

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1. Muros resistentes de hormigón

Plano XY001200, muro resistente A206

Propiedades

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	1850	2150	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	13ø12s25 (393)	11ø12s25 (296)
Cara B(Z-)	13ø12s25 (393)	11ø12s25 (296)
Refuerzos de borde	ø12s25 (73+13+73)	ø12s25 (73+13+73)
Estribos	ø6s25	ø6s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		19ø12 (296+13P)(309)
Cara B(Z-)		19ø12 (296+13P)(309)
Estribos	30x9cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		6ø16 (296+13P)(309)
Cara B(Z-)		6ø16 (296+13P)(309)
Estribos	30x3cø10s10	

Esfuerzos normales

Horizontal

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,66	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	N _{x,Ed}	174,05	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{x,Rd}	227,02	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	37,33	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	48,69	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max,H}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{H,Z+}	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{H,Z-}	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	Ø _{min,H}	4,00	mm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	17,40	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,99	%	Sí
Nudo		266		
Posición	(x;y;z)	(400;1900;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-70,69	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-372,18	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	0,38	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	2,02	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	1,82	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	2335,71	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,66	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	174,05	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	227,02	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,33	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	48,69	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	17,40	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	89,47	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-49,10	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-54,88	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-25,13	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-28,09	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	89,47	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-49,10	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-54,88	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-25,13	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-28,09	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí

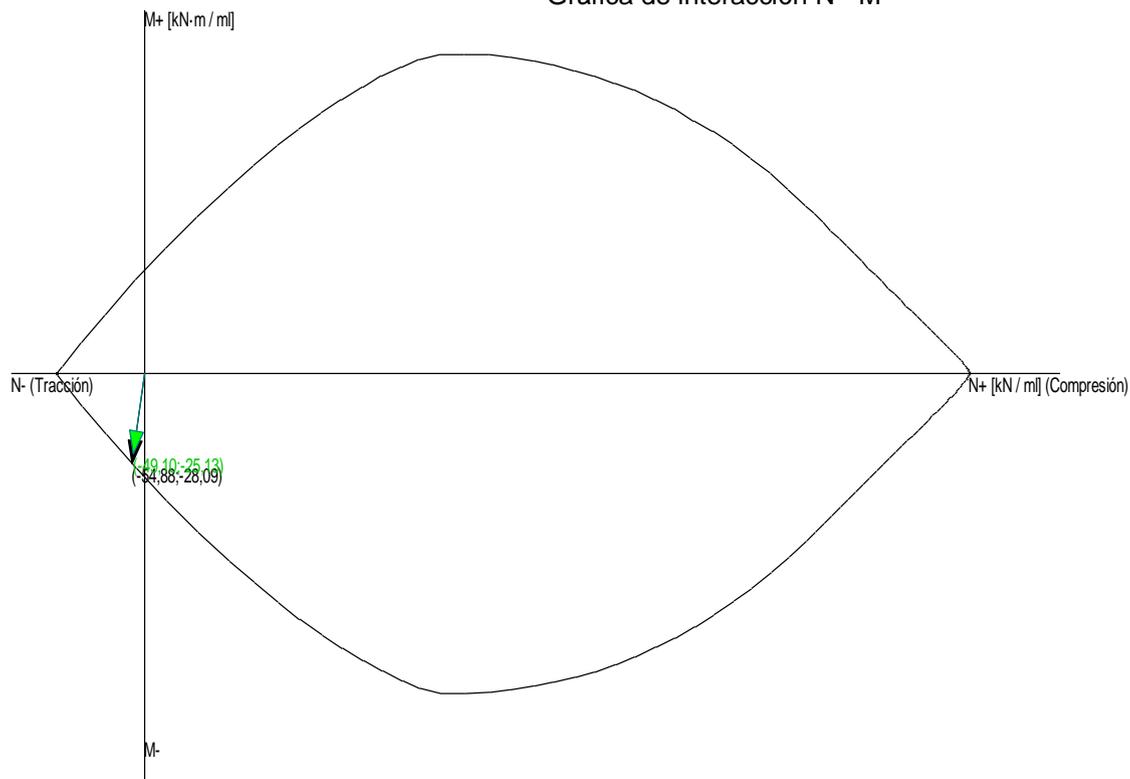
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	11,03	%	Sí
Nudo		489		
Posición	(x;y;z)	(300;1900;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	148,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1346,48	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-11,04	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-100,15	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-7,69	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{v,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{v,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{v,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{v,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	14,85	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,39	%	Sí
Nudo		173		
Posición	(x;y;z)	(100;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-18,40	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-52,00	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,02	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-28,32	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{v,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{v,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{v,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{v,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{v,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{v,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	10,68	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,39	%	Sí
Nudo		510		
Posición	(x;y;z)	(300;2050;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	56,62	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	164,66	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	15,23	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	44,30	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	26,9	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	15,23	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{v,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{v,Z-}$	25,0	cm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	5,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	11,03	%	Sí
Nudo		489		
Posición	(x;y;z)	(300;1900;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	148,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1346,48	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-11,04	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-100,15	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-7,69	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	14,85	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,85	%	Sí
Nudo		173		
Posición	(x;y;z)	(100;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-16,95	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-47,29	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,29	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-28,69	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,V}$	40,0	cm	

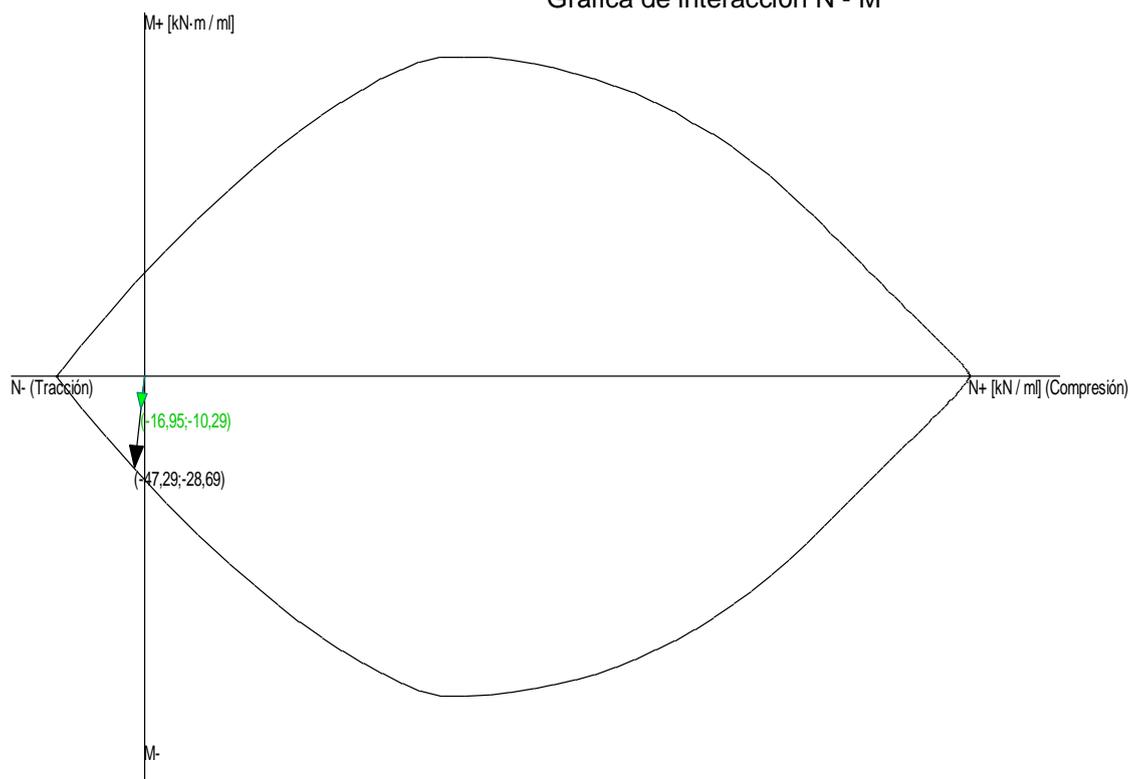
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$S_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$S_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	10,82	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	81,71	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1040,12	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1272,98	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	169,24	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	207,12	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	16,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	169,24	kN·m / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	26,86	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	104,01	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2335,71	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,26	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-386,82	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-915,25	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-40,27	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-95,28	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	26,86	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	0,05	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2335,71	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	81,71	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1040,12	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1272,98	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	169,24	kN·m / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	207,12	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	16,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	169,24	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	26,86	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	104,01	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2335,71	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,33	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-293,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-307,82	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-125,65	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-131,80	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,43	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	26,86	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,33	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		

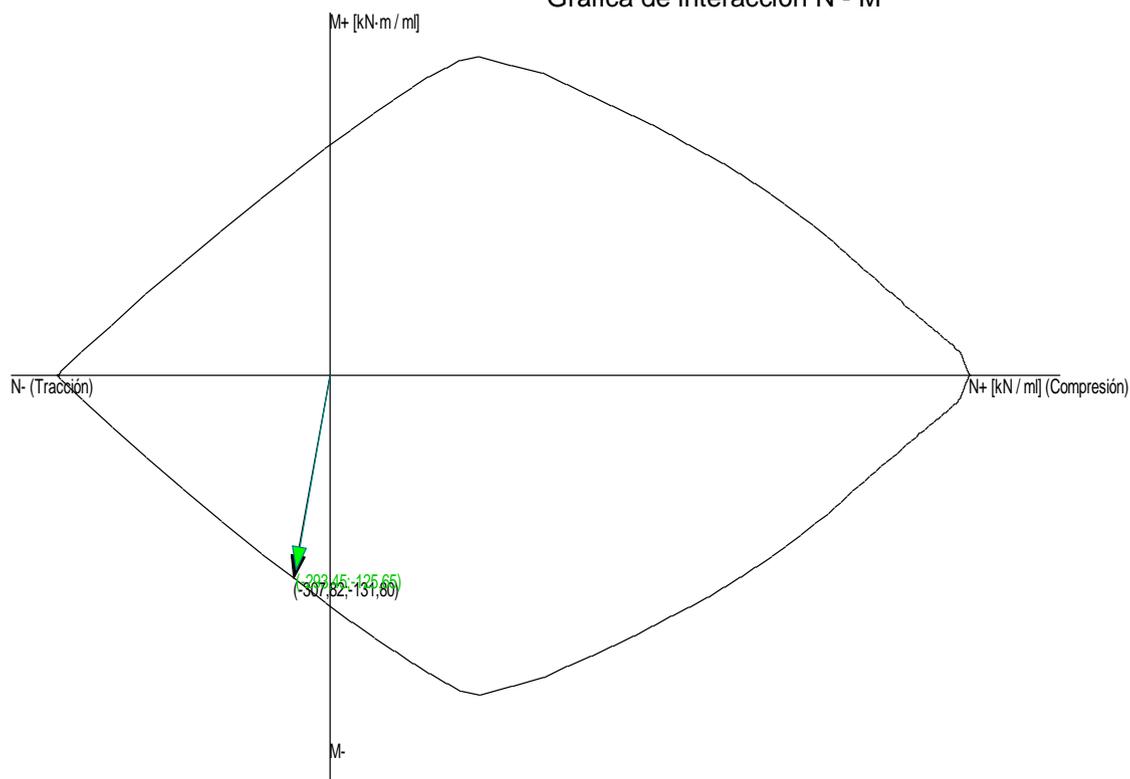
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-293,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-307,82	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-125,65	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-131,80	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,43	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,43	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	26,86	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,05	%	Sí
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	286,51	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	295,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	105,51	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	35,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	28,65	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,67	%	Sí
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-170,08	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-428,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-24,89	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-62,74	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,05	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	286,51	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	295,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	105,51	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	35,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	28,65	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	86,94	%	Sí
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-113,06	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-130,04	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-70,52	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-81,11	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

