265	-32,202	-32,139	-32,076
		N <sub>ay</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783	-0,783
		V <sub>yz</sub>	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
		V <sub>zx</sub>	4,391	4,403	4,415	4,427	4,439	4,451	4,463	4,475	4,487
		V <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011	-0,011
		M <sub>yy</sub>	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004	-0,004
		M <sub>zz</sub>	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319	-1,319

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N183/N169	Madera	N <sub>ax</sub>	-32,380	-32,517	-32,454	-32,391	-32,328	-32,265	-32,202	-32,139	-32,076	-32,013
		N <sub>ay</sub>	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		V <sub>yz</sub>	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428
		V <sub>zx</sub>	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390	2,390
		M <sub>xx</sub>	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008
		M <sub>yy</sub>	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
		M <sub>zz</sub>	0,742	0,801	0,861	0,920	0,979	1,038	1,097	1,156	1,215	1,274
		N <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yz</sub>	-0,010	-0,009	-0,007	-0,005	-0,003	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,066	0,059	0,052	0,045	0,038	0,031	0,025	0,018	0,011	0,004

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N194/N193	Madera	N <sub>ax</sub>	-56,171	-56,108	-56,045	-55,982	-55,920	-55,857	-55,794	-55,731	-55,668	-55,605
		N <sub>ay</sub>	-15,342	-15,335	-15,328	-15,321	-15,314	-15,307	-15,300	-15,293	-15,286	-15,279
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N202/N201	Madera	N <sub>ax</sub>	-67,318	-67,255	-67,192	-67,130	-67,067	-67,004	-66,941	-66,878	-66,815	-66,752
		N <sub>ay</sub>	-18,258	-18,221	-18,184	-18,146	-18,109	-18,072	-18,035	-17,997	-17,960	-17,923
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N210/N209	Madera	N <sub>ax</sub>	-67,316	-67,254	-67,191	-67,128	-67,065	-67,002	-66,939	-66,876	-66,813	-66,750
		N <sub>ay</sub>	-18,258	-18,220	-18,183	-18,146	-18,109	-18,071	-18,034	-17,997	-17,960	-17,923
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000













Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m
N153/N1399	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-33,405	-32,830	-32,254	-31,678	-31,103	-30,528	-30,000
		V <sub>yz1</sub>	-33,405	-32,830	-32,254	-31,678	-31,103	-30,528	-30,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m
N452/N201	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	8,216	8,407	8,598	8,789	8,980	9,171	9,362
		V <sub>yz1</sub>	31,106	31,681	32,257	32,833	33,408	33,984	34,559
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m
N399/N400	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-18,901	-18,454	-18,008	-17,115	-16,668	-16,221	-15,328
		V <sub>yz1</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,324	-3,891
		M <sub>xx</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m
N408/N410	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-2,232	-1,786	-1,339	-0,446	0,000	0,145	0,434
		V <sub>yz1</sub>	-0,723	-0,578	-0,434	-0,144	0,000	0,447	1,340
		M <sub>xx</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>yy</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m
N409/N410	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	14,346	14,883	15,329	16,222	16,669	17,115	18,008
		V <sub>yz1</sub>	3,746	3,891	4,035	4,225	4,469	4,614	4,903
		M <sub>xx</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>yy</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m
N201/N407	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-33,407	-32,831	-32,256	-31,680	-31,104	-30,528	-30,000
		V <sub>yz1</sub>	-33,407	-32,831	-32,256	-31,680	-31,104	-30,528	-30,000
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m	1,173 m	1,408 m
N410/N209	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	8,215	8,406	8,598	8,789	8,980	9,171	9,362
		V <sub>yz1</sub>	31,104	31,679	32,255	32,831	33,406	33,981	34,556
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra							
		Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m
N407/N408	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-18,901	-18,455	-18,008	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329
		V <sub>yz1</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-3,891
		M <sub>xx</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras													
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
			0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,300 m	1,688 m	1,875 m	
N408/N409	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yx1</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-2,233	-1,786	-4,893	-4,447	0,000	0,145	0,434	0,579	0,723	1,478	2,223
		V <sub>zx</sub>	-0,723	-0,579	-2,889	-1,415	0,000	0,447	1,340	1,786	2,223	0,000	0,000
		V <sub>zy</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		M <sub>ax</sub>	15,440	15,862	16,372	16,795	16,759	16,759	16,759	16,759	16,759	16,562	16,440
		M <sub>ay</sub>	61,499	61,869	62,497	62,539	62,539	62,539	62,539	61,869	61,499	61,493	61,493
		M <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Evoluciones de los esfuerzos en barras				
	Tipo de combinación	$N_{Ed}$	$M_{Ed}$	$V_{Ed}$	Posiciones en la barra
		31,004	0,234 m	0,469 m	0,703 m
		33,407	31,680	32,255	32,831
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$N_{min}$	30,239	22,882	15,389	7,762
	$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000
	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000

[illegible][illegible][illegible]

Barra	Enfoque de los esfuerzos en barras		Presiones en la barra				
	Tipos de combinacion	Esfuerzo	0,00 m	0,24 m	0,46 m	0,70 m	0,93 m
N215/W415	Madera						
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-23,663	-23,087	-22,511	-21,936	-21,360
		$M_{max}$	-6,400	-6,209	-6,018	-5,827	-5,636
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{xmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{xmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{ymin}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	$M_{ymin}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	$M_{zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

[illegible][illegible][illegible]

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de las esferas en barras					
		$N_{\text{esf}}$	$N_{\text{res}}$	$N_{\text{res}}$	$N_{\text{res}}$	$N_{\text{res}}$	Presiones en la barra
N319/1134	Madera	$N_{\text{esf}}$	0,0000	0,2344	0,0469	0,0703	0,0318
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	4,657	4,848	5,039	5,230	5,421
		$N_{\text{res}}$	15,233	15,809	16,384	16,960	17,536
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
		$N_{\text{res}}$	15,360	11,723	7,950	4,062	0,0000
		$N_{\text{res}}$	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

[illegible][illegible][illegible]









Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo											
	0,000 m   0,234 m   0,469 m   0,703 m   0,938 m											
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	8,213	8,406	8,597	8,788	8,980	9,171	9,362	9,553	9,744	9,935	10,126
	V <sub>zmin</sub>	-8,213	-8,406	-8,597	-8,788	-8,980	-9,171	-9,362	-9,553	-9,744	-9,935	-10,126
	M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	8,060	6,112	4,120	2,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	-8,060	-6,112	-4,120	-2,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	24,913	18,887	12,726	6,431	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo											
	0,000 m   0,188 m   0,375 m   0,563 m   0,750 m   0,938 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m											
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	-16,061	-15,614	-15,168	-14,724	-13,826	-13,381	-12,488	-12,042	-11,595	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-3,991	-3,746	-3,501	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	8,060	9,020	9,953	11,738	12,589	13,414	14,981	15,724	16,440	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	-8,060	-9,020	-9,953	-11,738	-12,589	-13,414	-14,981	-15,724	-16,440	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	24,913	27,883	30,768	36,289	38,923	41,474	46,325	48,624	50,840	0,000	0,000
	M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo											
	0,000 m   0,188 m   0,375 m   0,563 m   0,750 m   0,938 m   1,125 m   1,500 m   1,688 m   1,875 m											
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,718	0,723	0,723	0,723
	V <sub>zmin</sub>	-0,723	-0,579	-0,434	-0,145	0,000	0,447	1,340	1,786	2,233	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	16,440	16,562	16,667	16,765	16,779	16,765	16,657	16,562	16,440	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	-16,440	-16,562	-16,667	-16,765	-16,779	-16,765	-16,657	-16,562	-16,440	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	50,840	51,217	51,510	51,845	51,897	51,845	51,510	51,217	50,840	0,000	0,000
	M <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Posiciones en la barra											
Tipo de combinación	Esfuerzo											
	0,000 m   0,187 m   0,375 m   0,563 m   0,750 m   0,937 m   1,125 m   1,500 m   1,687 m   1,875 m											
Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	3,746	3,891	4,035	4,325	4,469	4,614	4,903	5,048	5,192	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	-11,595	-12,041	-12,488	-13,381	-13,828	-14,274	-15,167	-15,614	-16,061	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
Madera	N <sub>max</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	V <sub>zmax</sub>	50,840	48,624	46,325	41,474	38,923	36,289	30,769	27,883	24,913	0,000	0,000
	V <sub>zmin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras												
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m					
N216/N670	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	-19,687	-19,111	-18,536	-17,960	-17,384	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmin</sub>	-6,400	-6,209	-6,018	-5,827	-5,636	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	M <sub>acero</sub>	N <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>ymin</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	1,478	2,911	4,389	5,642	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zmax</sub>	0,000	0,000	4,547	8,958	13,235	17,377	0,000	0,000	0,000	0,000



Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N549/W932	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,182 m	0,363 m	0,545 m	0,726 m	0,908 m	1,089 m	1,271 m	1,452 m	1,634 m	1,816 m
		$N_{max}$	1,583	2,015	2,448	3,312	3,745	4,177	5,042	5,475	5,907	6,340	6,773
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	6,334	6,382	6,205	5,974	5,620	5,641	5,207	4,952	4,671	4,390	4,109
		$V_{max}$	22,073	21,746	21,341	20,295	19,654	18,935	17,261	16,307	15,273	14,239	13,205
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N553/W924	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m						
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{max}$	27,726	27,150	26,574	25,999	25,423						
		$M_{min}$	-8,979	-8,789	-8,597	-8,406	-8,214						
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N927/W949	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m						
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{max}$	25,423	25,998	26,574	27,150	27,726						
		$M_{min}$	-8,215	-8,406	-8,598	-8,789	-8,980						
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N924/W925	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,310 m	1,498 m	1,686 m	1,875 m
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-16,061	-15,614	-15,168	-14,724	-13,827	-13,381	-12,488	-12,041	-11,1595	-10,713	-9,773
		$M_{min}$	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001	-4,001
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N925/W926	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,310 m	1,498 m	1,686 m	1,875 m
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-2,232	-1,786	-1,339	-0,893	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,579	0,723	0,867
		$M_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N926/W927	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,188 m	0,375 m	0,563 m	0,750 m	0,938 m	1,125 m	1,310 m	1,498 m	1,686 m	1,875 m
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	11,595	12,041	12,488	13,382	13,828	14,275	15,168	15,614	16,061	16,508	16,955
		$M_{min}$	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N549/W932	Madera	Esfuerzo	0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m						
		$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{max}$	-27,726	-27,150	-26,574	-25,999	-25,423						
		$M_{min}$	8,980	8,789	8,597	8,406	8,214						
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		$M_{flex}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						

Envolventes de los esfuerzos en barras													
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
			0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m						
N935/N545	Madera	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	8,215	8,406	8,598	8,789	8,980						
		$M_{min}$	25,422	25,998	26,574	27,150	27,725						
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	8,060	8,112	8,120	2,982	2,982						
		$M_{min}$	24,913	18,887	12,728	6,431	0,000						
$M_{2max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
$M_{2min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		







Envolventes de los esferos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m, 0,140 m, 0,280 m
N769/M1319	Madera	$N_{m0}$	-0,338 -0,338 -0,338
		$N_{m1}$	0,345 0,345 0,345
		$V_{m0}$	0,041 0,041 0,041
		$V_{m1}$	0,041 0,041 0,041
		$N_{m2}$	-27,986 -27,986 -27,986
		$V_{m2}$	-9,118 -9,117 -9,118
		$M_{m0}$	-0,001 -0,001 -0,001
		$M_{m1}$	0,000 0,000 0,000
		$M_{m2}$	-7,795 -7,795 -7,795
		$N_{m3}$	-2,568 -1,280 0,000
N1315/N765	Madera	$N_{m0}$	0,006 0,012 -0,016
		$M_{m0}$	0,102 0,045 0,016

	<b>Envoltorios de los esferos en barras</b>					
	Barras			Posiciones en la barra		
	Tipo de combinaci3n	Esfuerzo	N <sub>av</sub>	Esfuerzo	N <sub>av</sub>	Q <sub>2809</sub>
	Madera					-0,359
	N765/M1318					-0,269

Envoltorios de los esfuerzos en barras	
Barra	Posiciones en la barra
N 1316/N761	Esfuerzo
	Madera

Envoltorios de los esfuerzos en barras		
Barras	Esfuerzo	Posiciones en la barra
N/65/M13/7	Madera	N <sub>65</sub> -0,644 -0,644

		Evoluciones de los esfuerzos en barras									
		Posiciones en la barra									
Barras	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m
N.2009/N.72	Madera	$N_{20}$	-203,961	-203,793	-203,626	-203,458	-203,290	-203,123	-202,955	-202,787	-202,620
		$V_{20}$	-0,479	-0,473	-0,467	-0,461	-0,455	-0,449	-0,443	-0,437	-0,431
		$M_{20}$	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083	-0,083
		$V_{21}$	-27,814	-27,666	-27,518	-27,370	-27,222	-27,074	-26,926	-26,778	-26,630
		$M_{21}$	-9,151	-9,099	-9,048	-9,000	-8,952	-8,904	-8,856	-8,808	-8,760
		$V_{22}$	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
		$M_{22}$	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		$V_{23}$	-8,845	-8,862	-8,879	-8,896	-8,913	-8,930	-8,947	-8,964	-8,981
		$M_{23}$	0,013	0,028	0,039	0,049	0,059	0,069	0,079	0,089	0,099
		$N_{24}$	0,054	0,118	0,185	0,252	0,319	0,386	0,453	0,520	0,587

[illegible]





