

# Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

## 1. Muros resistentes de fábrica

### Plano XY000800, muro resistente A01

#### Propiedades

Material	Bloques de Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	300,0	600,0	cm
Altura	300,0		cm
Longitud	350,0		cm
Espesor	29		cm
Superficie total del muro	10,50		m <sup>2</sup>
Módulo de Young	4,50000		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	1,00		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m <sup>3</sup>
Número de lados verticales arriostrados	0		
Pieza base	BHN A-30	(390x290x190)	mm
Grupo (tipo de pieza)	Aligerado (Grupo 2)		
Fabricante	BLQ-1		
Cat. piezas	I		
Banda Anti Humedad en su tercio inferior	No		
Excentricidad mínima a considerar	0,0		cm
$f_{b,v} / f_{b,h}$	10,00	10,00	MPa
$f_{k,v} / f_{k,h}$	4,50	2,25	MPa
$f_{vko} / f_{vko,máx}$	0,20	0,65	MPa
$f_{xk1} / f_{xk2}$	0,10	0,40	MPa
$f_m$ (M10)	10,00		MPa
Tipo Mortero	Ordinario		
$\gamma_M$	1,50		
$\gamma_{M,anclajes}$	1,70		
Categoría de ejecución de la fábrica	1		

#### Armado

##### Armaduras de tendel

Dos cordones y diagonales en zig-zag	H.5/Z-250		
Acero (Galvanizado)	B500A	$f_{yk} = 500,0$	MPa
Separación	1 hilada(s)	20,0	cm

##### Armaduras verticales

Etiqueta	Tipo de armadura	Posición desde la esquina inferior izquierda del muro		
		X (cm)	Y Inferior (cm)	Y Superior (cm)
2	Armadura NO prefabricada	64,5	0,0	270,0
2	Armadura NO prefabricada	184,5	0,0	270,0
2	Armadura NO prefabricada	260,5	0,0	270,0

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**

**ESTRUCTURA:**

Armadura NO prefabricada						
Etiqueta	Armadura longitudinal		Estribos	Long. de anclaje (cm)		Longitud total (cm)
	Redondos corrugados	Separación X/Z (cm)		Inferior	Superior	
2	1ø12	---	---	27+11P	27+11P	346

## Errores

Falla el 1,79% de la superficie del muro (< 10,00%)

Error	% del muro
Resistencia Flexo-compresión vertical	1,79%

## Esfuerzos normales

### Horizontal

*Máxima compresión. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,42	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(350,0;550,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	52,92	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	208,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,30	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	5,13	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	20,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	1,96	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	20,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	20,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Máxima tracción. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	74,36	%	Sí
Nudo		36		
Posición	(x;y;z)	(350,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-54,81	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-73,72	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	1,43	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	20,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	1,96	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	20,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	20,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Máxima flexión positiva. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,49	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(350,0;550,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	30,87	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	98,03	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,72	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	5,45	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	20,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	1,96	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	20,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	20,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Máxima flexión negativa. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	77,70	%	Sí
Nudo		42		
Posición	(x;y;z)	(350,0;350,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-52,64	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-67,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-1,68	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-2,16	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	20,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	1,96	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	20,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	20,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Pésima (flexión). Fábrica armada*