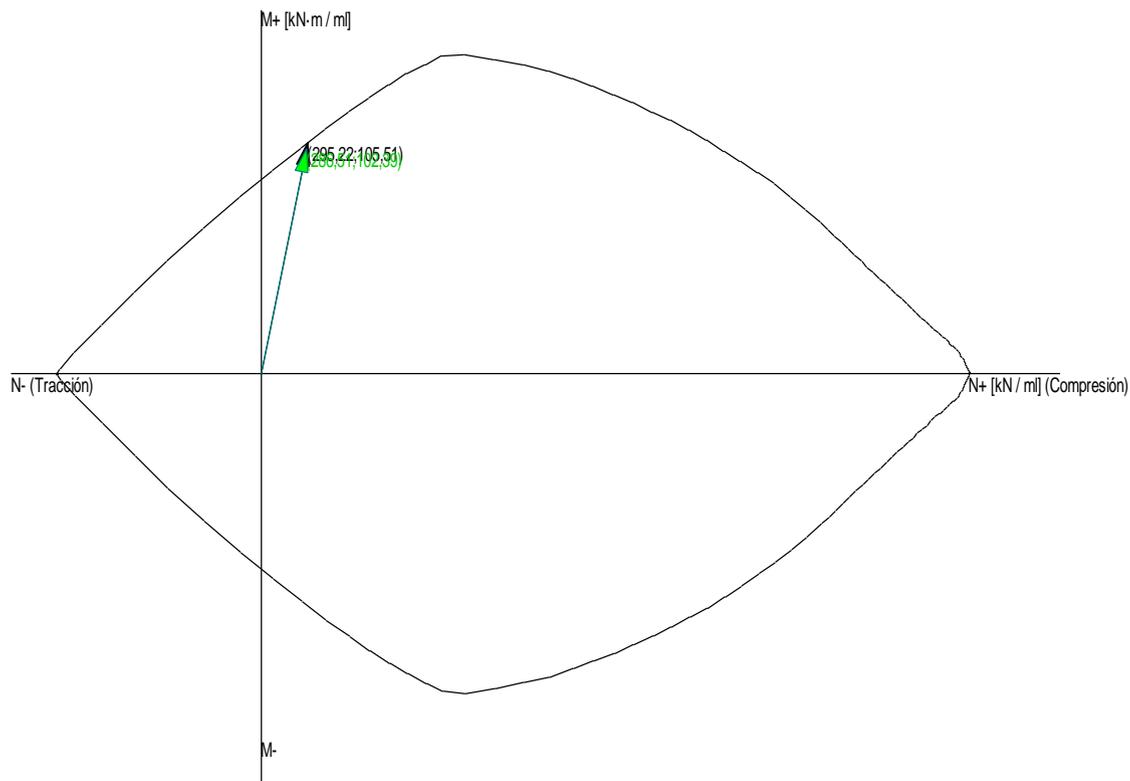
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,05	%	Sí
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	286,51	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	295,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	105,51	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	35,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	102,39	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	14,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	28,65	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1311,27	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,32	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{h,Z+}$	0,09	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	29,31	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,35	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,09	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{h,Z-}$	0,15	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-32,32	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-12,37	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	64,04	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Fisura Cara A(Z+)	$w_{v,Z+}$	0,19	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	175,16	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	61,74	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	64,54	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{v,Z-}$	0,19	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-57,57	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-42,40	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	23,42	%	Sí
Nudo		503		
Posición	(x;y;z)	(300;2000;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	19,61	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	63,45	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	323,57	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	1,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	1,40	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	100,78	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	23,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	24,12	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	103,00	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	684,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	26,11	%	Sí
Nudo		517		
Posición	(x;y;z)	(300;2100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,03	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	26,30	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	327,40	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	26,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	27,96	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	107,05	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	5,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	5,84	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	104,60	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	684,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	22,16	%	Sí
Nudo		503		
Posición	(x;y;z)	(300;2000;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	14,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	47,61	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	324,31	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	1,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	1,40	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	101,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	22,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	24,12	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	108,88	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	684,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	27,02	%	Sí
Nudo		517		
Posición	(x;y;z)	(300;2100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	28,65	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	326,20	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	27,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	27,96	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	103,48	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	6,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	6,24	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	103,41	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	684,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	67,45	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	67,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	439,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,32	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	717,37	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	67,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	433,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	643,30	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	39,20	%	Sí
Nudo		262		
Posición	(x;y;z)	(400;2100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	11,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	96,46	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	812,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	908,89	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	24,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	148,67	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	607,56	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	39,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	252,20	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	643,30	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	67,45	%	Sí
Nudo		134		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	67,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	439,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,32	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	717,37	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	67,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	433,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	643,30	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	67,45	%	Sí
Nudo		134		
Posición	(x;y;z)	(400;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	67,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	439,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,32	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	717,37	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	67,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	433,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	643,30	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	79,45	%	Sí
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	117,39	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	842,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	854,81	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	385,75	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	79,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	262,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	330,81	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	46,35	%	Sí
Nudo		261		
Posición	(x;y;z)	(0;2100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	4,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	35,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	929,26	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	23,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	89,75	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	384,17	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	46,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	153,34	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	330,81	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	79,45	%	Sí
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	117,39	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	842,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	854,81	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	385,75	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	79,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	262,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	330,81	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	79,45	%	Sí
Nudo		133		
Posición	(x;y;z)	(0;2150;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	117,39	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	842,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	854,81	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	385,75	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	79,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	262,82	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	330,81	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Plano XY001200, muro resistente A205

Propiedades

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	1550	1850	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	13ø12s25 (393)	9ø12s30 (300+96)(396)
Cara B(Z-)	13ø12s25 (393)	9ø12s30 (300+96)(396)
Refuerzos de borde	ø12s25 (73+13+73)	---- (----)
Estribos	ø6s30	ø6s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		16ø12 (300+96)(396)
Cara B(Z-)		16ø12 (300+96)(396)
Estribos	30x8cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		8ø14 (300+114)(414)
Cara B(Z-)		8ø14 (300+114)(414)

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Estribos	30x4cø8s10	

Esfuerzos normales

Horizontal

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,85	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	135,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	261,50	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,44	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,99	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	13,56	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,11	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-86,58	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-269,61	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-3,47	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-10,81	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	31,52	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1966,91	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,85	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	135,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	261,50	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,44	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,99	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	13,56	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	79,05	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-18,18	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-23,00	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-24,15	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-30,56	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	29,13	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Informe de Muros Resistentes

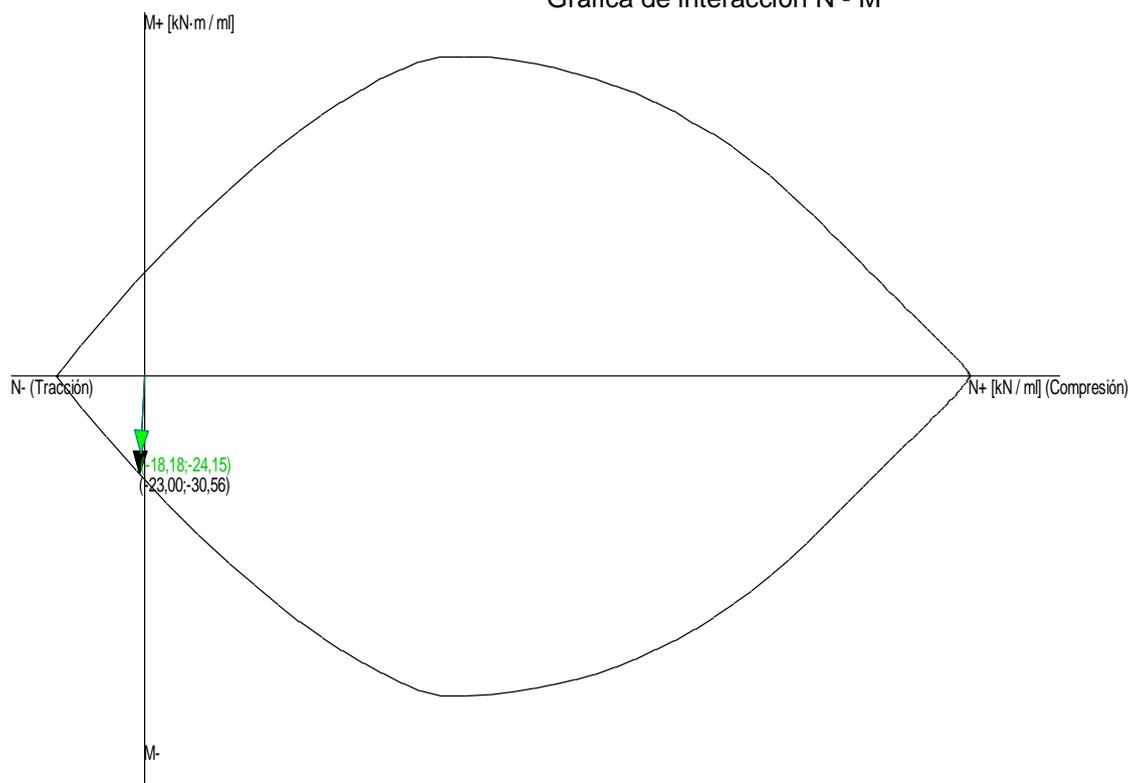
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	79,05	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-18,18	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-23,00	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-24,15	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-30,56	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	29,13	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,76	%	Sí
Nudo		170		
Posición	(x;y;z)	(300;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	320,54	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1544,36	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	20,05	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	96,60	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	2,43	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	32,05	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,77	%	Sí
Nudo		166		
Posición	(x;y;z)	(100;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-83,39	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-194,97	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	4,98	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	11,65	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	9,46	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,76	%	Sí
Nudo		170		
Posición	(x;y;z)	(300;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	320,54	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1544,36	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	20,05	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	96,60	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	2,43	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	32,05	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,57	%	Sí
Nudo		166		
Posición	(x;y;z)	(100;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	251,20	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1283,38	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-18,73	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-95,71	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,5	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-9,57	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	25,12	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

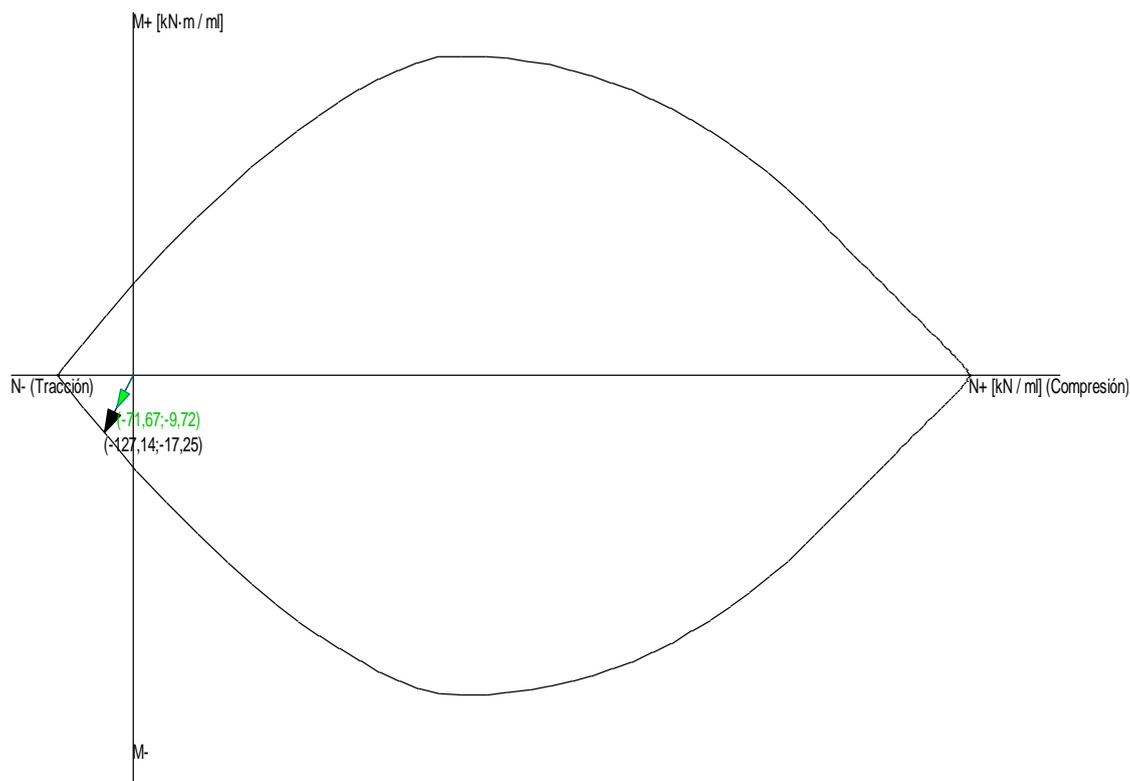
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	56,37	%	Sí
Nudo		166		
Posición	(x;y;z)	(100;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		9		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-71,67	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-127,14	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-9,72	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-17,25	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	23,95	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	63,55	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	810,38	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1275,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	118,63	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	186,68	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	14,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	118,63	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	22,62	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	81,04	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1966,91	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,72	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-517,43	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1336,33	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-17,35	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-44,82	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	22,62	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	31,52	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1966,91	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	63,55	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	810,38	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1275,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	118,63	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	186,68	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	14,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	118,63	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	11,31	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_z	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	22,62	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	81,04	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1966,91	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,06	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-108,65	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-109,68	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-120,77	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-121,91	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{z+}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{z-}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{z+}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{z-}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	22,62	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	29,13	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