Listados

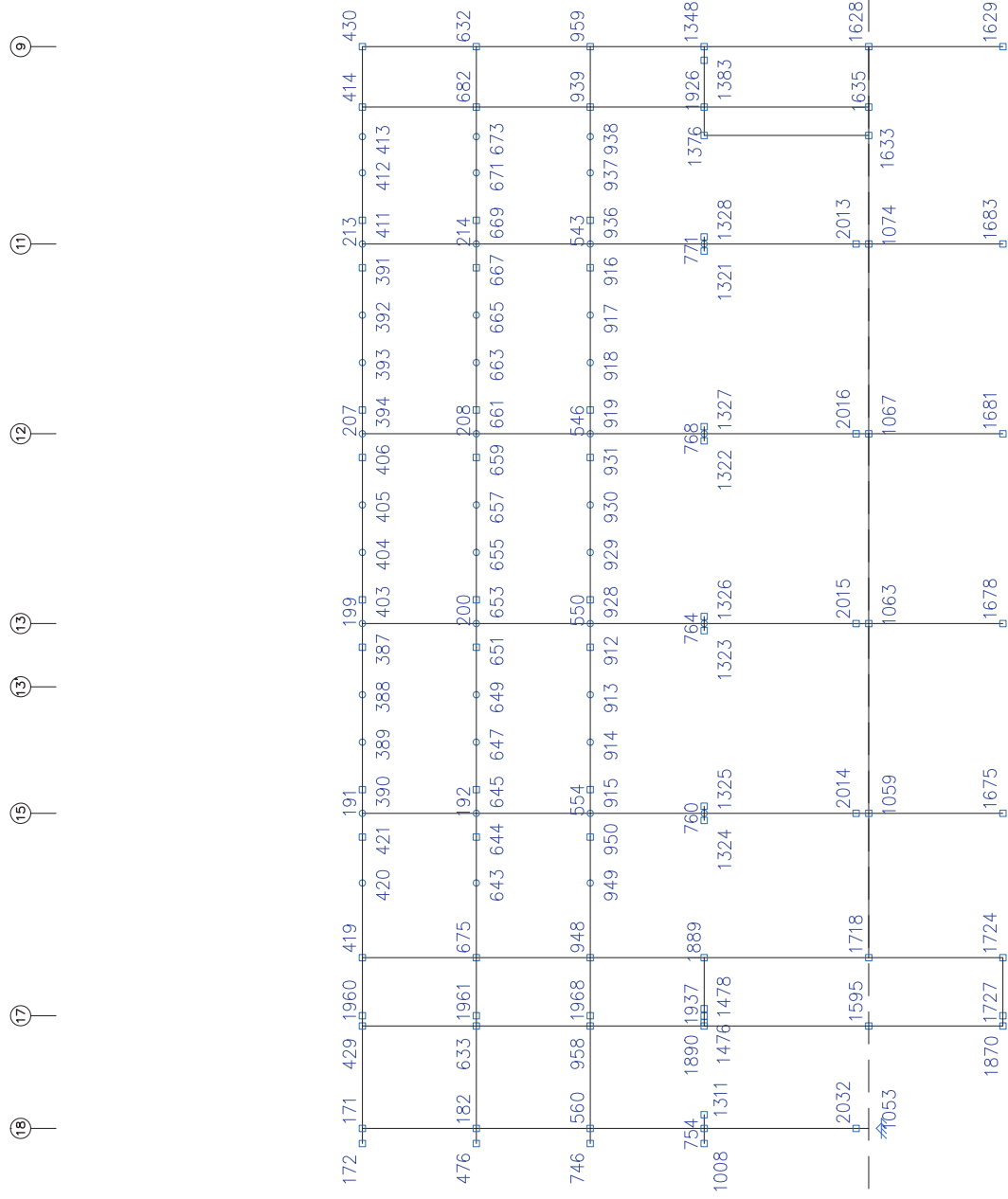
Fecha: 16/04/24

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0,000 m	0,250 m	0,500 m	
		V <sub>Ed</sub>	0,790	0,790	0,790	
		M <sub>Ed</sub>	-0,010	-0,010	-0,010	
		M <sub>Ed</sub>	0,038	0,038	0,038	
		M <sub>Ed</sub>	-13,993	-13,450	-12,906	
		W <sub>Ed</sub>	3,587	3,389	3,191	
		M <sub>Ed</sub>	-0,234	-0,211	-0,188	
		M <sub>Ed</sub>	0,172	0,184	0,195	



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –K–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:   
V: Esfuerzo axial (t)   
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)   
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)   
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t.m)   
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t.m)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Esfuerzo	Posiciones en la barra											
			0,000 m	0,300 m	10,500 m									
N172/N171	Acero laminado	N <sub>ax</sub>	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013	-0,013
		N <sub>ay</sub>	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		N <sub>az</sub>	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455	-0,455
		V <sub>xy</sub>	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
		V <sub>yz</sub>	4,470	4,482	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494	4,494
		V <sub>zx</sub>	10,558	10,578	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597	10,597
		M <sub>ax</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		M <sub>ay</sub>	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		M <sub>az</sub>	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343	-1,343
		M <sub>yx</sub>	0,000	-1,343	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689	-2,689
		M <sub>yz</sub>	0,013	0,082	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
		M <sub>zx</sub>	0,409	0,407	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo											
N182/N171	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ay</sub>	-33,029	-32,966	-32,904	-32,841	-32,778	-32,715	-32,652	-32,589	-32,526	-32,463	-32,400
		N <sub>az</sub>	-12,259	-12,252	-12,245	-12,238	-12,231	-12,224	-12,217	-12,210	-12,203	-12,196	-12,189
		N <sub>xy</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		N <sub>yz</sub>	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
		N <sub>zx</sub>	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443
		M <sub>ax</sub>	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
		M <sub>ay</sub>	0,749	0,491	0,241	-0,012	-1,349	-2,701	-4,053	-5,404	-6,756	-8,108	-9,459
		M <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yx</sub>	-0,002	-0,003	-0,003	-0,004	-0,004	-0,005	-0,006	-0,007	-0,007	-0,007	-0,007
		M <sub>yz</sub>	0,088	0,075	0,063	0,050	0,038	0,025	0,013	0,002	-0,004	-0,014	-0,024

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo											
N92/N191	Madera	N <sub>ax</sub>	-54,499	-54,437	-54,374	-54,311	-54,248	-54,185	-54,122	-54,059	-53,996	-53,933	-53,870
		N <sub>ay</sub>	-15,035	-14,978	-14,941	-14,903	-14,866	-14,829	-14,792	-14,754	-14,717	-14,680	-14,643
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo											
N200/N199	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m		
		N <sub>ay</sub>	-18,257	-18,220	-18,182	-18,145	-18,108	-18,071	-18,033	-17,996	-17,959		
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en la barra											
		Posiciones en la barra											
N208/N207	Madera	N <sub>ax</sub>	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m				
		N <sub>ay</sub>	-18,258	-18,220	-18,183	-18,146	-18,109	-18,071	-17,997	-17,960			
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000













## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N391/N213	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		8,215	8,406	8,597	8,789	8,980	9,171	9,362	9,553
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N207/N394	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-33,407	-32,831	-32,255	-31,680	-31,104	-30,529	-30,000	-29,471
		-8,980	-8,788	-8,597	-8,406	-8,215	-8,024	-7,833	-7,642
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N394/N393	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-18,901	-18,455	-18,008	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329	-14,882
		-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-4,035	-3,891
		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N393/N392	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-2,233	-1,786	-1,340	-0,447	0,000	0,145	0,434	0,579
		-0,723	-0,578	-0,434	-0,145	0,000	0,447	1,340	1,786
		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N392/N391	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		3,746	3,891	4,035	4,325	4,469	4,614	4,903	5,048
		14,336	14,882	15,329	16,222	16,668	17,115	18,008	18,455
		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
N199/N403	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-33,406	-32,831	-32,255	-31,679	-31,104	-30,529	-30,000	-29,471
		-8,980	-8,789	-8,598	-8,406	-8,215	-8,024	-7,833	-7,642
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
M406/N207	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		8,215	8,407	8,598	8,789	8,980	9,171	9,362	9,553
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzos en la barra							
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>
M403/M404	Madera	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-18,901	-18,455	-18,008	-17,115	-16,668	-16,222	-15,329	-14,882
		-5,192	-5,048	-4,903	-4,614	-4,469	-4,325	-4,035	-3,891
		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Posiciones en la barra									
		N <sub>max</sub>	N <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	M <sub>min</sub>	My <sub>max</sub>	My <sub>min</sub>		
M404/M405	Madera	0,000	0,000	0,188	0,353	0,250	0,938	1,125	1,300	1,688	1,875
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-2,233	-1,786	-4,893	-4,447	0,000	0,145	0,434	0,579	0,723	0,868
		-0,723	-0,579	-2,889	-1,415	0,000	0,447	1,340	1,786	2,233	
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		My <sub>max</sub>	15,440	15,862	16,272	16,795	16,759	16,795	16,862	16,940	
		My <sub>min</sub>	15,440	15,862	16,272	16,795	16,759	16,795	16,862	16,940	
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$

Envolventes de los esfuerzos en barras	
Barra	Esfuerzo
M420/M421	$N_{max}$
	$N_{min}$
	$V_{max}$
	$V_{min}$
	$M_{max}$
	$M_{min}$
	$P_{max}$
	$P_{min}$









Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		0,000 m 0,188 m 0,375 m 0,562 m 0,750 m 0,938 m 1,125 m 1,312 m 1,500 m 1,688 m 1,875 m															
N645/N647	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>zz</sub>	-16,861	-15,614	-15,168	-14,275	-13,382	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488	-12,488
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		0,000 m 0,188 m 0,375 m 0,562 m 0,750 m 0,938 m 1,125 m 1,312 m 1,500 m 1,688 m 1,875 m															
N647/N649	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-2,233	-1,787	-1,340	-0,447	0,000	0,144	0,434	0,578	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723
		N <sub>zz</sub>	-0,723	-0,579	-0,434	-0,145	0,000	0,446	1,339	1,786	2,232	2,232	2,232	2,232	2,232	2,232	2,232
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		0,000 m 0,188 m 0,375 m 0,562 m 0,750 m 0,938 m 1,125 m 1,312 m 1,500 m 1,688 m 1,875 m															
N649/N651	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	3,746	3,891	4,035	4,134	4,469	4,614	4,903	5,048	5,192	5,192	5,192	5,192	5,192	5,192	5,192
		N <sub>zz</sub>	11,595	12,041	12,488	13,381	13,827	14,274	15,167	15,614	16,060	16,060	16,060	16,060	16,060	16,060	16,060
		M <sub>xx</sub>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
		0,000 m 0,234 m 0,469 m 0,703 m 0,938 m															
N644/N192	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	4,527	4,718	4,909	5,100	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292	5,292
		N <sub>zz</sub>	14,351	14,927	15,503	16,078	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654	16,654
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras															
		Posiciones en la barra															
N075/N643	Madera	N <sub>ax</sub>	0,000 m	0,422 m	0,832 m	1,054 m	1,475 m	1,897 m	2,318 m	2,529 m	2,951 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>ay</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>	-10,261	-9,257	-8,755	-7,751	-6,747	-5,743	-4,739	-4,237	-3,233	-3,233	-3,233	-3,233	-3,233	-3,233	-3,233
		N <sub>zz</sub>	-1,217	-2,892	-2,729	-2,404	-2,079	-1,754	-1,429	-1,266	-0,941	-0,941	-0,941	-0,941	-0,941	-0,941	-0,941
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		P <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