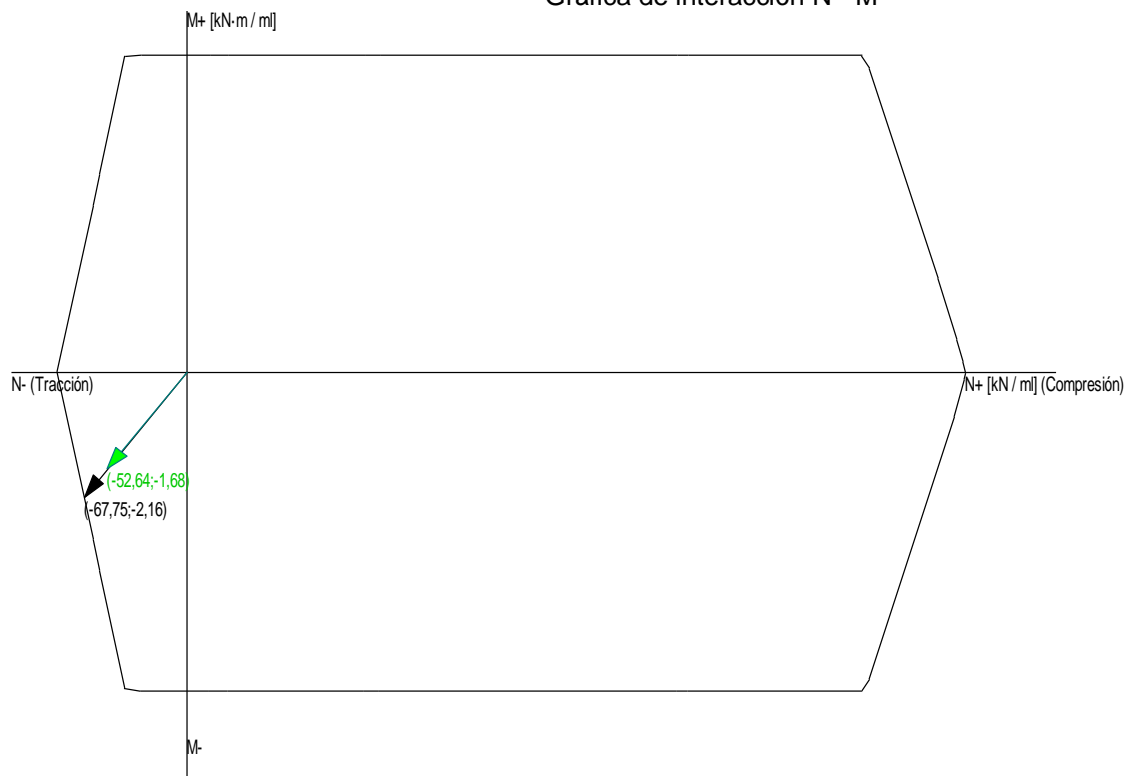
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	77,70	%	Sí
Nudo		42		
Posición	(x;y;z)	(350,0;350,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-52,64	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-67,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-1,68	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-2,16	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	20,0	cm	Sí

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**  
**ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica	$\rho_h$	1,96	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	20,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	20,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

Gráfica de interacción N - M



## Vertical

*Máxima compresión. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	75,74	%	Sí
Nudo		138		
Posición	(x;y;z)	(300,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	78,74	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	103,96	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-6,41	kN-m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-8,46	kN-m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-6,41	kN-m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	ld	1		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**

**ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	82,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,37	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	82,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Máxima tracción. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	$fact$	49,83	%	Sí
Nudo		52		
Posición	$(x;y;z)$	(300,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-14,75	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-29,61	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	1,89	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	3,79	kN·m / ml	
Etiqueta de la armadura más próxima	$ld$	1		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	82,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,37	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	82,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Máxima flexión positiva. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	$fact$	81,82	%	Sí
Nudo		35		
Posición	$(x;y;z)$	(0,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	10,28	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	12,57	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	4,39	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	5,37	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	

## Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**  
**ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	4,39	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	$l_d$	1		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	92,3	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,23	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	92,3	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_e$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_e$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Máxima flexión negativa. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
<b>Coefficiente de aprovechamiento</b>	<b>fact</b>	<b>133,80</b>	<b>%</b>	<b>No</b>
Nudo		22		
Posición	(x;y;z)	(350,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	27,66	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	20,67	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-8,27	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-6,18	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-8,27	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	$l_d$	1		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	82,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,37	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	82,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_e$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_e$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Pésima (flexión). Fábrica armada*