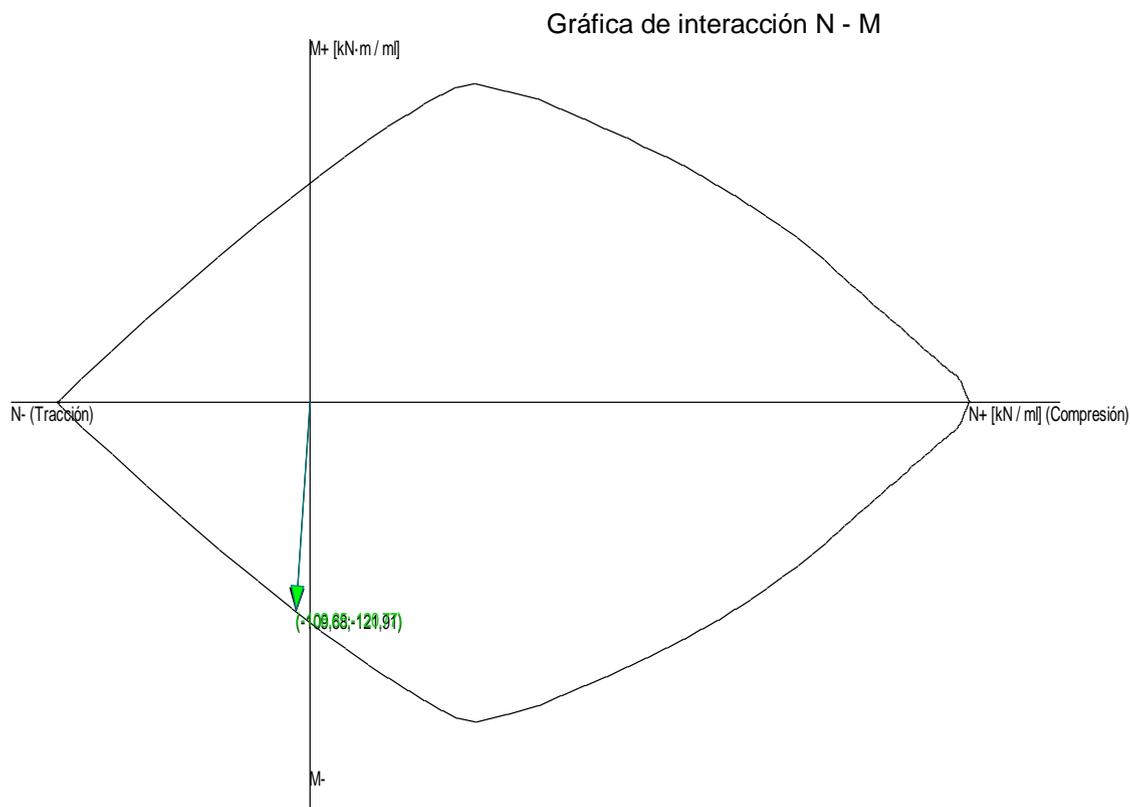
Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,06	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-108,65	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-109,68	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-120,77	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-121,91	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{z+}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{z-}	4,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{z+}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{z-}	11,31	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	22,62	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	29,13	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí



Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	13,48	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	329,32	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2442,17	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-16,72	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-123,97	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,1	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-9,95	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{z+}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{z-}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	ϕ_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	ϕ_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ϕ_{z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ϕ_{z-}	14,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	32,93	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,55	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-375,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-381,14	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-66,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-67,74	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	30,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	58,02	%	Sí
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	270,47	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	466,16	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	68,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	117,29	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	25,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	68,06	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{\min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{\max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min}$	27,05	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,55	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-375,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-381,14	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-66,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-67,74	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{\max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{\min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{\max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min}$	30,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,55	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-375,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-381,14	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-66,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-67,74	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{\max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	10,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\min}	4,00	mm	

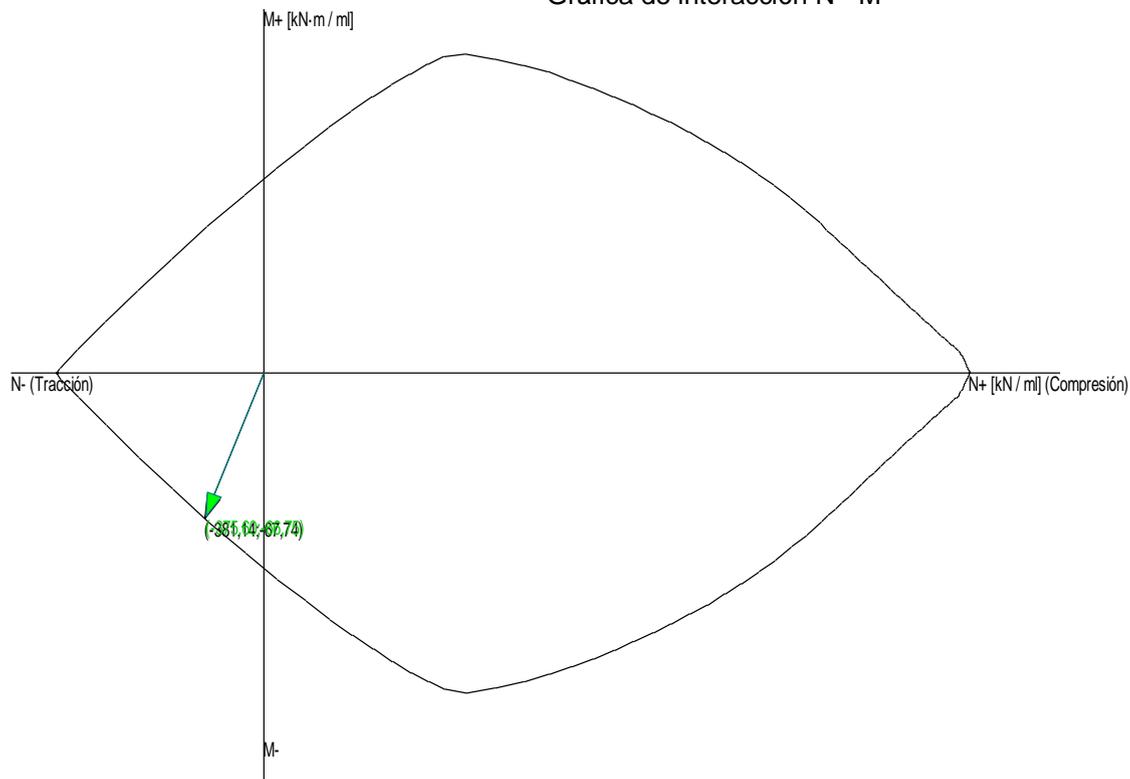
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	30,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1338,59	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,27	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$w_{h,Z+}$	0,06	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	20,46	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,82	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,89	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Fisura Cara B(Z-)	$w_{h,Z-}$	0,13	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-14,21	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-11,88	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,63	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$w_{v,Z+}$	0,09	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		118		
Posición	(x;y;z)	(0;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	122,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	39,08	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,52	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{v,Z-}$	0,15	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-28,80	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-40,06	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	41,96	%	Sí
Nudo		168		
Posición	(x;y;z)	(200;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	41,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	86,56	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	206,29	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	97,95	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	2,75	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	2,98	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	108,35	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	685,84	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	14,64	%	Sí
Nudo		454		
Posición	(x;y;z)	(300;1600;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	2,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	6,90	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	280,00	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	14,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	13,81	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	94,34	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	0,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,03	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	118,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	703,56	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	14,92	%	Sí
Nudo		468		
Posición	(x;y;z)	(300;1700;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	11,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	32,37	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	282,08	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,10	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	96,42	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	14,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	17,41	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	116,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	700,81	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	41,96	%	Sí
Nudo		168		
Posición	(x;y;z)	(200;1550;1200)	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	41,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	86,56	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	206,29	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	97,95	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	2,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	2,98	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	108,35	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	685,84	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,01	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	41,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	273,17	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	931,33	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	641,90	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	62,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	354,59	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	571,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	35,75	%	Sí
Nudo		252		
Posición	(x;y;z)	(400;1800;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	63,74	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	791,94	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	895,09	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	22,15	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	118,75	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	536,08	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	35,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	204,45	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	571,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,01	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	41,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	273,17	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	931,33	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	641,90	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	62,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	354,59	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	571,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,01	%	Sí
Nudo		119		
Posición	(x;y;z)	(400;1850;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	41,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	273,17	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	931,33	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	641,90	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	62,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	354,59	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	571,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	77,44	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	85,19	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	336,47	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	77,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	220,02	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	284,10	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	46,55	%	Sí
Nudo		247		
Posición	(x;y;z)	(0;1600;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	4,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	31,60	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	20,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	70,24	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	342,06	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	46,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	132,26	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	284,10	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	77,77	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,09	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	85,19	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	336,47	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	77,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	220,94	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	284,10	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	77,77	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	13,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	85,19	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	336,47	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	77,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	220,94	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	284,10	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Plano XY001200, muro resistente A204

Propiedades

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	1250	1550	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	13ø12s25 (393)	9ø12s30 (300+96)(396)
Cara B(Z-)	13ø12s25 (393)	9ø12s30 (300+96)(396)
Refuerzos de borde	ø12s25 (73+13+73)	---- (----)
Estribos	ø6s30	ø6s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		11ø14 (300+114)(414)
Cara B(Z-)		11ø14 (300+114)(414)
Estribos	30x5cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		14ø12 (300+96)(396)
Cara B(Z-)		14ø12 (300+96)(396)
Estribos	30x7cø6s10	

Esfuerzos normales

Horizontal

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,29	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	166,68	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	338,19	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,59	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,98	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	16,67	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,48	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-117,78	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-331,99	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-1,96	kN·m / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-5,51	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	67,76	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,29	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	166,68	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	338,19	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,59	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,98	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	16,67	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	72,27	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	13,30	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	18,41	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-24,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-33,65	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$S_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,H}$	1,33	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H}\cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

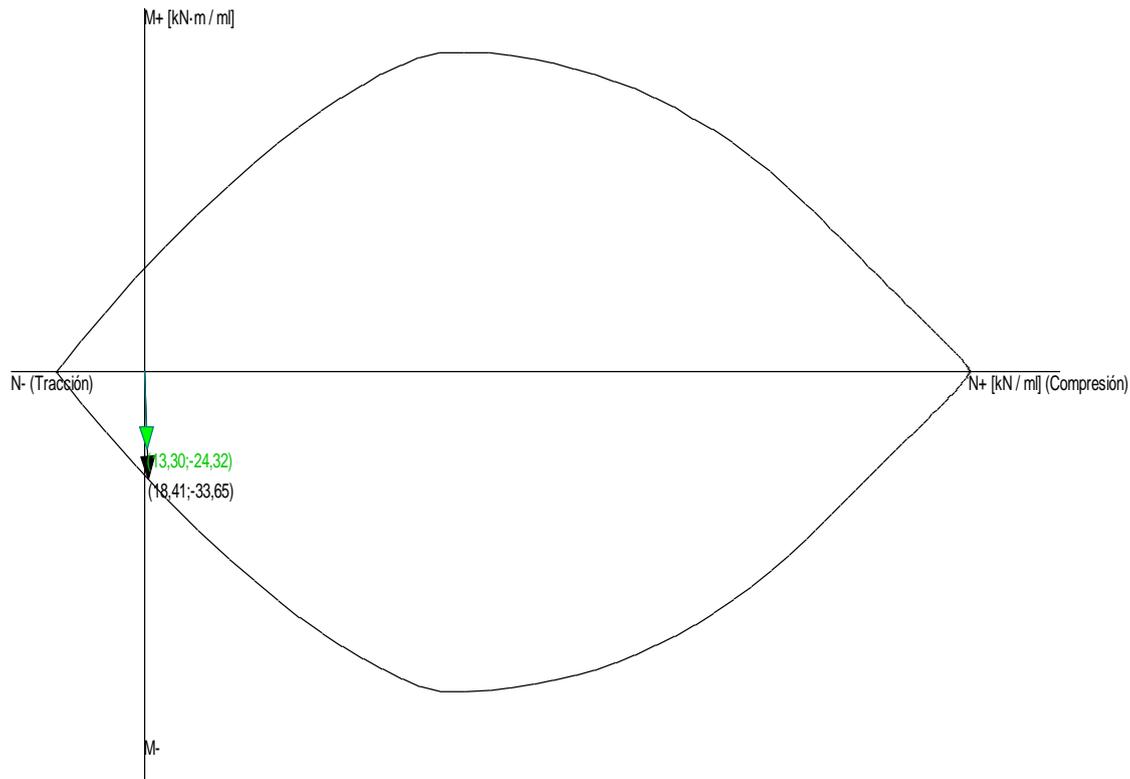
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	72,27	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	13,30	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	18,41	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-24,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-33,65	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$S_{\max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$S_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$S_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,H}$	1,33	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H}\cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:



Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Nudo		163		
Posición	(x;y;z)	(300;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	523,54	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1721,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	28,94	kN-m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	95,15	kN-m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,5	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,06	kN-m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	52,35	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	73,47	%	Sí
Nudo		159		
Posición	(x;y;z)	(100;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-178,85	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-243,44	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	5,54	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	7,54	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	13,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Nudo		163		
Posición	(x;y;z)	(300;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	523,54	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1721,22	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	28,94	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	95,15	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,5	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,06	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	52,35	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,22	%	Sí
Nudo		159		
Posición	(x;y;z)	(100;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	423,13	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1613,52	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-25,22	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-96,18	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-10,16	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	42,31	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	84,47	%	Sí
Nudo		159		
Posición	(x;y;z)	(100;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		5		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-161,48	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-191,18	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,10	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-11,96	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	

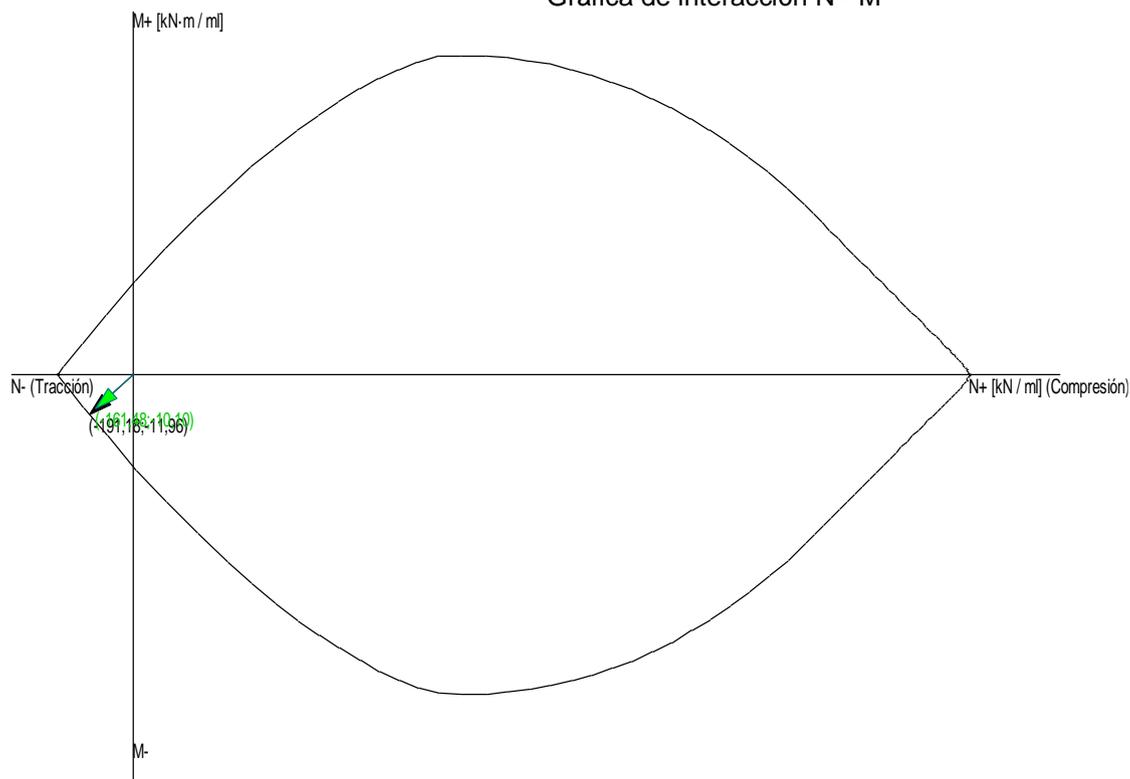
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	3,77	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	13,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	327,82	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,65	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	996,09	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1430,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	121,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	174,14	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	12,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	121,28	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{\min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{\max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	21,17	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min}$	99,61	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,34	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-703,87	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1552,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-9,78	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-21,57	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{\max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{\max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{\min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{\max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	21,17	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min}$	67,76	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,65	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	996,09	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1430,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	121,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	174,14	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	12,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	121,28	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	21,17	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	99,61	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	96,64	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	79,51	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	82,27	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-120,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-124,45	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	151,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-120,28	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	10,58	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	21,17	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	7,95	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	96,64	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

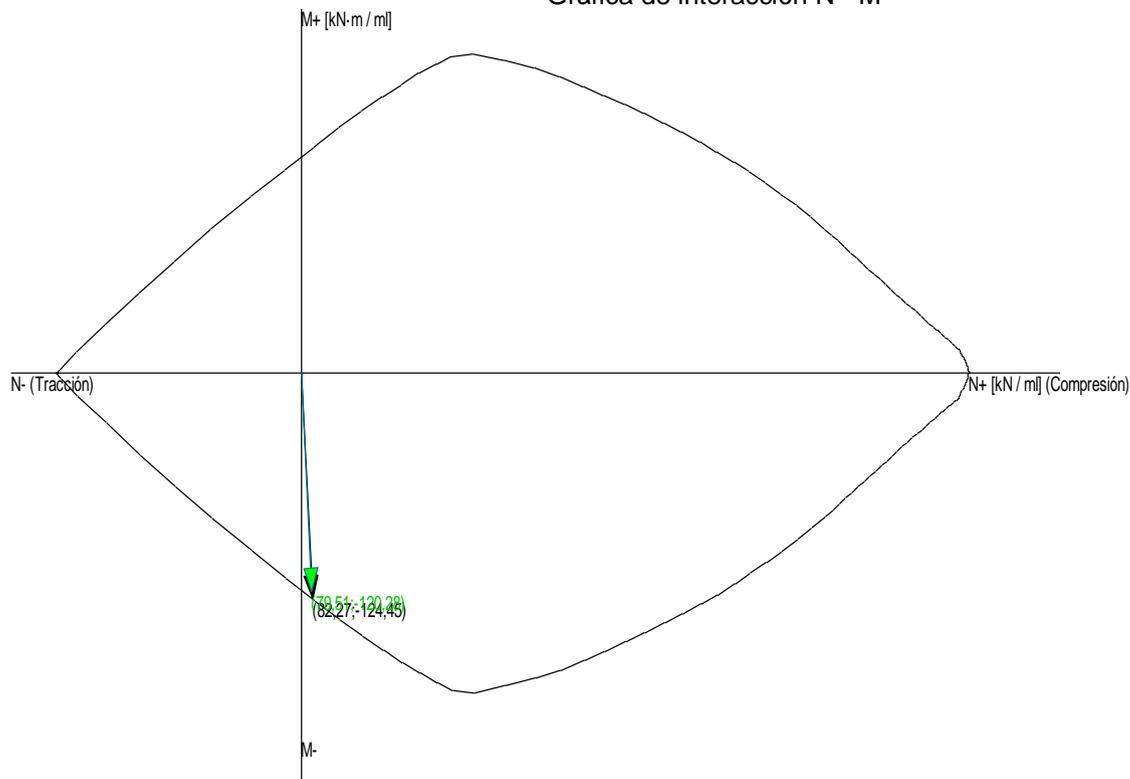
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	79,51	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	82,27	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-120,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-124,45	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	151,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-120,28	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	10,58	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	10,58	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	21,17	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	7,95	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1840,56	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,50	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	643,05	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	3475,47	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-18,53	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-100,12	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	2,9	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-2,57	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	25,45	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	64,30	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1721,05	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,63	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-635,40	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-644,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-73,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-74,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	25,45	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	59,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1721,05	kN / ml	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	79,72	%	Sí
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-249,84	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-313,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	76,02	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	95,36	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	25,45	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	53,28	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1721,05	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,63	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-635,40	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-644,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-73,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-74,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	8,48	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	25,45	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	59,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1721,05	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

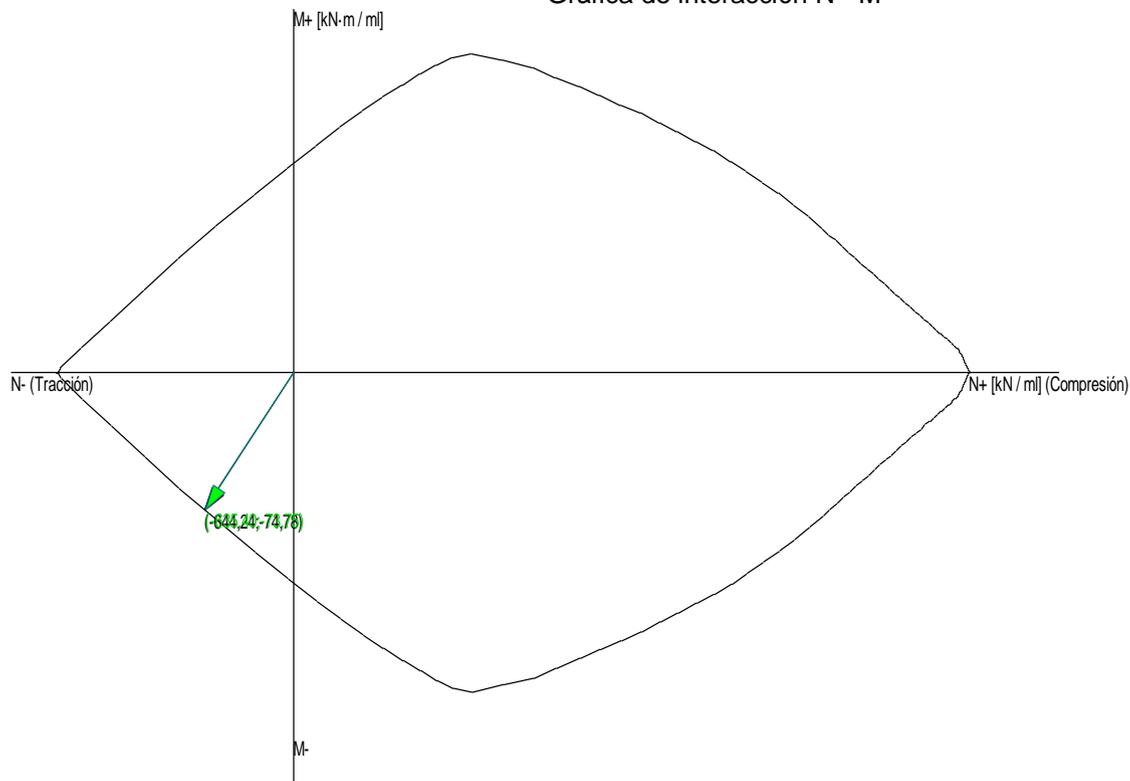
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,63	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-635,40	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-644,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-73,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-74,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	8,48	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	8,48	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	25,45	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	59,66	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1721,05	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,63	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{h,Z+}$	0,06	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	25,37	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,06	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,13	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{h,Z-}$	0,11	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	4,12	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-11,83	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,53	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{v,Z+}$	0,06	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		100		
Posición	(x;y;z)	(0;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	151,60	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	40,29	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,86	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{v,Z-}$	0,13	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	24,63	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-59,15	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	53,78	%	Sí
Nudo		161		
Posición	(x;y;z)	(200;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	53,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	110,95	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	206,29	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	98,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	2,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	2,32	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	113,84	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	695,72	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	13,70	%	Sí
Nudo		447		
Posición	(x;y;z)	(300;1500;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	26,41	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	287,41	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	13,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	13,94	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	101,75	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	0,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	0,09	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	124,54	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	714,98	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	14,39	%	Sí
Nudo		433		
Posición	(x;y;z)	(300;1400;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	11,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	31,35	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	282,40	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	96,74	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	14,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	18,38	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	127,70	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	720,68	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	53,78	%	Sí
Nudo		161		
Posición	(x;y;z)	(200;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	53,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	110,95	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	206,29	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	98,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	2,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	2,32	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	113,84	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	695,72	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	98,52	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	45,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	299,18	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,69	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	430,08	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	98,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	349,86	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	355,13	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	57,07	%	Sí
Nudo		242		
Posición	(x;y;z)	(400;1500;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	72,03	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	806,26	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	929,34	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	36,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	116,91	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	321,65	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	57,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	202,66	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	355,13	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	98,52	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	45,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	299,18	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,69	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	430,08	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	98,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	349,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	355,13	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	98,52	%	Sí
Nudo		101		
Posición	(x;y;z)	(400;1550;1200)	cm	
Orden		1		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	45,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	299,18	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	968,69	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	430,08	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	98,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	349,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	355,13	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	86,54	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	23,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	119,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	501,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	852,75	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	334,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	86,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	243,56	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	281,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	52,82	%	Sí
Nudo		237		
Posición	(x;y;z)	(0;1300;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	41,64	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	501,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	852,75	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	22,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	76,41	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	345,46	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	52,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	148,65	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	281,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	88,21	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	23,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	119,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	501,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	852,75	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	334,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	88,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	248,27	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	281,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	88,21	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	23,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	119,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	501,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	852,75	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	334,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	88,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	248,27	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	281,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes**PROYECTO:****ESTRUCTURA:****Plano XY001200, muro resistente A203****Propiedades**