Barra	Evoluciones de los esfuerzos en barras						
	Tipo de combinación	Posiciones en la barra					
		-8.980	0.000 m	0.234 m	0.469 m	0.703 m	0.938 m
$N_{Ed}$		-8.788	-8.406	-8.215	0.000	0.000	0.000
$M_{Ed}$		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
$M_{Ed}$		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
$N_{Ed}$		0.000	2.082	4.120	6.112	8.063	8.913
$M_{Ed}$		0.000	6.431	12.726	18.887	24.913	24.913
$M_{Ed}$		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
$M_{Ed}$		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

[illegible][illegible][illegible]

Barra	Enfoque de los esfuerzos en barras		Presiones en la barra				
	Tipos de combinaci3n	Esfuerzo	0,00 m	0,24 m	0,46 m	0,70 m	0,93 m
N50/N928	Madera	$N_{tot}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{pas}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{pas}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{tot}$	-27,725	-27,149	-26,574	-25,998	-25,422
		$M_{tot}$	-8,980	-8,789	-8,598	-8,406	-8,215
		$M_{pas}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{x_{pas}}$	0,000	0,000	0,000	61,868	20,000
		$P_{y_{pas}}$	0,000	0,000	0,000	12,130	20,000
		$M_{x_{pas}}$	0,000	0,000	0,000	6,432	20,000
		$M_{y_{pas}}$	0,000	0,000	0,000	12,130	20,000

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras										
		Posiciones en la barra					Posiciones en la barra					
		0,000 m	0,234 m	0,469 m	0,703 m	0,938 m						
N554,N915	Madera	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{Tmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$V_{Tmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{Zmax}$	-27,727	-27,151	-26,576	-26,000	-25,424	$V_{Zmin}$	-27,727	-27,151	-26,000	-25,424
		$M_{max}$	-8,580	-8,789	-8,598	-8,407	-8,216	$M_{min}$	-8,580	-8,789	-8,407	-8,216
		$M_{Tmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$M_{Tmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{Zmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$M_{Zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{Ymax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$P_{Ymin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{Zmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$P_{Zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{Zmax}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	$M_{Zmin}$	0,000	0,000	0,000	0,000

[illegible]



Evolventes de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,140 m 0,280 m
		$V_{Ed}$	8.512 8.859
		$M_{Ed}$	0,101 0,101
		$M_{Tors}$	0,458 0,458
		$M_{Y_{Ed}}$	0,136 -1,902
		$M_{X_{Ed}}$	0,545 0,170
		$M_{Z_{Ed}}$	-0,022 -0,035
		$M_{Tors_{Ed}}$	0,265 -0,003

Barra	Tipos de combinación	Envoltorios de las barras	Posiciones en la barra
N771/N1328	Madera	Esfuerzo	0,000 m 0,140 m 0,298 m
		N <sub>xy</sub>	-0,358 -0,958 -0,958
		N <sub>yz</sub>	-0,407 -0,407 -0,407
		V <sub>xy</sub>	-0,141 -0,141 -0,141
		V <sub>yz</sub>	0,820 0,820 0,820
		M <sub>xy</sub>	-5,140 -4,992 -4,844
		M <sub>yz</sub>	1,143 1,194 1,245
		M <sub>xzz</sub>	0,001 0,001 0,001
		M <sub>xyx</sub>	0,001 0,001 0,001
		M <sub>xyy</sub>	-1,802 -1,199 -0,540
		M <sub>yyx</sub>	0,138 -0,015 -0,117
		M <sub>yyz</sub>	-0,035 -0,148 -0,263
		M <sub>zzx</sub>	-0,003 0,016 0,035

Barra	Envoltorios de los astilleros en barras	Tipos de combinaciones	Esferas	Posiciones en la barra
N1322/1768		Matéria	$N_{100}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{50}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{25}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{12}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{6}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{3}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{1}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,5}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,25}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,12}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,6}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,3}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,15}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,75}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,1875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,9375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,46875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,234375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,1171875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,05859375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,029296875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,0146484375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,00732421875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,003662109375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,0018310546875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,00091552734375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,000457763671875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,0002288818359375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,00011444091796875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,000057220458984375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,0000286102294921875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,00001430511474609375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,000007152557373046875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,0000035762786865234375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,00000178813934326171875}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $0,1440$ $0,280$ $0,416$
			$N_{0,000000894069671630859375}$	$-0,773$ $-0,773$ $0,0000$ $$

Barra	Tipo de combinacion	Envolventes de los satelites en barras	
		Enferas	Posiciones en la barra
N76S18/1327	Medera	$N_{80}$	-0,251
		$N_{81}$	-0,251
		$N_{82}$	0,321
		$N_{83}$	0,321
		$N_{84}$	-0,227
		$N_{85}$	-0,227
		$N_{86}$	-0,008
		$N_{87}$	-0,008
		$N_{88}$	-0,943
		$N_{89}$	-0,943
		$N_{90}$	-0,237
		$N_{91}$	-0,237
		$N_{92}$	-0,285
		$N_{93}$	-0,285
		$N_{94}$	-0,333
		$N_{95}$	-0,333
		$N_{96}$	0,043
		$N_{97}$	0,043
		$N_{98}$	0,043
		$N_{99}$	0,043
$N_{100}$	-0,106		
$N_{101}$	-0,106		
$N_{102}$	-0,199		
$N_{103}$	-0,199		
$N_{104}$	-0,019		
$N_{105}$	-0,019		

Envolventes de los esteros en barras		Posiciones en la barra		
Barra	Tipos de combinaciones	Esteros	0,000 m   0,140 m   0,280 m	
N1322/764	Nudera	$N_{00}$	-0,283	-0,283
		$N_{01}$	0,283	0,283
		$V_{00}$	0,039	0,039
		$V_{01}$	0,320	0,320
		$V_{02}$	0,320	0,320
		$V_{03}$	0,303	0,354
		$V_{04}$	9,639	9,787
		$M_{00}$	-0,041	-0,041
		$M_{01}$	0,032	0,032
		$M_{02}$	0,032	0,032
		$M_{03}$	0,038	0,038
		$M_{04}$	-0,108	-0,108
$M_{05}$	0,026	-0,003		
$M_{06}$	-0,012	-0,012		

Barra	Envolventes de los esteros en barras	Posiciones en la barra				
		Esteros	0,000 m / 0,140 m / 0,280 m			
N76/N126	Nada	N <sub>00</sub>	-0,249	-0,249	-0,249	-0,280
		N <sub>01</sub>	0,311	0,311	0,311	0,311
		V <sub>00</sub>	-0,279	-0,279	-0,279	-0,279
		V <sub>01</sub>	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063
		V <sub>02</sub>	-9,948	-9,901	-9,653	-9,653
		V <sub>03</sub>	-0,458	-0,407	-0,356	-0,356
		M <sub>00</sub>	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041
		M <sub>01</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032
		V <sub>04</sub>	-2,158	-2,158	-2,158	-2,158
		V <sub>05</sub>	-0,069	-0,069	-0,069	-0,069
		M <sub>02</sub>	-0,012	-0,002	0,001	0,001
		M <sub>03</sub>	-0,012	-0,002	0,015	0,015

[illegible][illegible]

Envolventes de las estufas en barras		Posiciones en la barra			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,00 m	0,25 m	0,50 m
W50/W54	Madera	N <sub>max</sub>	0,000	0,467	0,934
		N <sub>adm</sub>	0,000	0,000	0,000
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		V <sub>adm</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>adm</sub>	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	4,493	4,895	5,257
		P <sub>adm</sub>	4,493	4,895	5,257
		M <sub>z</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>z</sub>	0,000	0,000	0,000
W50/W54	Madera	N <sub>max</sub>	4,570	3,495	2,375
		N <sub>adm</sub>	14,479	11,061	7,509
		V <sub>max</sub>	0,000	3,822	0,000
		V <sub>adm</sub>	0,000	3,822	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>adm</sub>	0,000	0,000	0,000
		P <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000
		P <sub>adm</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>z</sub>	0,000	0,000	0,000
		M <sub>z</sub>	0,000	0,000	0,000

[illegible][illegible]