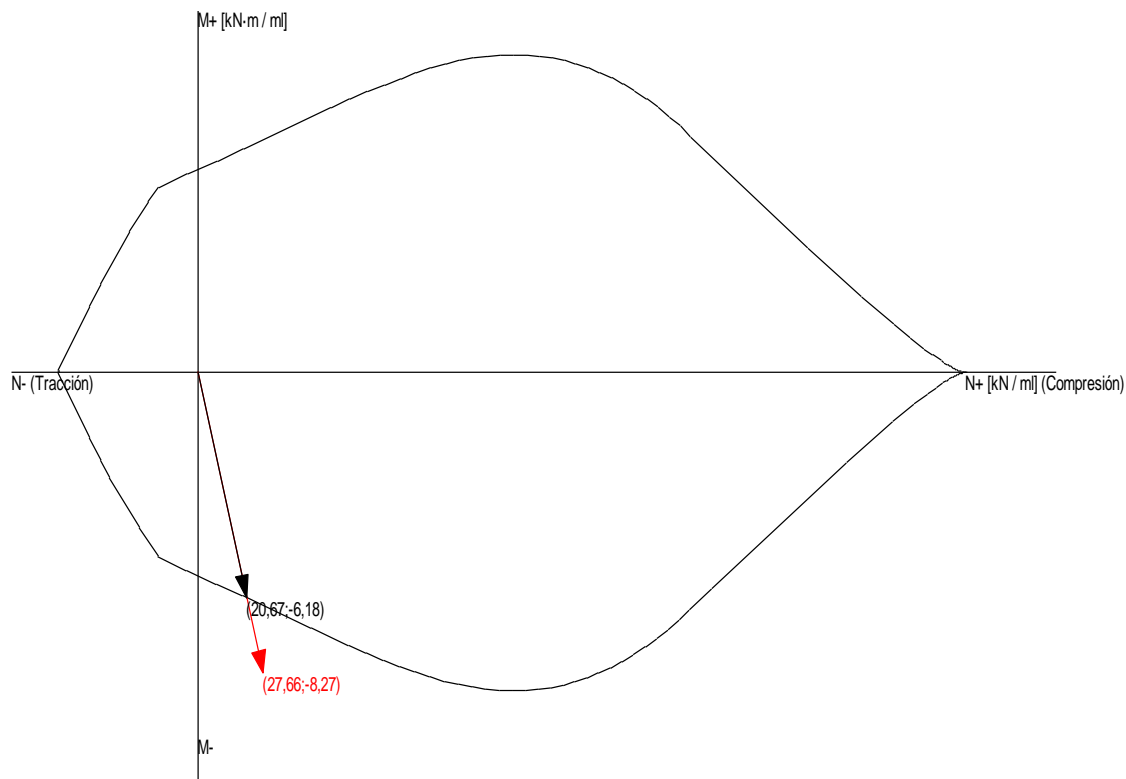
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	133,80	%	No
Nudo		22		
Posición	(x;y;z)	(350,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	27,66	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	20,67	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-8,27	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-6,18	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-8,27	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	ld	1		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	82,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,37	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	82,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	d	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

Gráfica de interacción N - M

# Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



## Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro ( $V_{xy}$ ). Fábrica no armada

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	63,66	%	Sí
Nudo		36		
Posición	(x;y;z)	(350,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	24,38	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	11,60	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	10,40	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	27,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	42,42	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro ( $V_{xy}$ ). Fábrica armada

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	69,83	%	Sí
Nudo		36		
Posición	(x;y;z)	(350,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	24,38	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	11,60	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	10,40	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	27,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	38,67	kN / ml	



**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:  
ESTRUCTURA:***Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro ( $V_{xz}$ ). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	55,69	%	Sí
Nudo		35		
Posición	(x;y;z)	(0,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,12	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	13,55	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	41,41	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro ( $V_{xz}$ ). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	58,02	%	Sí
Nudo		35		
Posición	(x;y;z)	(0,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,12	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	13,55	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	39,75	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro ( $V_{yz}$ ). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	55,69	%	Sí
Nudo		35		
Posición	(x;y;z)	(0,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,12	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	13,55	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	41,41	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro ( $V_{yz}$ ). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	58,02	%	Sí
Nudo		35		
Posición	(x;y;z)	(0,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,12	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	13,55	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	23,06	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	39,75	kN / ml	