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	950	1250	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	13ø12s25 (393)	11ø12s25 (300+96)(396)
Cara B(Z-)	13ø12s25 (393)	11ø12s25 (300+96)(396)
Refuerzos de borde	ø12s25 (73+13+73)	---- (----)
Estribos	ø6s25	ø6s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		13ø12 (300+96)(396)
Cara B(Z-)		13ø12 (300+96)(396)
Estribos	30x6cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		13ø14 (300+114)(414)
Cara B(Z-)		13ø14 (300+114)(414)
Estribos	30x6cø8s10	

Esfuerzos normales**Horizontal***Máxima compresión*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,20	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	N _{x,Ed}	215,28	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{x,Rd}	629,51	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	25,09	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	73,36	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max,H}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{H,Z+}	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{H,Z-}	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	ø _{min,H}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	ø _{max,H}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ø _{H,Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ø _{H,Z-}	12,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	21,53	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	88,03	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-157,72	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-179,16	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-15,99	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-18,17	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	93,58	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	44,74	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	197,90	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	442,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,97	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,51	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	19,79	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	66,43	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	44,74	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	67,35	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-24,79	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-37,32	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	4,47	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Pésima (flexión)

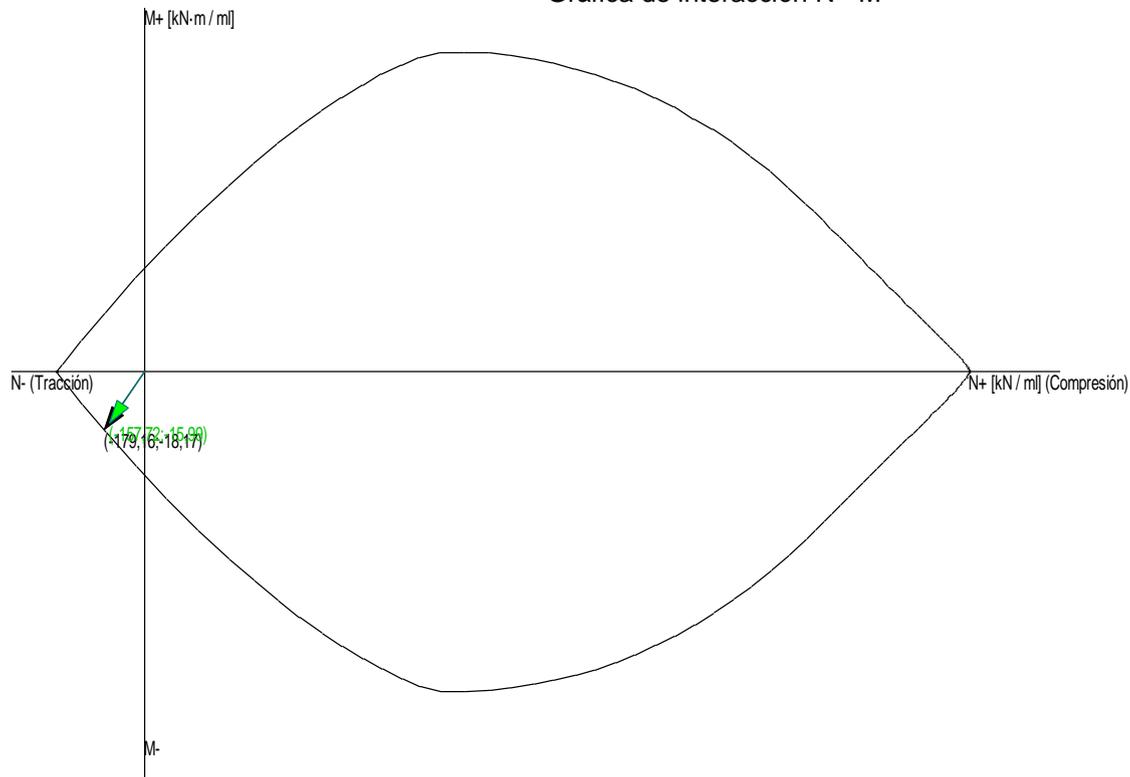
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	88,03	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-157,72	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-179,16	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-15,99	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-18,17	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	93,58	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,42	%	Sí
Nudo		156		
Posición	(x;y;z)	(300;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	748,85	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1899,89	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	37,65	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	95,53	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,06	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	74,89	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	91,33	%	Sí
Nudo		152		
Posición	(x;y;z)	(100;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-298,75	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-327,12	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	5,42	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	5,93	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	17,81	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,42	%	Sí
Nudo		156		
Posición	(x;y;z)	(300;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	748,85	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1899,89	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	37,65	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	95,53	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,06	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	74,89	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,06	%	Sí
Nudo		152		
Posición	(x;y;z)	(100;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	618,73	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1816,49	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-33,02	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-96,95	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,3	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-10,12	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	61,87	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,34	%	Sí
Nudo		152		
Posición	(x;y;z)	(100;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		5		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-271,98	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-276,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-10,07	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-10,24	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	

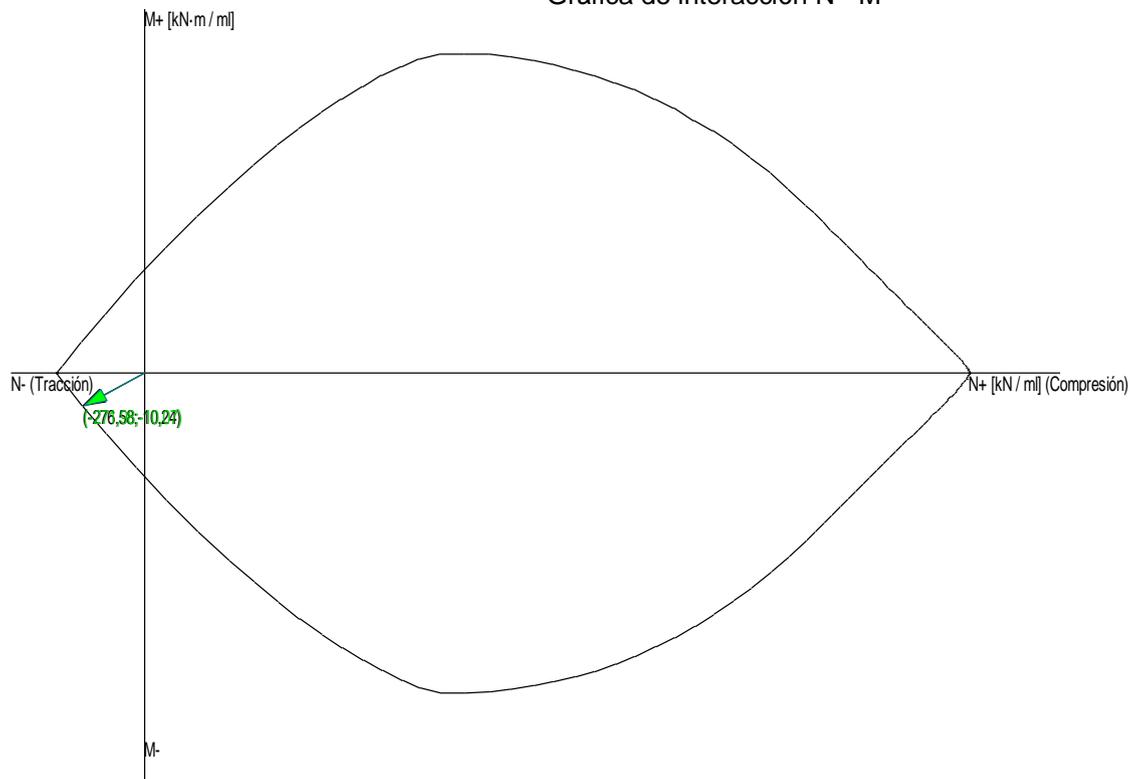
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,26	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	4,52	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	17,81	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	393,38	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,43	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1286,53	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1907,94	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	103,90	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	154,09	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	8,1	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	103,90	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	128,65	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	60,85	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-927,17	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1523,81	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-3,70	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-6,08	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	107,53	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	74,26	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1182,70	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1592,72	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	120,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	161,68	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	10,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	120,06	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	118,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,44	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	267,36	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	274,39	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-119,47	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-122,61	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	44,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-119,47	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	26,74	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,44	%	Sí

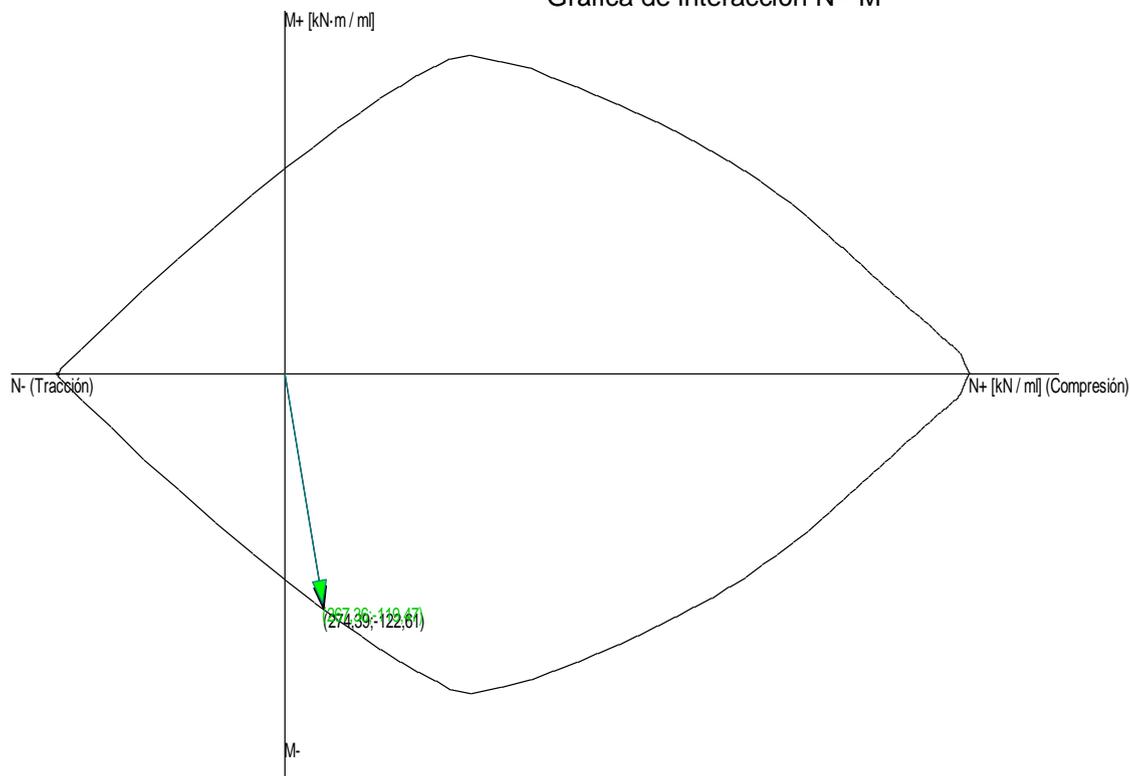
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	267,36	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	274,39	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-119,47	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-122,61	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	44,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-119,47	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	26,74	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,87	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1004,12	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	4391,39	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	16,14	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	70,58	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	1,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	4,38	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	100,41	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,70	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-942,53	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-964,69	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-79,97	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-81,85	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	93,58	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	81,27	%	Sí
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-525,33	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-646,39	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	82,27	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	101,23	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	84,26	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,70	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-942,53	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-964,69	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-79,97	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-81,85	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	93,58	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