Envoltorios de los esfuerzos en barras		Posiciones en la barra	
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	0,000 m   0,140 m   0,200 m
M321/N71	Hidráulica	N <sub>max</sub>	-0,368
		N <sub>min</sub>	0,950
		V <sub>max</sub>	-0,063
		V <sub>min</sub>	1,066
		V <sub>2max</sub>	0,074
		V <sub>2min</sub>	0,126

















## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1994/N1057	Horrigón	Esfuerzo		0,000 m	0,098 m	0,197 m	0,197 m	0,197 m	0,197 m	0,197 m	0,295 m	0,384 m	
		N <sub>tot</sub>	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-1.817	-2.377	-2.377	-2.377
		N <sub>ax</sub>	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.971	2.971	2.971
		V <sub>tot</sub>	-5.331	-5.331	-5.331	-5.331	-5.331	-5.331	-5.331	-5.331	-4.283	-4.283	-4.283
		V <sub>ax</sub>	3.288	3.288	3.288	3.288	3.288	3.288	3.288	3.288	2.328	2.328	2.328
		V <sub>ay</sub>	-1.452	-1.594	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.937	-1.795	-1.795
		V <sub>bx</sub>	3.054	3.293	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.555	3.555	3.555
		M <sub>tot</sub>	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.668	-10.846	-10.846
		M <sub>ax</sub>	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
		M <sub>ay</sub>	-0.174	-0.434	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.968	-0.968
M <sub>bx</sub>	0.471	0.582	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.717	0.872	0.872		
M <sub>by</sub>	-2.671	-2.147	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.266	-0.883		
M <sub>bz</sub>	2.210	1.887	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.400	1.210		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Posiciones en la barra												
N1071/N1592	Horizontal	Esfuerzo	0,000 m	0,083 m	0,130 m	0,130 m	0,130 m	0,130 m	0,130 m	0,240 m	0,340 m	0,380 m	0,380 m	
		N <sub>tot</sub>	-3.628	-3.628	-3.628	-3.628	-3.628	-3.628	-3.628	-3.628	-37.457	-37.457	-35.995	-35.995
		N <sub>ax</sub>	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	-12.732	-12.732	-17.556	-17.556
		V <sub>tot</sub>	-4.009	-4.009	-4.009	-4.009	-4.009	-4.009	-4.009	-4.009	-1.888	-1.888	-0.733	-0.733
		V <sub>ax</sub>	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-0.649	-0.649	1.479	1.479
		V <sub>ay</sub>	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	7.590	7.590	10.490	10.490
		M <sub>tot</sub>	11.874	11.874	11.874	11.874	11.874	11.874	11.874	11.874	25.021	25.021	35.210	36.192
		M <sub>ax</sub>	-22.941	-22.941	-22.941	-22.941	-22.941	-22.941	-22.941	-22.941	-17.972	-17.972	-10.866	-12.666
		M <sub>ay</sub>	-4.134	-4.134	-4.134	-4.134	-4.134	-4.134	-4.134	-4.134	-4.246	-4.246	-3.425	-3.425
		M <sub>az</sub>	-3.661	-5.432	-7.026	-7.026	-7.026	-7.026	-7.026	-7.026	-16.084	-25.108	-35.101	-49.106
M <sub>bx</sub>	12.196	5.527	1.563	2.379	2.379	2.379	2.379	2.379	-4.503	-9.452	-13.938	-18.959		
M <sub>by</sub>	-5.004	-2.723	-1.203	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.766	1.037	0.981	0.523		
M <sub>bz</sub>	-1.290	-0.576	-0.101	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	1.710	3.043	3.801	4.041		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
N1951/N1073	Esfuerzo	0,000 m	0,065 m	1,130 m	1,130 m	1,307 m	1,307 m	2,092 m	2,798 m	3,255 m	3,255 m	3,753 m	4,250 m
		N <sub>tot</sub>	-38,057	-38,057	-38,057	-38,057	-38,057	-38,057	-32,540	-32,540	-32,540	-32,540	-32,540
		N <sub>ax</sub>	-4,018	-4,018	-4,018	-4,018	-4,018	-4,018	5,174	14,227	14,227	14,227	33,720
		V <sub>tot</sub>	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	0,509	0,700	0,700	0,700	0,889
		V <sub>ax</sub>	0,434	0,434	0,434	0,434	0,434	0,434	1,481	2,051	2,051	2,051	3,225
		M <sub>tot</sub>	-34,062	-32,689	-31,316	-31,316	-26,422	-25,049	-21,640	-20,918	-20,918	-20,918	-20,513
		M <sub>ax</sub>	1,429	1,429	1,429	1,429	1,429	1,429	1,970	1,970	1,866	1,866	0,587
		M <sub>ay</sub>	-61,584	-62,754	-64,732	-64,732	-24,732	-24,246	-9,769	-1,566	2,225	1,825	4,473
		M <sub>bx</sub>	-24,656	-17,164	-10,093	-10,093	-9,987	-1,262	3,637	14,046	14,046	15,858	25,590
		M <sub>by</sub>	0,290	0,627	0,682	0,682	0,451	0,104	-0,494	-1,415	-1,415	-2,996	-4,577
		M <sub>z</sub>	2,443	2,378	2,485	2,485	1,950	1,148	0,102	-0,284	-0,284	-0,804	-1,233

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra											
		Esfuerzo		0,000 m	0,140 m	0,140 m	0,140 m	0,280 m					
N1337/N1017	Madera	N <sub>tot</sub>	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		N <sub>tot</sub>	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	0.837	
		V <sub>tot</sub>	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	
		V <sub>tot</sub>	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	
		V <sub>tot</sub>	16.742	16.742	16.801	16.801	16.861	16.861	16.861	16.861	16.861	16.861	
		V <sub>tot</sub>	46.118	46.118	46.284	46.284	46.451	46.451	46.451	46.451	46.451	46.451	
		M <sub>tot</sub>	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	
		M <sub>tot</sub>	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	
		M <sub>tot</sub>	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	
		M <sub>tot</sub>	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	
		M <sub>tot</sub>	0.028	0.028	0.026	0.026	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras												
		Madera	Posiciones en la barra											
			N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>
N1017/N1229		-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	-0,276	
		0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	0,644	
		-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	-0,632	
		0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	
		-42,212	-42,045	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	-41,879	
		-15,094	-15,034	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	-14,974	
		-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	
		0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	
		-11,156	-11,299	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	-11,222	
		-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	-0,079	
		-0,860	-0,803	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	-0,811	
		0,031	0,032	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras					
		Posiciones en la barra					
		Esfuerzo	0,000 m	0,140 m	0,140 m	0,140 m	0,280 m
N1336/N1020	Madera	N <sub>tot</sub>	-0,256	-0,256	-0,256	-0,256	
		N <sub>tot</sub>	0,249	0,249	0,249	0,249	
		V <sub>tot</sub>	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	
		V <sub>tot</sub>	16,338	16,398	16,458	16,458	
		V <sub>tot</sub>	45,982	45,248	45,415	45,415	
		M <sub>tot</sub>	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	
		M <sub>tot</sub>	0,297	0,297	0,297	0,297	
		M <sub>tot</sub>	-0,051	-0,295	-12,641	-12,641	
		M <sub>tot</sub>	0,052	-2,340	-4,640	-4,640	
		M <sub>tot</sub>	-0,074	-0,011	-0,025	-0,025	



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Envolventes de los esfuerzos en barras						
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra			
			0,000 m	0,140 m	0,280 m	
		$M_{z_{dli}}$	0.044	0.012	0.059	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra						Posiciones en la barra					
N1020/N1330	Madera	$N_{0,000}$	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307
		$N_{0,000}$	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
		$N_{0,000}$	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537	-0,537
		$N_{0,000}$	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195
		$N_{0,000}$	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816	-45,816
		$N_{0,000}$	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635	-16,635
		$N_{0,000}$	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253	-0,253
		$N_{0,000}$	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
		$N_{0,000}$	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570	-0,570
		$N_{0,000}$	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682	-1,682
		$N_{0,000}$	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063	-0,063
		$N_{0,000}$	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002			
			N <sub>min</sub>	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020			
			V <sub>max</sub>	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023			
			V <sub>min</sub>	-7,470	-4,975	-2,521	-0,843	0,595	2,134	2,689			
			M <sub>max</sub>	2,698	2,732	2,806	3,756	4,746	6,217	8,302			
			M <sub>min</sub>	-1,461	-1,476	-1,486	-1,491	-1,493	-1,494	-1,495			
			M <sub>max</sub>	-0,350	-0,152	0,065	0,097	1,094	1,742	2,390			