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Pésima (cortante). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	63,66	%	Sí
Nudo		36		
Posición	(x;y;z)	(350,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	24,38	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	11,60	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	10,40	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	27,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	42,42	kN / ml	

*Pésima (cortante). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	69,83	%	Sí
Nudo		36		
Posición	(x;y;z)	(350,0;600,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	24,38	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	11,60	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	10,40	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	27,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	38,67	kN / ml	

**Plano XY000800, muro resistente A00****Propiedades**

Material	Bloques de Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	0,0	300,0	cm
Altura	300,0		cm
Longitud	350,0		cm
Espesor	29		cm
Superficie total del muro	10,50		m <sup>2</sup>
Módulo de Young	4,50000		GPa
Coeficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	1,00		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m <sup>3</sup>
Número de lados verticales arriostrados	0		
Pieza base	BHN A-30	(390x290x190)	mm
Grupo (tipo de pieza)	Aligerado (Grupo 2)		
Fabricante	BLQ-1		
Cat. piezas	I		
Banda Anti Humedad en su tercio inferior	No		
Excentricidad mínima a considerar	0,0		cm
$f_{b,v} / f_{b,h}$	10,00	10,00	MPa
$f_{k,v} / f_{k,h}$	4,50	2,25	MPa

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**  
**ESTRUCTURA:**

$f_{vko} / f_{vk,m\acute{a}x}$	0,20	0,65 MPa
$f_{xk1} / f_{xk2}$	0,10	0,40 MPa
$f_m$ (M10)	10,00	MPa
Tipo Mortero	Ordinario	
$\gamma_M$	1,50	
$\gamma_{M,anclajes}$	1,70	
Categoría de ejecución de la fábrica	1	

## Armado

### Armaduras de tendel

Dos cordones y diagonales en zig-zag	H.5/Z-250	
Acero (Galvanizado)	B500A	$f_{yk} = 500,0$ MPa
Separación	2 hilada(s)	40,0 cm

### Armaduras verticales

Etiqueta	Tipo de armadura	Posición desde la esquina inferior izquierda del muro		
		X (cm)	Y Inferior (cm)	Y Superior (cm)
1	Armadura NO prefabricada	44,5	0,0	270,0
1	Armadura NO prefabricada	104,5	0,0	270,0
1	Armadura NO prefabricada	164,5	0,0	270,0
1	Armadura NO prefabricada	220,5	0,0	270,0
1	Armadura NO prefabricada	280,5	0,0	270,0

Armadura NO prefabricada						
Etiqueta	Armadura longitudinal		Estribos	Long. de anclaje (cm)		Longitud total (cm)
	Redondos corrugados	Separación X/Z (cm)		Inferior	Superior	
1	1ø12	---	---	47+10P	54+0P	381

## Errores

Falla el 9,52% de la superficie del muro (< 10,00%)

Error	% del muro
Resistencia Flexo-compresión vertical	9,52%

## Esfuerzos normales

### Horizontal

Máxima compresión. Fábrica armada

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,54	%	Sí
Nudo		62		
Posición	(x;y;z)	(350,0;250,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	68,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	369,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,49	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	8,06	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$S_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$S_h$	40,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	0,98	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	40,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	40,0	cm	

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Máxima tracción. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,45	%	Sí
Nudo		58		
Posición	(x;y;z)	(350,0;50,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		7		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-7,91	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-26,85	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-0,57	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-1,95	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$s_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_h$	40,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	0,98	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	40,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	40,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Máxima flexión positiva. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,72	%	Sí
Nudo		22		
Posición	(x;y;z)	(350,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	14,65	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	87,62	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,84	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	11,03	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$s_{h,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_h$	40,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	0,98	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	40,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	40,0	cm	
Canto útil	d	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

*Máxima flexión negativa. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,23	%	Sí
Nudo		216		
Posición	(x;y;z)	(300,0;0,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	14,99	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	77,95	kN / ml	

## Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-2,12	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-11,04	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$s_{n,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_n$	40,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	0,98	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	40,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	40,0	cm	
Canto útil	$d$	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

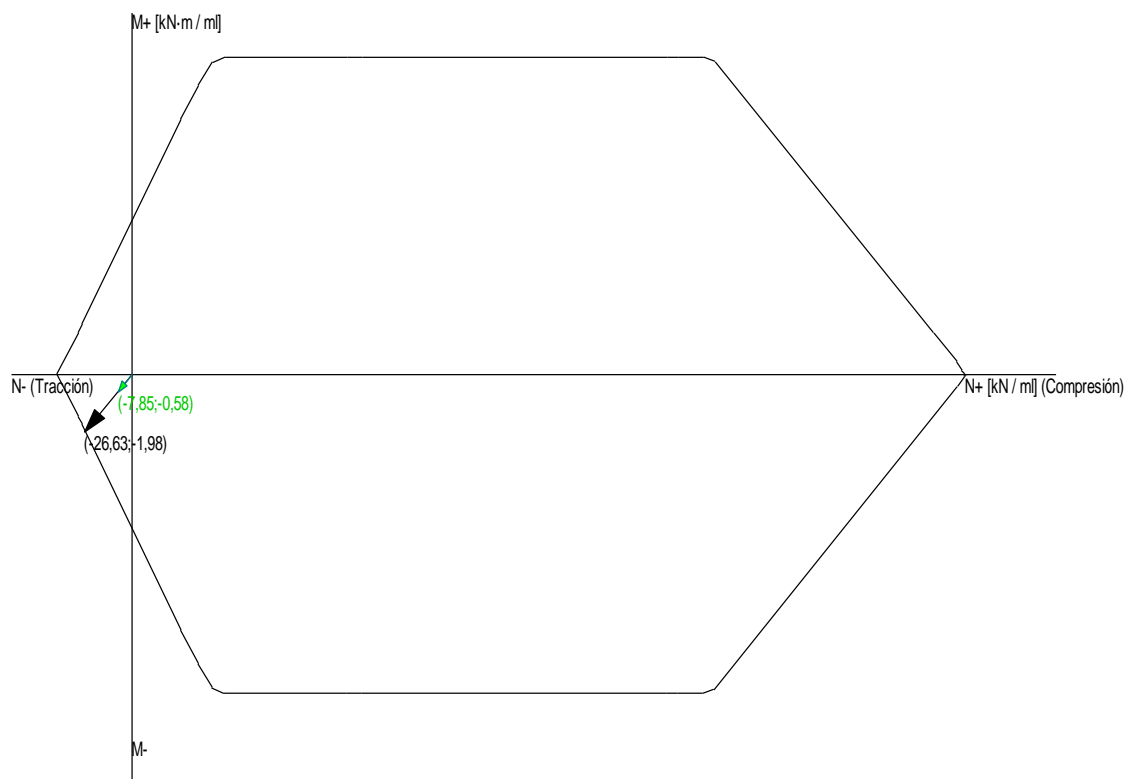
*Pésima (flexión). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,45	%	Sí
Nudo		58		
Posición	(x;y;z)	(350,0;50,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		13		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-7,85	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-26,63	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-0,58	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-1,98	kN·m / ml	
Distancia máxima entre armaduras	$s_{n,max}$	60,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_n$	40,0	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_h$	0,98	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	40,0	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	40,0	cm	
Canto útil	$d$	26,8	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	1,500	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	

Gráfica de interacción N - M

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**  
**ESTRUCTURA:**



## Vertical

*Máxima compresión. Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	71,12	%	Sí
Nudo		53		
Posición	(x;y;z)	(0,0;50,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	64,82	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	91,13	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-8,41	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-11,83	kN·m / ml	
Tensión de compresión	$\sigma_{c,v,Ed}$	0,224	MPa	
Resistencia a compresión	$f_{kd,v}$	0,314	MPa	Sí
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-8,41	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí

*Máxima compresión. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,87	%	Sí
Nudo		62		
Posición	(x;y;z)	(350,0;250,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	119,29	kN / ml	

# Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**  
**ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	175,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	6,48	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	9,55	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	6,48	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	$l_d$	0		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	64,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,75	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	64,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Máxima flexión positiva. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,50	%	Sí
Nudo		22		
Posición	(x;y;z)	(350,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	73,24	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	74,36	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	9,22	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	9,36	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	9,22	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	$l_d$	0		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	64,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,75	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	$b$	64,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	$d$	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	

## Informe de Muros Resistentes

**PROYECTO:**

**ESTRUCTURA:**

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Máxima flexión negativa. Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	84,01	%	Sí
Nudo		551		
Posición	(x;y;z)	(50,0;50,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	63,78	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	75,93	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-8,44	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-10,05	kN·m / ml	
Tensión de compresión	$\sigma_{c,v,Ed}$	0,220	MPa	
Resistencia a compresión	$f_{kd,v}$	0,262	MPa	Sí
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-8,44	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí

*Máxima flexión negativa. Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	117,36	%	No
Nudo		216		
Posición	(x;y;z)	(300,0;0,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	74,94	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	63,86	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,62	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-9,04	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-10,62	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	ld	0		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	64,8	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	1,75	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	64,8	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	d	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,V}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		



# Informe de Muros Resistentes

## PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

*Pésima (flexión). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	86,83	%	Sí
Nudo		551		
Posición	(x;y;z)	(50,0;50,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		5		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	63,42	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	73,03	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-8,42	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-9,70	kN·m / ml	
Tensión de compresión	$\sigma_{c,v,Ed}$	0,219	MPa	
Resistencia a compresión	$f_{kd,v}$	0,252	MPa	Sí
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-8,42	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí