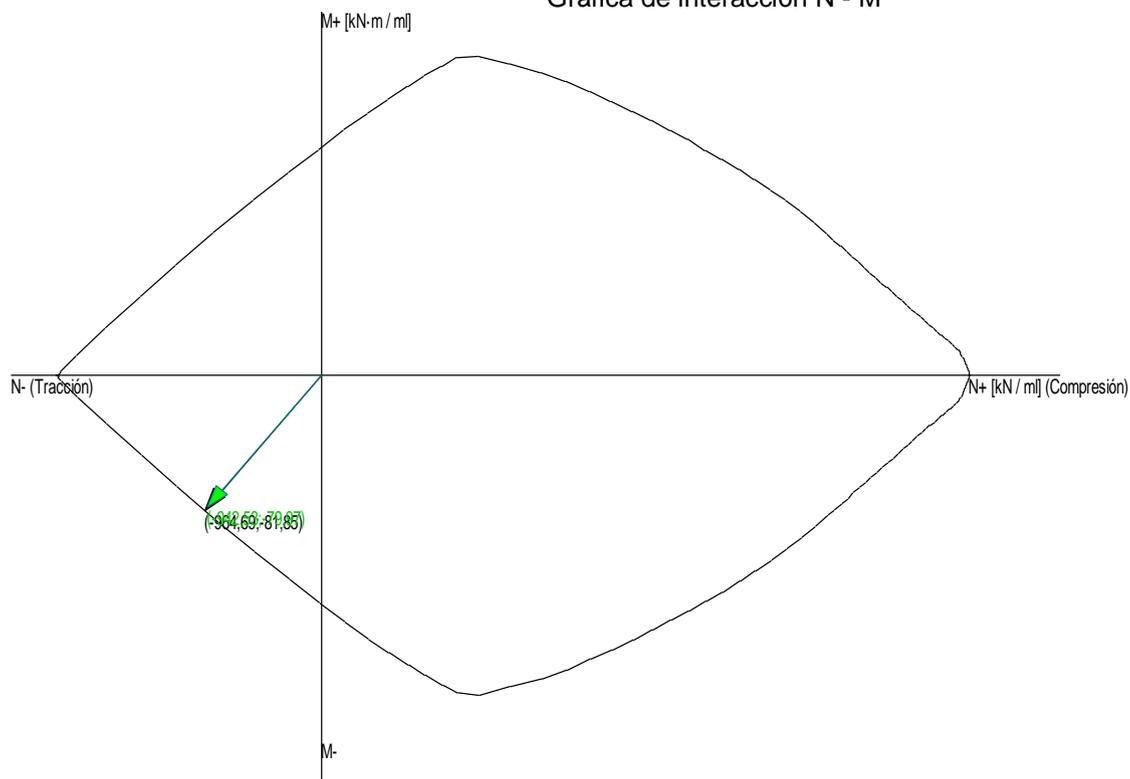
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,70	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-942,53	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-964,69	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-79,97	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-81,85	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	93,58	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2175,21	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,09	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{h,Z+}$	0,05	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	29,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,95	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,41	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{h,Z-}$	0,09	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	22,46	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-11,76	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,18	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{v,Z+}$	0,04	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		82		
Posición	(x;y;z)	(0;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	176,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	39,75	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,01	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{v,Z-}$	0,12	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	134,24	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-58,78	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	55,15	%	Sí
Nudo		410		
Posición	(x;y;z)	(200;1200;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	55,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	136,51	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	247,55	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	1,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	1,85	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	102,52	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	1,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,77	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	120,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	695,53	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	12,87	%	Sí
Nudo		412		
Posición	(x;y;z)	(300;1200;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	30,65	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	329,63	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	12,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	13,75	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	106,84	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	0,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	0,17	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	139,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	730,25	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	12,71	%	Sí
Nudo		398		
Posición	(x;y;z)	(300;1100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	31,27	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	323,96	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	101,17	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	12,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	18,17	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	142,95	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	736,58	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	55,15	%	Sí
Nudo		410		
Posición	(x;y;z)	(200;1200;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	55,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	136,51	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	247,55	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	1,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	1,85	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	102,52	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	684,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	1,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,77	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	120,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	695,53	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	81,12	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	324,57	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1013,12	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	504,17	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	81,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	347,90	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	740,18	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	46,97	%	Sí
Nudo		232		
Posición	(x;y;z)	(400;1200;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	80,40	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	815,36	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	970,69	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	29,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	116,26	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	393,13	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	46,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	201,46	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	711,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	81,12	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	324,57	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1013,12	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	504,17	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	81,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	347,90	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	740,18	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	81,12	%	Sí
Nudo		83		
Posición	(x;y;z)	(400;1250;1200)	cm	
Orden		1		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	324,57	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	651,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1013,12	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	504,17	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	81,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	347,90	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	740,18	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,45	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	24,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	159,14	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	468,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	62,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	266,15	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	426,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	40,56	%	Sí
Nudo		227		
Posición	(x;y;z)	(0;1000;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	52,54	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	17,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	82,30	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	483,41	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	40,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	172,85	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	426,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	64,46	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	24,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	159,14	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	468,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	64,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	274,71	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	426,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	64,46	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	24,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	159,14	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	650,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	468,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	711,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	64,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	274,71	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	426,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes**PROYECTO:****ESTRUCTURA:****Plano XY001200, muro resistente A202****Propiedades**

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	650	950	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	11ø14s30 (393)	11ø14s25 (300+114)(414)
Cara B(Z-)	11ø14s30 (393)	11ø14s25 (300+114)(414)
Refuerzos de borde	ø14s30 (85+13+85)	---- (----)
Estribos	ø6s25	ø6s30
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		11ø12 (300+96)(396)
Cara B(Z-)		11ø12 (300+96)(396)
Estribos	30x5cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		12ø16 (300+130)(430)
Cara B(Z-)		12ø16 (300+130)(430)
Estribos	30x6cø8s10	

Esfuerzos normales**Horizontal***Máxima compresión*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,61	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	N _{x,Ed}	290,14	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{x,Rd}	979,96	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	27,38	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	92,47	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max,H}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{H,Z+}	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{H,Z-}	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	ø _{min,H}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	ø _{max,H}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ø _{H,Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ø _{H,Z-}	14,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	5,13	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,H}$	29,01	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	446,20	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,46	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-218,70	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-231,52	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-17,21	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-18,22	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	5,13	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,H}$	132,57	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	2622,55	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,11	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	228,97	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	600,87	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,38	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,47	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,57	‰	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	5,13	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	22,90	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	446,20	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,58	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	276,45	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	934,68	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-26,81	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-90,63	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	5,13	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	27,65	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	446,20	kN / ml	Sí

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,46	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-218,70	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-231,52	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-17,21	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-18,22	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	30,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	30,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	5,13	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	132,57	kN / ml	

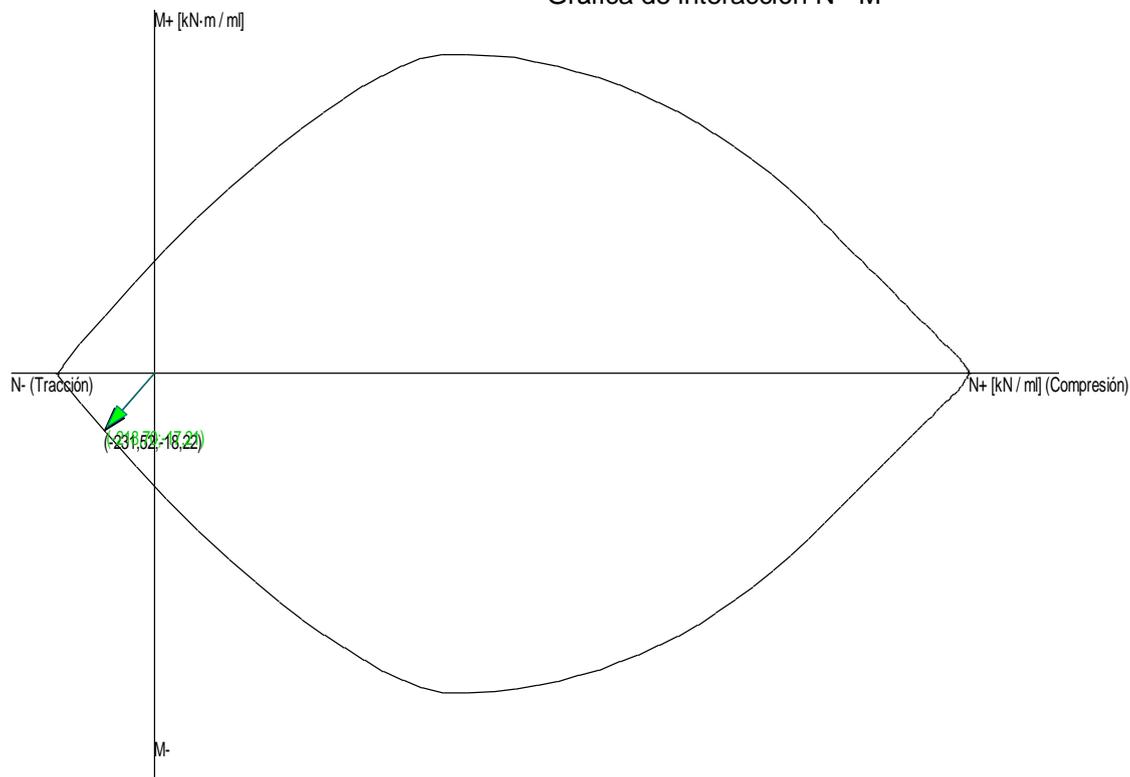
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	2622,55	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,48	%	Sí
Nudo		149		
Posición	(x;y;z)	(300;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1000,23	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2063,27	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	47,57	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	98,12	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,8	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,71	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	100,02	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,68	%	Sí
Nudo		145		
Posición	(x;y;z)	(100;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-446,23	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-471,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	5,48	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	5,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	21,90	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,48	%	Sí
Nudo		149		
Posición	(x;y;z)	(300;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1000,23	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2063,27	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	47,57	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	98,12	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,8	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	3,71	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	100,02	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,63	%	Sí
Nudo		145		
Posición	(x;y;z)	(100;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		10		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	841,04	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2020,20	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-41,23	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-99,04	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,9	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-9,38	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,57	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	84,10	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,68	%	Sí
Nudo		145		
Posición	(x;y;z)	(100;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-446,23	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-471,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	5,48	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	5,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	

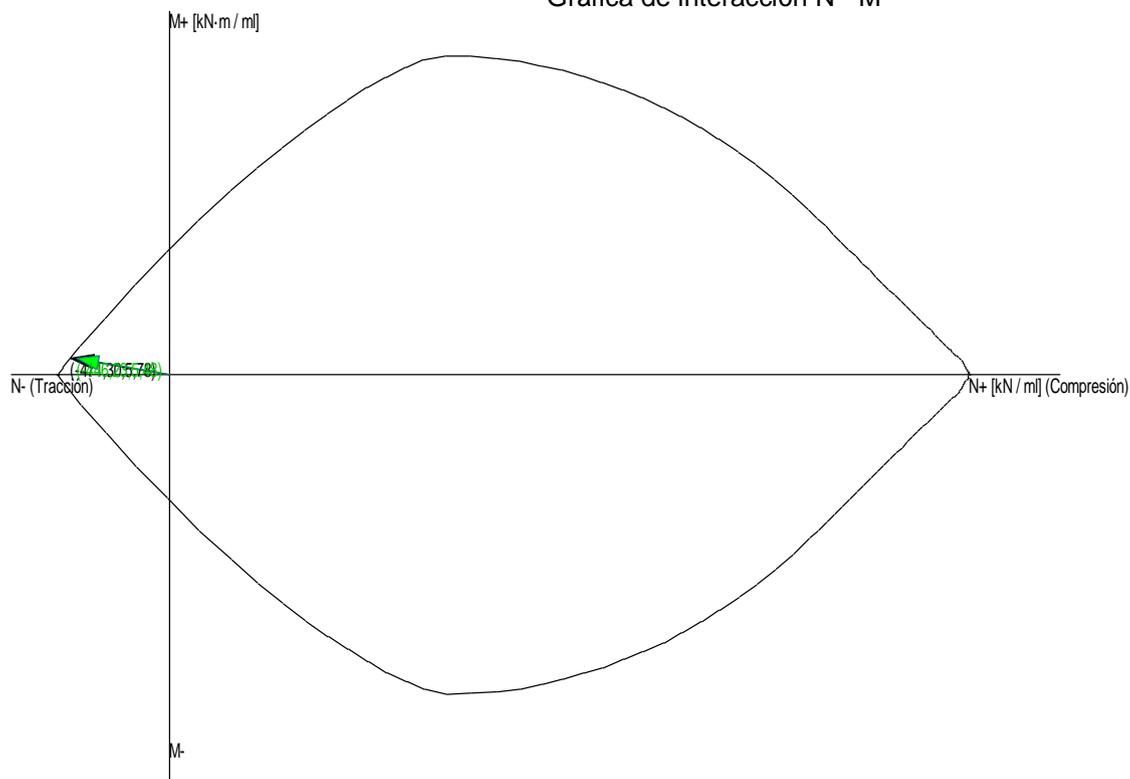
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	2,57	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	21,90	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,27	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1733,95	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2160,08	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	107,87	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	134,38	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	107,87	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	15,55	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	173,39	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1352,25	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	89,77	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1196,04	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1332,33	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	1,70	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	1,90	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	15,55	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	151,77	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1352,25	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,86	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1368,34	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1692,30	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	119,00	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	147,17	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	8,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	119,00	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	15,55	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	136,83	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1352,25	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,54	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	457,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	464,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-117,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-119,06	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	25,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-117,32	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	7,78	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	15,55	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	45,76	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1352,25	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,54	%	Sí