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-127,296	-127,167	-126,902	-126,715	-126,644	-126,314	-126,384			
			N <sub>min</sub>	-49,266	-49,189	-49,112	-49,035	-48,957	-48,880	-48,803			
			V <sub>max</sub>	-0,814	-0,814	-0,814	-0,814	-0,814	-0,814	-0,814			
			V <sub>min</sub>	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069			
			M <sub>max</sub>	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988	1,988			
			M <sub>min</sub>	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015	-0,015			
			M <sub>max</sub>	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021			
			M <sub>min</sub>	-4,001	-3,256	-2,511	-1,775	-1,046	-0,320	-0,361			
			M <sub>max</sub>	4,339	3,723	2,908	2,101	1,300	0,503	0,474			
			M <sub>min</sub>	-1,105	-0,522	0,020	0,315	0,517	0,585	0,579			
			M <sub>max</sub>	0,619	0,612	0,647	0,973	1,429	1,976	2,587			

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-165,972	-165,841	-165,711	-165,581	-165,450	-165,320	-165,189			
			N <sub>min</sub>	-43,808	-43,731	-43,654	-43,577	-43,499	-43,422	-43,345			
			V <sub>max</sub>	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491	-0,491			
			V <sub>min</sub>	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164			
			M <sub>max</sub>	2,038	2,038	2,038	2,038	2,038	2,038	2,038			
			M <sub>min</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021			
			M <sub>max</sub>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025			
			M <sub>min</sub>	-4,144	-3,332	-2,530	-1,876	-1,263	-0,651	-0,038			
			M <sub>max</sub>	3,778	3,315	2,862	2,357	2,293	2,029	1,770			
			M <sub>min</sub>	-0,479	-0,129	0,221	0,481	0,690	0,682	0,583			
			M <sub>max</sub>	1,708	1,632	1,565	1,588	1,663	1,871	2,165			

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-160,809	-160,678	-160,548	-160,417	-160,287	-160,156	-160,026			
			N <sub>min</sub>	-42,179	-42,102	-42,025	-41,947	-41,870	-41,793	-41,716			
			V <sub>max</sub>	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307	-0,307			
			V <sub>min</sub>	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255			
			M <sub>max</sub>	-0,672	-0,672	-0,672	-0,672	-0,672	-0,672	-0,672			
			M <sub>min</sub>	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021	-0,021			
			M <sub>max</sub>	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021			
			M <sub>min</sub>	-3,564	-3,060	-2,557	-2,053	-1,549	-1,046	-0,542			
			M <sub>max</sub>	3,897	3,422	2,846	2,270	1,695	1,119	0,544			
			M <sub>min</sub>	-0,038	0,192	0,422	0,551	0,650	0,637	0,557			
			M <sub>max</sub>	2,085	1,893	1,702	1,612	1,547	1,550	1,620			

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-162,731	-162,601	-162,470	-162,340	-162,209	-162,079	-161,949			
			N <sub>min</sub>	-42,924	-42,846	-42,769	-42,692	-42,615	-42,537	-42,460			
			V <sub>max</sub>	-0,235	-0,235	-0,235	-0,235	-0,235	-0,235	-0,235			
			V <sub>min</sub>	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008			
			M <sub>max</sub>	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723	-0,723			
			M <sub>min</sub>	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737	0,737			
			M <sub>max</sub>	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022			
			M <sub>min</sub>	-3,699	-3,156	-2,614	-2,072	-1,530	-0,994	-0,466			
			M <sub>max</sub>	3,919	3,366	2,814	2,261	1,709	1,162	0,624			
			M <sub>min</sub>	0,189	0,361	0,488	0,572	0,654	0,724	0,794			
			M <sub>max</sub>	1,336	1,334	1,377	1,462	1,550	1,644	1,738			

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-159,640	-159,510	-159,380	-159,250	-159,120	-158,990	-158,860			
			N <sub>min</sub>	-40,643	-40,565	-40,486	-40,409	-40,332	-40,254	-40,177			
			V <sub>max</sub>	-0,493	-0,493	-0,493	-0,493	-0,493	-0,493	-0,493			
			V <sub>min</sub>	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147	-0,147			
			M <sub>max</sub>	-0,737	-0,737	-0,737	-0,737	-0,737	-0,737	-0,737			
			M <sub>min</sub>	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927			
			M <sub>max</sub>	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023	-0,023			
			M <sub>min</sub>	5,158	4,235	3,111	2,545	1,980	1,414	0,848			
			M <sub>max</sub>	3,111	2,545	1,980	1,414	0,848	0,282	-0,284			
			M <sub>min</sub>	-0,259	0,030	0,294	0,481	0,667	0,849	0,986			
			M <sub>max</sub>	0,615	0,827	1,064	1,378	1,692	2,009	2,353			



## Listados

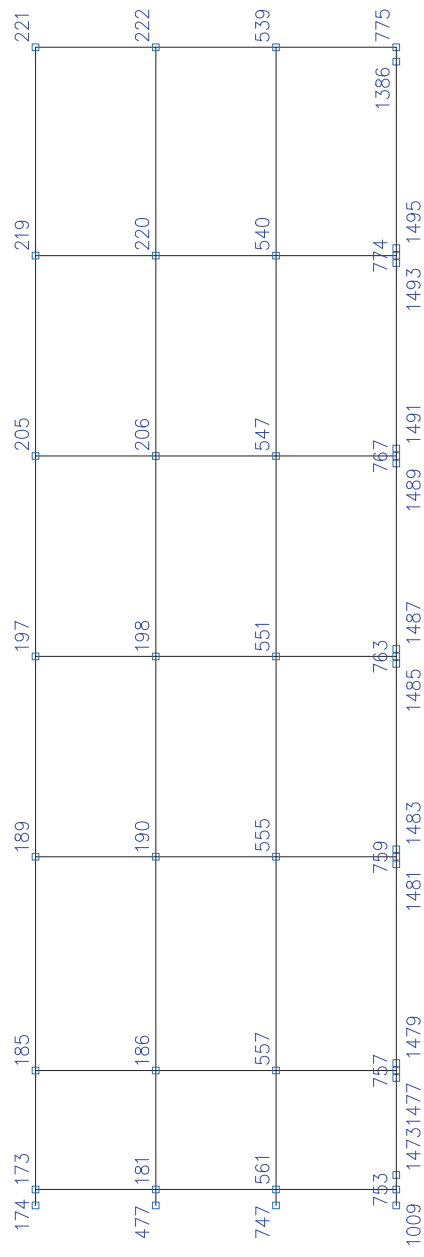
MODELO TOTAL ABR24 + PEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Eventos de los esfuerzos en barras											
		Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra			Posiciones en la barra		
		0,000 m	0,750 m	1,500 m	2,250 m	3,000 m	3,750 m	4,500 m	5,250 m	6,000 m			
		Esfuerzo	N <sub>max</sub>	-92,215	-92,084	-91,954	-91,823	-91,693	-91,563	-91,432			
			N <sub>min</sub>	-33,869	-33,792	-33,715	-33,638	-33,560	-33,483	-33,406			
			V <sub>max</sub>	-0,578	-0,578	-0,578	-0,578	-0,578	-0,578	-0,578			
			V <sub>min</sub>	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245			
			M <sub>max</sub>	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035			
			M <sub>min</sub>	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031	-0,031			
			M <sub>max</sub>	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029			
			M <sub>min</sub>	-0,087	-0,0864	-1,640	-3,447	-5,880	-8,953	-12,027			
			M <sub>max</sub>	11,270	7,657	4,043	1,460	-0,547	-2,433	-4,318			
			M <sub>min</sub>	-0,734	-0,338	0,059	0,363	0,480	0,454	0,270			
			M <sub>max</sub>	1,747	1,601	1,487	1,513	1,676	1,940	2,325			



PLÀNOL DE NUSOS. ALÇAT PÒRTIC –M–  
Esc. A1:1/200 – A3:1/400





1. RESULTADOS.....	2
1.1. Barras.....	2
1.1.1. Esfuerzos.....	2

1. RESULTADOS

1.1. Barras

1.1.1. Esfuerzos

Referencia:   
 Vy: Esfuerzo axial (t)   
 Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)   
 Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)   
 My: Momento flector en el plano XZ (giro de la sección respecto al eje local Y de la barra). (cm)   
 Mz: Momento flector en el plano XY (giro de la sección respecto al eje local Z de la barra). (cm)