*Pésima (flexión). Fábrica armada*

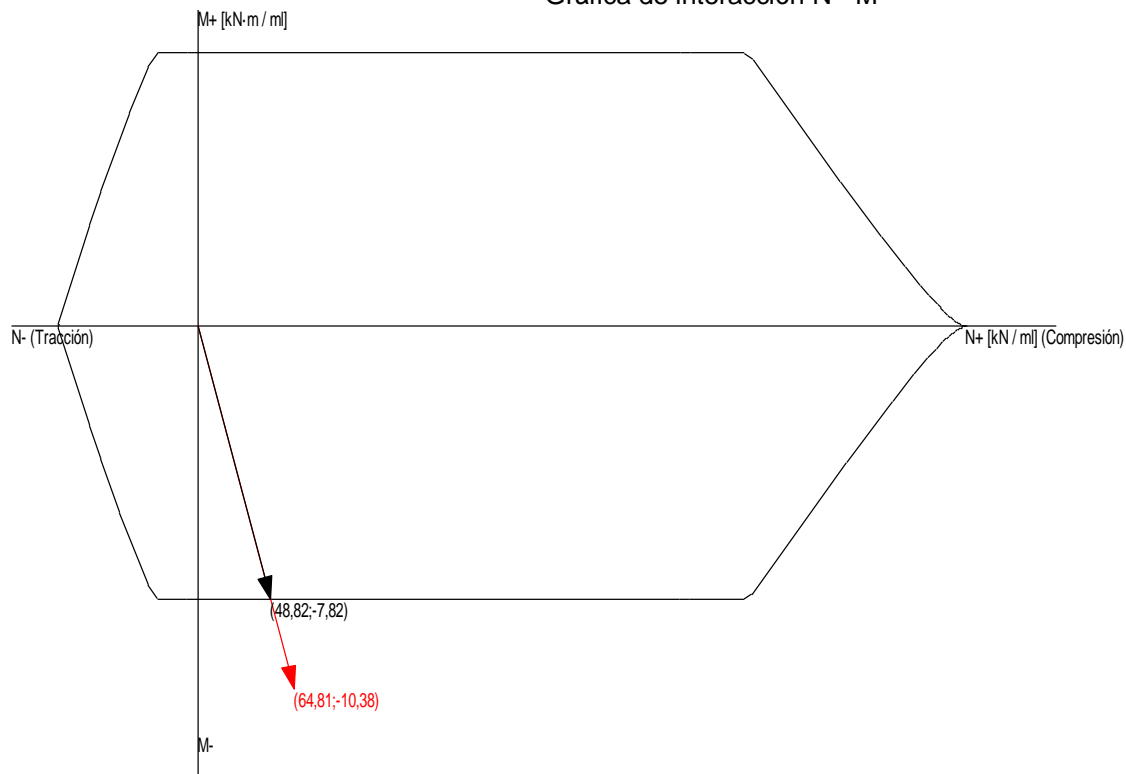
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	132,75	%	No
Nudo		221		
Posición	(x;y;z)	(50,0;0,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	64,81	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	48,82	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,38	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-7,82	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	0,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-10,38	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	$h_{eff}$	0,0	cm	
Esbeltez vertical del muro	$\lambda$	0,000		Sí
Etiqueta de la armadura más próxima	ld	0		
Distancia máxima entre armaduras	$s_{v,max}$	400,0	cm	
Distancia actual entre armaduras	$s_v$	52,3	cm	Sí
Cuantía geométrica	$\rho_v$	2,16	cm <sup>2</sup> / ml	
Ancho de la sección de cálculo	b	52,3	cm	
Ancho eficaz de la sección de cálculo	$b_{eff}$	25,8	cm	
Canto útil	d	14,5	cm	
Resistencia de cálculo a compresión	$f_{cd}$	3,000	MPa	
Resistencia de cálculo del armado	$f_{yd}$	434,783	MPa	
Ancho o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$b_c$	7,7	cm	
Canto o diámetro de cada hueco para armadura vertical	$h_c$	22,2	cm	
Área de cada hueco para armadura vertical	$A_c$	315,24	cm <sup>2</sup>	
Diámetro de las armaduras longitudinales	$\varnothing_{L,v}$	12,00	mm	
Máximo número de redondos por cada celda	$n_{L,max}$	4		
Número de redondos por cada celda	$n_L$	1		Sí

# Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Gráfica de interacción N - M



## Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro ( $V_{xy}$ ). Fábrica no armada

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	66,72	%	Sí
Nudo		137		
Posición	(x;y;z)	(250,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,23	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	52,47	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro ( $V_{xy}$ ). Fábrica armada

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	84,50	%	Sí
Nudo		137		
Posición	(x;y;z)	(250,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,23	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	41,43	kN / ml	

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro ( $V_{xz}$ ). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	5,43	%	Sí
Nudo		62		
Posición	(x;y;z)	(350,0;250,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,37	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	3,81	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	4,58	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	3,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	70,48	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro ( $V_{xz}$ ). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	6,72	%	Sí
Nudo		62		
Posición	(x;y;z)	(350,0;250,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	0,37	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	3,81	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	4,58	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	3,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	56,92	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro ( $V_{yz}$ ). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	12,34	%	Sí
Nudo		216		
Posición	(x;y;z)	(300,0;0,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	7,23	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	8,56	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	7,23	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	58,65	kN / ml	

*Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro ( $V_{yz}$ ). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	16,96	%	Sí
Nudo		216		
Posición	(x;y;z)	(300,0;0,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	7,23	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	8,56	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	7,23	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	42,66	kN / ml	

**Informe de Muros Resistentes****PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Pésima (cortante). Fábrica no armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	66,72	%	Sí
Nudo		137		
Posición	(x;y;z)	(250,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,23	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	52,47	kN / ml	

*Pésima (cortante). Fábrica armada*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{Ed} / V_{Rd}$	84,50	%	Sí
Nudo		137		
Posición	(x;y;z)	(250,0;300,0;800,0)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,23	kN / ml	
Cortante de cálculo total	$V_{Ed}$	35,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{Rd}$	41,43	kN / ml	