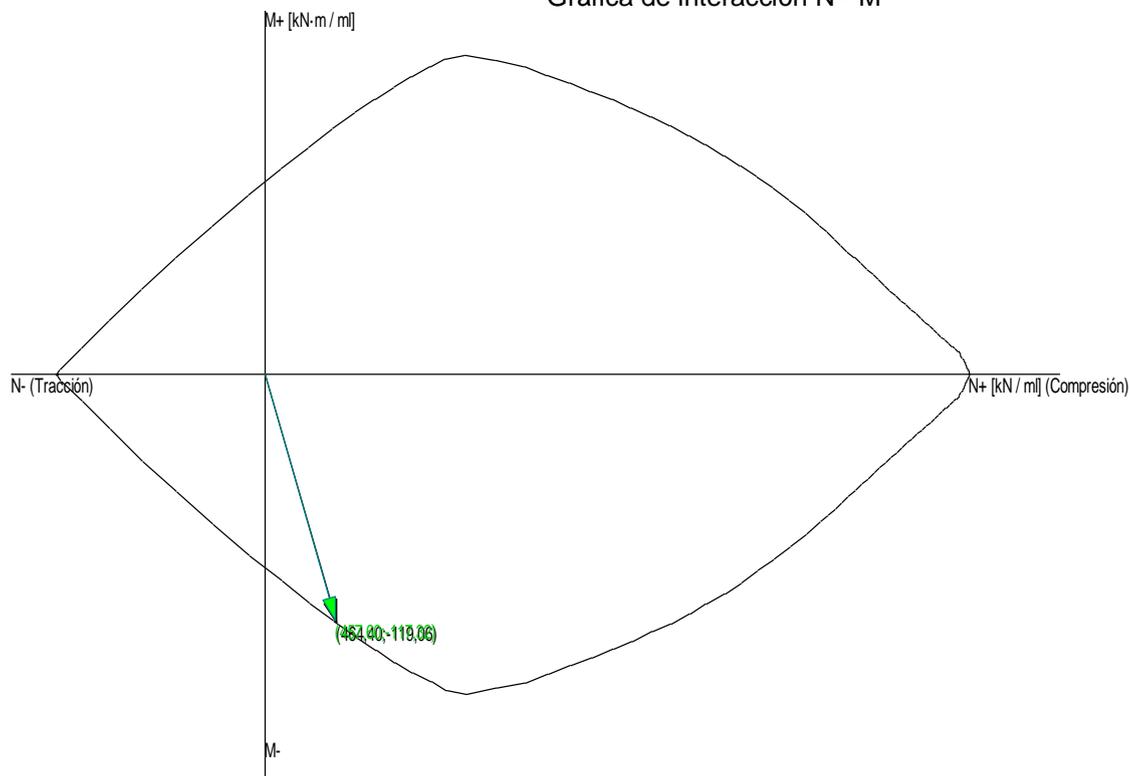
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	457,60	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	464,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-117,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-119,06	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	25,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-117,32	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	7,2	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	7,78	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	7,78	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	15,55	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	45,76	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1352,25	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,23	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1419,81	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	5214,97	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	12,17	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	44,69	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,9	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	12,17	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	141,98	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2622,55	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,44	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1306,98	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1314,33	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-86,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-86,55	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	132,57	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2622,55	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,32	%	Sí
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1197,77	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2478,72	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	88,70	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	183,55	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	88,70	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	119,78	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2622,55	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,99	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1308,26	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2670,57	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-86,52	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-176,61	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-86,52	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,5	cm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S _x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	∅ _{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	∅ _{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	∅ _{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	∅ _{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ _{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ _{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ _{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ _{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ _v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	σ _{s,min}	130,83	kN / ml	
Cuantía mecánica total	A _s ·f _{yd}	2622,55	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

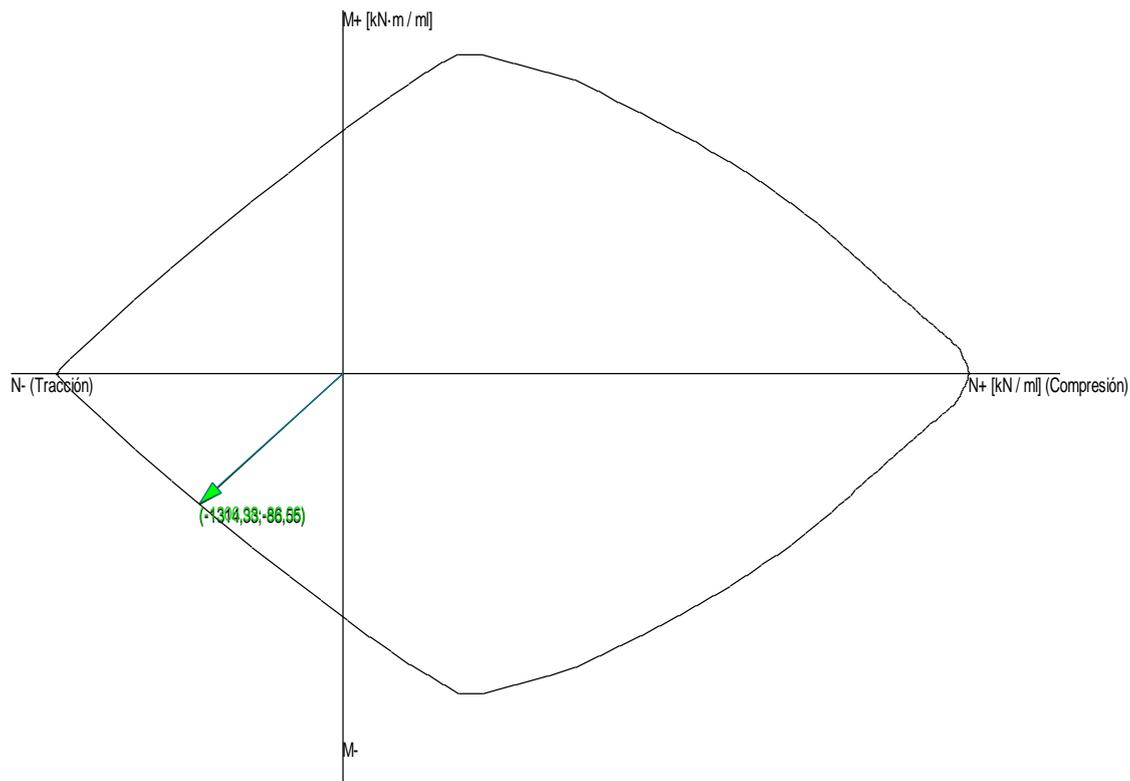
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,44	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	N _{y,Ed}	-1306,98	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	N _{y,Rd}	-1314,33	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{x,Ed}	-86,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{x,Rd}	-86,55	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{Z+}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{Z-}	6,5	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S _x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	∅ _{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	∅ _{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	∅ _{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	∅ _{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ _{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ _{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ _{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ _{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ _v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	σ _{s,min}	132,57	kN / ml	
Cuantía mecánica total	A _s ·f _{yd}	2622,55	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	13,82	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{h,Z+}$	0,04	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	33,81	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,86	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,45	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{h,Z-}$	0,07	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	41,05	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-11,55	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	9,84	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Fisura Cara A(Z+)	$w_{v,Z+}$	0,03	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		64		
Posición	(x;y;z)	(0;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	202,05	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	39,28	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,97	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{v,Z-}$	0,11	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	245,35	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-57,74	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	61,23	%	Sí
Nudo		149		
Posición	(x;y;z)	(300;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	61,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	169,67	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	277,09	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	89,60	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	11,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	7,32	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	64,70	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	675,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	13,30	%	Sí
Nudo		377		
Posición	(x;y;z)	(300;900;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,59	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	34,45	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	359,03	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	13,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	13,60	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	102,30	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	0,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	0,52	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	144,19	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	731,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	11,92	%	Sí
Nudo		363		
Posición	(x;y;z)	(300;800;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	8,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	30,72	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	352,80	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,02	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	96,07	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	11,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	17,65	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	148,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	737,88	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	61,23	%	Sí
Nudo		149		
Posición	(x;y;z)	(300;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	61,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	169,67	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	277,09	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	89,60	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	11,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	7,32	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	64,70	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	675,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	96,35	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	50,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	349,36	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	692,97	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1056,26	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	434,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	96,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,33	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	357,39	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	792,23	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	55,70	%	Sí
Nudo		222		
Posición	(x;y;z)	(400;900;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	10,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	88,53	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	853,05	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1010,87	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	36,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	115,32	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	319,61	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	55,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	199,07	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	357,39	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	754,38	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	96,35	%	Sí
Nudo		65		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	50,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	349,36	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	692,97	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1056,26	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	434,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	96,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,33	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	357,39	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	792,23	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	96,35	%	Sí
Nudo		65		
Posición	(x;y;z)	(400;950;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	50,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	349,36	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	692,97	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1056,26	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	434,66	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	96,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,33	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	357,39	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	792,23	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	67,85	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	29,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	205,62	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	691,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	460,18	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	67,85	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	287,31	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	423,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	44,73	%	Sí
Nudo		217		
Posición	(x;y;z)	(0;700;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	10,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	70,24	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	691,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	18,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	86,86	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	481,56	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	44,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	189,42	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	423,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	70,12	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	29,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	205,62	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	691,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	460,18	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	70,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	296,92	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	423,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	70,12	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	29,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	205,62	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	691,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	460,18	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	70,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	296,92	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	423,44	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Plano XY001200, muro resistente A201

Propiedades

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	350	650	cm
Altura	300		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	12,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	13ø14s25 (393)	13ø14s20 (300+114)(414)
Cara B(Z-)	13ø14s25 (393)	13ø14s20 (300+114)(414)
Refuerzos de borde	ø14s25 (85+13+85)	---- (----)
Estribos	ø6s20	ø6s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		13ø12 (300+96)(396)
Cara B(Z-)		13ø12 (300+96)(396)
Estribos	30x6cø8s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		19ø14 (300+114)(414)
Cara B(Z-)		19ø14 (300+114)(414)

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Estribos	30x8cø6s10	

Esfuerzos normales

Horizontal

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,48	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	376,88	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	1371,25	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,36	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	106,83	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	37,69	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,93	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-292,35	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-307,98	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-18,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-19,03	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	179,21	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	3179,16	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,48	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	376,88	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	1371,25	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,36	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	106,83	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	37,69	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,77	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	366,99	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	1321,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-29,69	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-106,94	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	36,70	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Informe de Muros Resistentes

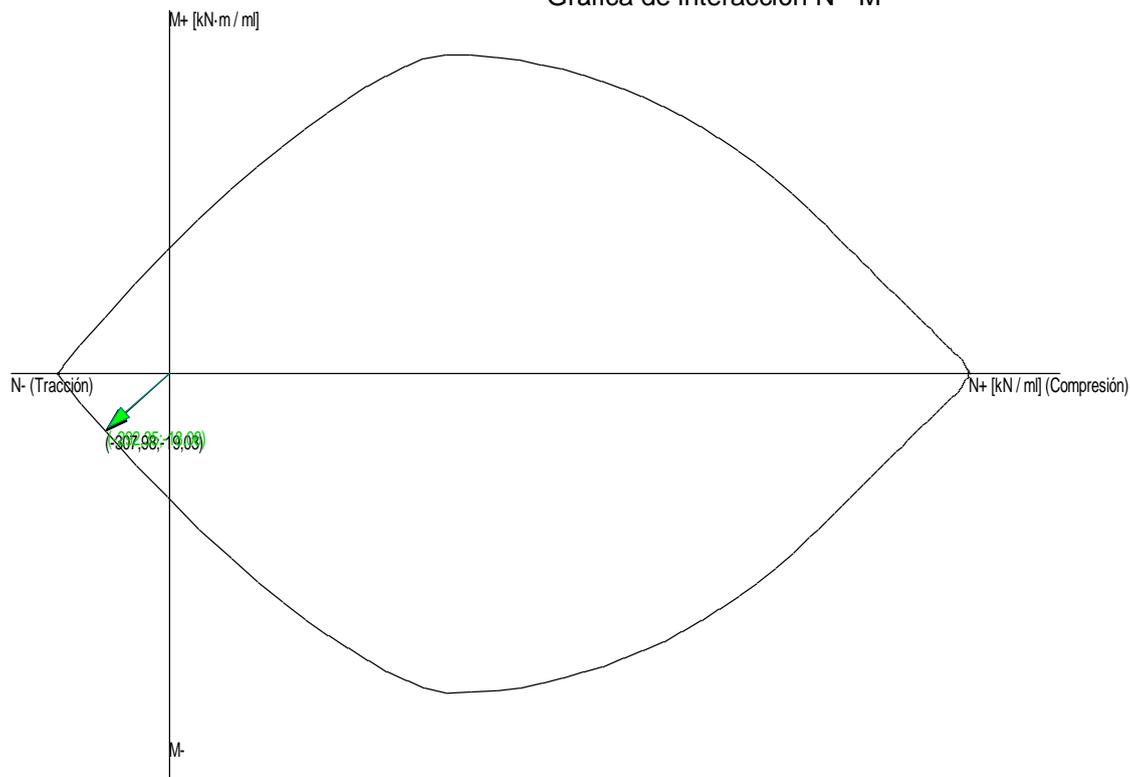
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,93	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-292,35	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-307,98	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-18,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-19,03	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	179,21	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	3179,16	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	56,96	%	Sí
Nudo		142		
Posición	(x;y;z)	(300;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1279,22	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2245,93	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	56,50	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	99,19	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	0,51	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	20,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	20,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	7,70	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	127,92	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	669,30	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,99	%	Sí
Nudo		138		
Posición	(x;y;z)	(100;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-622,22	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-634,97	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	3,13	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	3,19	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	20,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	20,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	7,70	‰	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	25,98	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	669,30	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	56,96	%	Sí
Nudo		142		
Posición	(x;y;z)	(300;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1279,22	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2245,93	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	56,50	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	99,19	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	0,51	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	20,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	20,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	7,70	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	127,92	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	669,30	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,80	%	Sí
Nudo		314		
Posición	(x;y;z)	(300;400;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		9		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1205,66	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2241,00	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-53,44	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-99,34	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,4	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-0,43	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	20,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	20,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	7,70	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	120,57	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	669,30	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