1.1.1.1. Envolventes

Barra	Envolventes de los esfuerzos en barras	Tipo de combinación	Acero laminado	Posiciones en la barra									
				Esfuerzo		0,000 m 0,300 m 0,600 m							
N174/N173	Acero laminado	$N_{ax}$		-12,228	-12,161	-12,098	-12,035	-11,972	-11,909	-11,847	-11,784		
		$N_{ay}$		-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000		
		$N_{az}$		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004		
		$V_{xy}$		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		
		$V_{yz}$		0,795	0,795	0,795	0,795	0,795	0,795	0,795	0,795		
		$V_{zx}$		0,672	0,796	0,920							
		$M_{xx}$		1,745	2,015	2,285							
		$M_{yy}$		-0,005	-0,005	-0,005							
		$M_{zz}$		-0,001	-0,001	-0,001							
		$M_{xy}$		-0,001	-0,001	-0,001							
		$M_{yz}$		-0,336	-0,336	-0,336							
		$M_{zx}$		-0,003	-0,007	-0,016							
		$M_{zy}$		0,481	0,242	0,008							

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo		Posiciones en la barra									
N181/N173	Madera			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		N <sub>ax</sub>		-9,927	-8,890	-8,852	-8,815	-8,778	-8,741	-8,703	-8,666	-8,629	
		N <sub>ay</sub>		-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	-0,024	
		N <sub>az</sub>		-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	
		V <sub>xy</sub>		0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	
		V <sub>yz</sub>		0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	
		V <sub>zx</sub>		-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	-0,008	
		M <sub>xx</sub>		0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	
		M <sub>yy</sub>		0,252	0,143	0,034	-0,087	-0,247	-0,650	-0,954	-1,258	-1,562	
		M <sub>zz</sub>		-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>xy</sub>		-0,104	-0,091	-0,077	-0,064	-0,050	-0,037	-0,023	-0,010	-0,003	
		M <sub>yz</sub>		-0,039	-0,034	-0,028	-0,023	-0,018	-0,013	-0,008	-0,003	-0,000	

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra		Envolventes de los esfuerzos en barras							
N186/N185	Madera	N <sub>ax</sub>	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m			
		N <sub>ay</sub>	-7,143	-7,105	-7,068	-7,031	-6,994	-6,956	-6,919	-6,882	-6,844	
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>xy</sub>	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	
		V <sub>yz</sub>	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	-0,041	
		V <sub>zx</sub>	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	
		M <sub>xx</sub>	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	-0,087	
		M <sub>yy</sub>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
		M <sub>zz</sub>	-0,182	-0,159	-0,136	-0,114	-0,091	-0,068	-0,045	-0,022	0,001	
		M <sub>xy</sub>	0,145	0,127	0,109	0,091	0,073	0,055	0,037	0,019	0,001	
		M <sub>yz</sub>	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	
		M <sub>zy</sub>	0,996	0,673	0,351	0,028	-0,037	-0,037	-0,036	-0,036	-0,036	

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Esfuerzo		Posiciones en la barra									
				0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N190/N189	Madera	N <sub>ax</sub>		-25,373	-25,311	-25,248	-25,185	-25,122	-25,059	-24,996	-24,933	-24,870	-24,807
		N <sub>ay</sub>		-9,146	-9,109	-9,072	-9,034	-8,997	-8,960	-8,923	-8,885	-8,848	-8,811
		N <sub>az</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>xy</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>yz</sub>		-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028	-0,028
		V <sub>zx</sub>		0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945
		M <sub>xx</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>yy</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zz</sub>		-0,127	-0,111	-0,095	-0,079	-0,063	-0,048	-0,032	-0,016	0,000	0,000
		M <sub>xy</sub>		0,202	0,177	0,151	0,126	0,101	0,076	0,050	0,025	0,000	0,000
		M <sub>yz</sub>		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>zy</sub>		0,996	0,673	0,350	0,025	-0,030	-0,030	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
			0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
N198/N197	Madera	N <sub>ax</sub>	-24,571	-24,508	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068	
		N <sub>ay</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563	
		N <sub>az</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>xy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		V <sub>yz</sub>	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	-0,046	
		V <sub>zx</sub>	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946	0,946	
		M <sub>xx</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>yy</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>zz</sub>	-0,119	-0,104	-0,089	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	
		M <sub>xy</sub>	0,207	0,181	0,155	0,129	0,103	0,078	0,052	0,026	0,000	
		M <sub>yz</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		M <sub>zy</sub>	0,996	0,670	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
Barras	Tipo de combinaci3n	Esfero	0,00 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	5,063 m	5,625 m
N206/N205	Madera	N <sub>206</sub>	-24,508	-24,458	-24,445	-24,383	-24,320	-24,257	-24,194	-24,131	-24,068	-4,500	-4,500
		N <sub>205</sub>	-8,861	-8,823	-8,786	-8,749	-8,712	-8,674	-8,637	-8,600	-8,563	-8,525	-8,488
		N <sub>206</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>205</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>206</sub>	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029	-0,029
		N <sub>205</sub>	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
		N <sub>206</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>205</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>206</sub>	-0,132	-0,115	-0,099	-0,082	-0,066	-0,049	-0,033	-0,016	0,000	0,000	0,000
		N <sub>205</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>206</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>205</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N220/N219	Madera	N <sub>220</sub>	-25,053	-24,990	-24,927	-24,864	-24,801	-24,738	-24,675	-24,612	-24,550	-4,500	-4,500
		N <sub>219</sub>	-0,032	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		N <sub>220</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>219</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>220</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>219</sub>	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
		N <sub>220</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>219</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>220</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>219</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>220</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>219</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N222/N221	Madera	N <sub>222</sub>	-13,854	-13,791	-13,728	-13,665	-13,602	-13,539	-13,476	-13,413	-13,350	-4,500	-4,500
		N <sub>221</sub>	-0,032	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005
		N <sub>222</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>221</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>222</sub>	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040	-0,040
		N <sub>221</sub>	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073	-0,073
		N <sub>222</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>221</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub>222</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		N <sub>221</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>222</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>221</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N173/N165	Madera	N <sub>173</sub>	-1,621	-0,728	-0,434	-0,140	0,069	0,281	0,493	0,705	0,917	1,129	1,341
		N <sub>165</sub>	-0,680	-0,058	-0,036	-0,013	0,154	0,447	0,741	1,035	1,328	1,621	1,914
		N <sub>173</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>165</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub>173</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N173/N165	Madera	N <sub>173</sub>	-1,621	-0,728	-0,434	-0,140	0,069	0,281	0,493	0,705	0,917	1,129	1,341
		N <sub>165</sub>	-0,680	-0,058	-0,036	-0,013	0,154	0,447	0,741	1,035	1,328	1,621	1,914
		N <sub>173</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>165</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub>173</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N173/N165	Madera	N <sub>173</sub>	-1,621	-0,728	-0,434	-0,140	0,069	0,281	0,493	0,705	0,917	1,129	1,341
		N <sub>165</sub>	-0,680	-0,058	-0,036	-0,013	0,154	0,447	0,741	1,035	1,328	1,621	1,914
		N <sub>173</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>165</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub>173</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N173/N165	Madera	N <sub>173</sub>	-1,621	-0,728	-0,434	-0,140	0,069	0,281	0,493	0,705	0,917	1,129	1,341
		N <sub>165</sub>	-0,680	-0,058	-0,036	-0,013	0,154	0,447	0,741	1,035	1,328	1,621	1,914
		N <sub>173</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>165</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub>173</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,120	-0,105	-0,090	-0,075	-0,060	-0,045	-0,030	-0,015	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eventos de los bos esfericos en barras		Posiciones en la barra											
N173/N165	Madera	N <sub>173</sub>	-1,621	-0,728	-0,434	-0,140	0,069	0,281	0,493	0,705	0,917	1,129	1,341
		N <sub>165</sub>	-0,680	-0,058	-0,036	-0,013	0,154	0,447	0,741	1,035	1,328	1,621	1,914
		N <sub>173</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027	-0,027
		N <sub>165</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		N <sub>173</sub>	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099	-0,099
		N <sub>165</sub>	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107	-0,107
		N <sub></sub>											









## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$N_{min}$	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071	-0,071
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-39,469	-39,396	-39,323	-39,249	-39,176	-39,103	-39,029	-38,956	-38,882
		$N_{min}$	-16,439	-16,396	-16,352	-16,309	-16,265	-16,222	-16,178	-16,135	-16,091
		$V_{max}$	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916	-0,916
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-65,489	-65,416	-65,343	-65,269	-65,196	-65,122	-65,049	-64,976	-64,902
		$N_{min}$	-25,001	-24,958	-24,914	-24,871	-24,828	-24,784	-24,741	-24,697	-24,654
		$V_{max}$	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054	-1,054
		$V_{min}$	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283	-0,283
		$M_{max}$	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231	-0,231
		$M_{min}$	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139	-0,139
		$P_{max}$	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
		$P_{min}$	-3,659	-3,741	-3,823	-3,904	-3,986	-4,068	-4,150	-4,232	-4,314
		$Q_{max}$	-0,842	-0,712	-0,582	-0,452	-0,322	-0,192	-0,062	0,068	0,199
		$Q_{min}$	-1,181	-1,389	-1,596	-1,804	-2,011	-2,219	-2,427	-2,635	-2,843

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-83,612	-83,538	-83,465	-83,392	-83,318	-83,245	-83,172	-83,099	-83,025
		$N_{min}$	-31,878	-31,834	-31,791	-31,747	-31,704	-31,660	-31,617	-31,573	-31,530
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160	-0,160
		$M_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	-1,374	-1,303	-1,233	-1,163	-1,092	-1,022	-0,952	-0,884	-0,822
		$Q_{max}$	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,020	0,022	0,026	0,037
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-80,969	-80,895	-80,822	-80,749	-80,675	-80,602	-80,528	-80,455	-80,382
		$N_{min}$	-30,881	-30,838	-30,794	-30,751	-30,708	-30,664	-30,621	-30,577	-30,534
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129
		$M_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	-1,389	-1,317	-1,245	-1,172	-1,100	-1,027	-0,955	-0,883	-0,813
		$Q_{max}$	-0,011	-0,005	0,000	0,005	0,010	0,016	0,021	0,026	0,035
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-80,969	-80,895	-80,822	-80,749	-80,675	-80,602	-80,528	-80,455	-80,382
		$N_{min}$	-30,881	-30,838	-30,794	-30,751	-30,708	-30,664	-30,621	-30,577	-30,534
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129	-0,129
		$M_{max}$	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009	-0,009
		$M_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	-1,389	-1,317	-1,245	-1,172	-1,100	-1,027	-0,955	-0,883	-0,813
		$Q_{max}$	-0,011	-0,005	0,000	0,005	0,010	0,016	0,021	0,026	0,035
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



## Listados

MODELO TOTAL ABR24 +FEANA +VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinaci3n	Envolventes de los esfuerzos en barras									
		Esfuerzo	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m
Barra	Tipo de combinaci3n	$N_{max}$	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120	-0,120
		$N_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$V_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$M_{max}$	-2,354	-2,131	-1,914	-1,699	-1,485	-1,270	-1,056	-0,841	-0,626
		$M_{min}$	-0,428	-0,360	-0,292	-0,224	-0,157	-0,089	-0,021	0,046	0,126
		$P_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$P_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{max}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		$Q_{min}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras									
			Posiciones en la barra									
N75/4539	Materia	$N_{max}$	0,000 m	0,563 m	1,125 m	1,688 m	2,250 m	2,813 m	3,375 m	3,938 m	4,500 m	
		$N_{min}$	-46,519	-46,445	-46,372	-46,299	-46,225	-46,152	-46,079	-46,005	-45,932	
		$V_{max}$	-17,074	-17,030	-16,987	-16,943	-16,900	-16,857	-16,813	-16,770	-16,726	
		$V_{min}$	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	-1,533	
		$M_{max}$	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	-0,345	
		$M_{min}$	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	
		$P_{max}$	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	
		$P_{min}$	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
		$W_{max}$	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	
		$W_{min}$	0,688	0,359	0,200	-0,630	-1,011	-2,712	-3,935	-5,139	-6,343	
$M_{max}$	3,373	2,172	1,010	0,175	-0,409	-0,956	-1,285	-1,614	-1,943			
$M_{min}$	-4,840	-3,977	-3,145	-2,251	-1,391	-0,548	0,228	0,166	0,358			
$H_{max}$	-1,193	-0,998	-0,804	-0,610	-0,416	-0,201	-0,034	0,136	0,261			





## Listados

MODELO TOTAL ABR24 + FEANA + VIENTO

Fecha: 16/04/24

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras													
			Posiciones en la barra													
N551/N547	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	7,500 m
		N <sub>ay</sub>	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244	-0,244
		V <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		V <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,466	3,598	5,331	7,064	8,797	10,530	12,263	14,000
		M <sub>min</sub>	-13,806	-10,354	-6,903	-3,451	0,000	1,333	2,466	3,598	5,331	7,064	8,797	10,530	12,263	14,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	4,373	7,497	9,371	9,996	9,371	7,497	4,373	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	11,325	19,415	24,268	25,886	24,268	19,415	11,325	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de las esferas en barras															
			Posiciones en la barra						Posiciones en la barra									
N540/N539	Madera	N <sub>ax</sub>	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022	-1,022
		N <sub>ay</sub>	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438	-0,438
		V <sub>max</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		V <sub>min</sub>	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
		M <sub>max</sub>	-13,192	-9,602	-6,012	-2,423	0,220	1,706	3,092	4,478	5,865	7,251	8,638	10,025	11,412	12,798	14,184	15,570
		M <sub>min</sub>	-13,192	-9,602	-6,012	-2,423	0,220	1,706	3,092	4,478	5,865	7,251	8,638	10,025	11,412	12,798	14,184	15,570
		M <sub>max</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>min</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		M <sub>max</sub>	0,000	4,945	6,739	8,081	8,972	6,711	3,999	-0,067	-10,890	-12,781	-14,672	-16,563	-18,454	-20,345	-22,236	-24,127
		M <sub>min</sub>	0,000	11,112	18,724	22,836	23,449	20,561	14,174	4,389	-2,496	-9,897	-12,398	-14,899	-17,399	-19,900	-22,401	-24,902
		M <sub>max</sub>	0,000	-0,067	-0,134	-0,201	-0,268	-0,336	-0,403	-0,470	-0,537	-0,604	-0,671	-0,738	-0,805	-0,872	-0,939	-1,006
		M <sub>min</sub>	0,000	-0,002	-0,005	-0,007	-0,010	-0,012	-0,015	-0,017	-0,020	-0,022	-0,025	-0,028	-0,031	-0,034	-0,037	-0,040

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Envolventes de los esfuerzos en barras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Posiciones en la barra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
N57/N555	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-0,957	-

		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Tipo de combinación		Esfuerzo									
Barra N1009/N753	Acero laminado			0,000 m / 0,300 m / 0,600 m									

		Envolventes de los esfuerzos en barras											
		Tipo de combinación		Esfuerzo									
Barra N757/N1479	Madera	Posiciones en la barra											
		0,000 m   0,140 m   0,280 m											
		N <sub>ax</sub>	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746	-0,746
		N <sub>ay</sub>	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197	-0,197
		V <sub>max</sub>	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169	-0,169
		V <sub>min</sub>	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394
		M <sub>max</sub>	4,652	4,786	4,920	4,920	4,786	4,652	4,417	4,283	4,149	4,015	3,881
		M <sub>min</sub>	14,197	14,497	14,797	14,797	14,497	14,197	13,897	13,597	13,297	12,997	12,697
		M <sub>max</sub>	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002
		M <sub>min</sub>	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		M <sub>max</sub>	-4,876	-5,412	-5,948	-5,948	-5,412	-4,876	-4,340	-3,804	-3,268	-2,732	-2,196
		M <sub>min</sub>	-1,660	-2,600	-3,299	-3,299	-2,600	-1,660	-0,719	-0,179	0,361	0,901	1,441
M <sub>max</sub>	-0,113	-0,115	-0,103	-0,103	-0,115	-0,113	-0,115	-0,113	-0,115	-0,113	-0,115		
M <sub>min</sub>	0,101	0,052	0,008	0,008	0,052	0,101	0,152	0,203	0,255	0,307	0,359		

Barra	Tipo de combinación	Envolventes de los esfuerzos en barras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Esfuerzo			Posiciones en la barra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
N1479/N1481	Madera	N <sub>ax</sub>	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-0,809	-