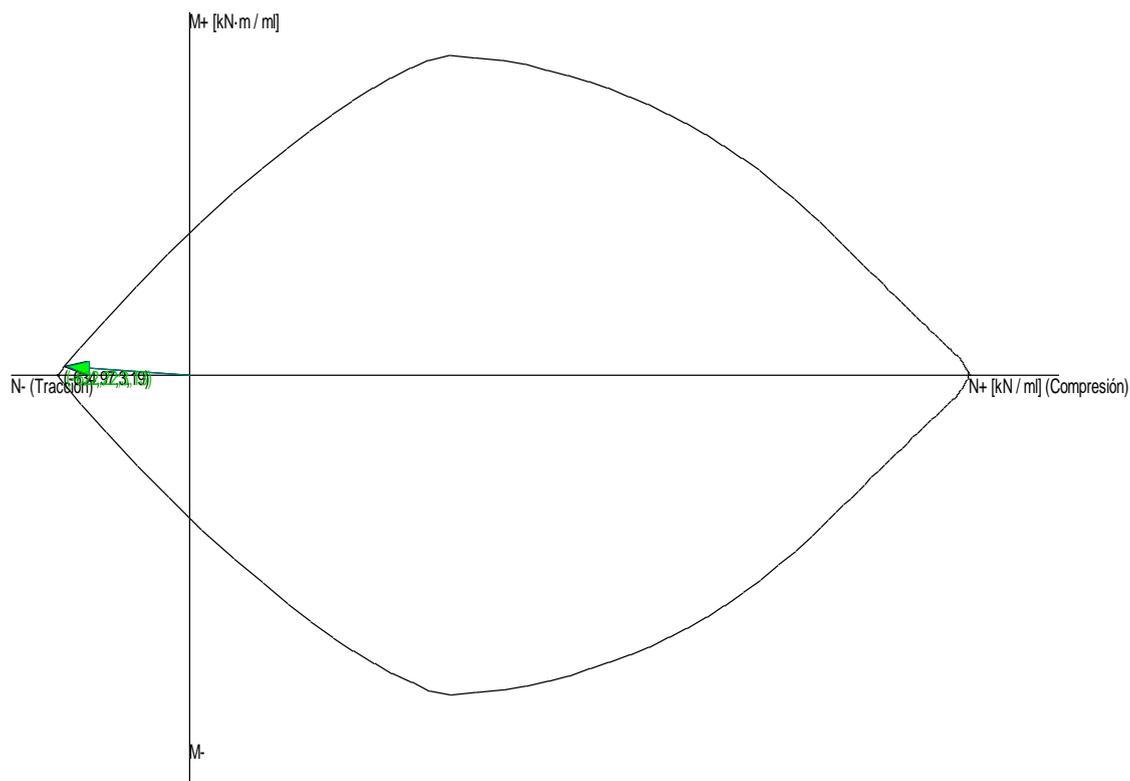
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,99	%	Sí
Nudo		138		
Posición	(x;y;z)	(100;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-622,22	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-634,97	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	3,13	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	3,19	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{\max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	20,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	20,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	3,08	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	7,70	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	25,98	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	669,30	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	84,29	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	2252,31	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2672,02	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	109,12	kN-m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	129,46	kN-m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,8	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	109,12	kN-m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{z+}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	225,23	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,40	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1526,90	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1551,68	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	3,95	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	4,01	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	201,82	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	78,19	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1555,68	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	1989,65	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	118,61	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	151,70	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	118,61	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	155,57	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,06	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	646,96	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	808,12	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-120,11	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-150,02	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	18,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-120,11	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	64,70	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,40	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1526,90	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1551,68	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	3,95	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	4,01	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	6,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,6	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	

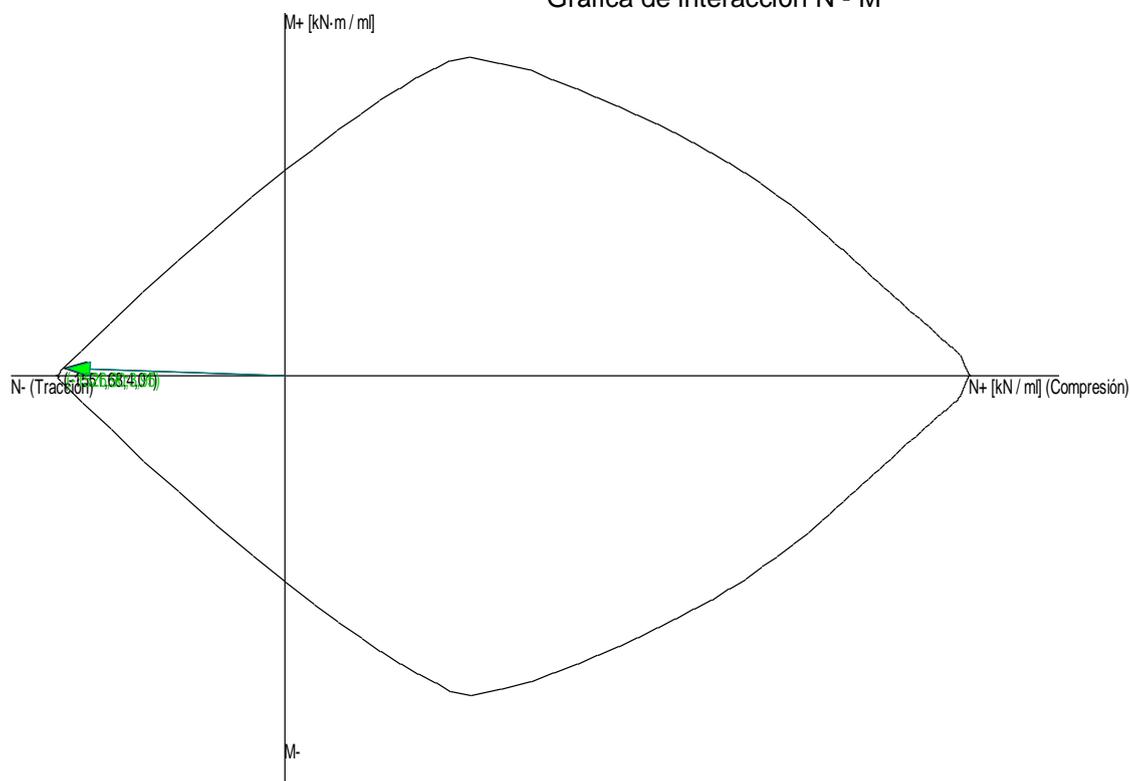
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	12,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	12,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	9,19	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	18,38	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	201,82	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	1598,11	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,82	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1913,97	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	5831,04	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	13,38	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	40,76	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	0,7	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	13,38	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S _X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	∅ _{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	∅ _{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	∅ _{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	∅ _{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ _{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ _{Z+}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ _{Z-}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ _{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	σ _{s,min}	191,40	kN / ml	
Cuantía mecánica total	A _s ·f _{yd}	3179,16	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,22	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	N _{y,Ed}	-1747,14	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	N _{y,Rd}	-1778,76	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{x,Ed}	-90,31	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{x,Rd}	-91,95	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S _X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	∅ _{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	∅ _{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	∅ _{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	∅ _{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ _{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ _{Z+}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ _{Z-}	13,47	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ _{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	σ _{s,min}	179,21	kN / ml	
Cuantía mecánica total	A _s ·f _{yd}	3179,16	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,79	%	Sí
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	N _{y,Ed}	1605,36	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{y,Rd}	3224,00	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{x,Ed}	92,05	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{x,Rd}	184,86	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	e _{z,min}	2,0	cm	
Excentricidad total	e _{z,tot}	5,7	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	92,05	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	160,54	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3179,16	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,98	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1772,48	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	3410,21	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-92,03	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-177,07	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,2	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-92,03	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	180	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,000		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	177,25	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3179,16	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,22	%	Sí
Nudo		28		

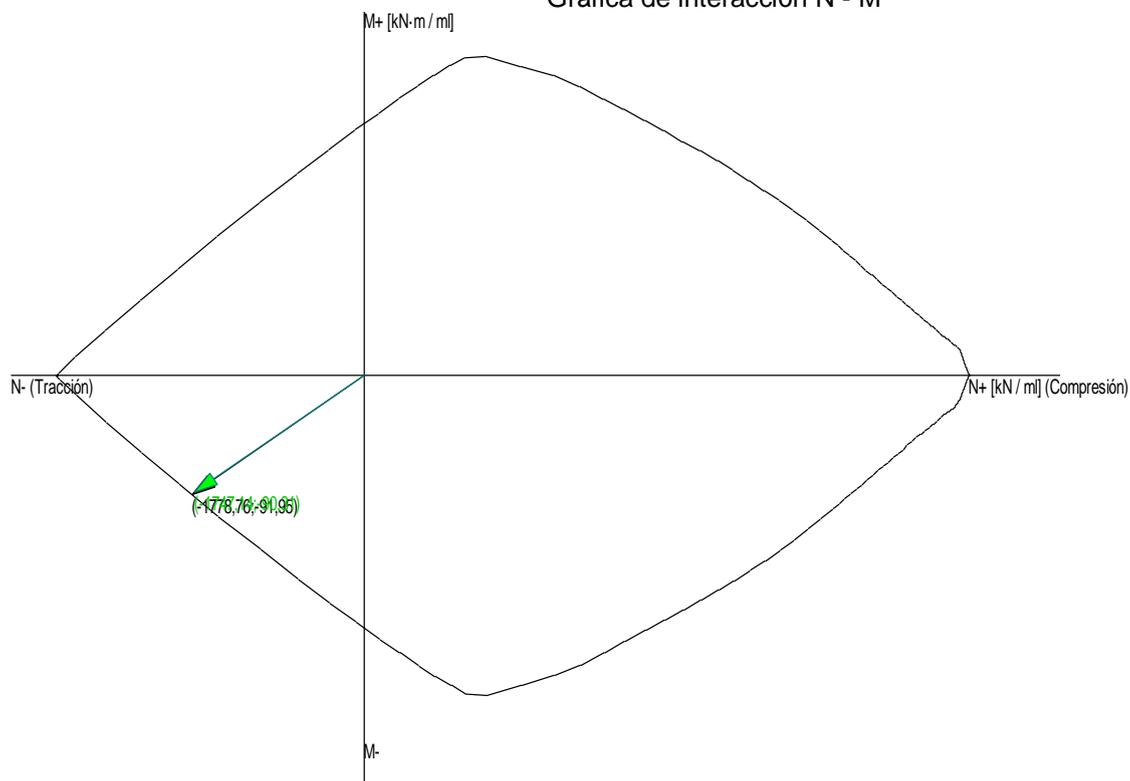
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1747,14	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1778,76	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-90,31	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-91,95	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	4,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,4	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,47	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	40,41	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	179,21	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3179,16	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	10,64	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Fisura Cara A(Z+)	$w_{h,Z+}$	0,03	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	37,78	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,82	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,40	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{h,Z-}$	0,05	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	12,32	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-8,03	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	6,78	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$w_{v,Z+}$	0,02	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		46		
Posición	(x;y;z)	(0;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	225,81	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	39,08	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,51	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{v,Z-}$	0,07	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	355,95	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-59,38	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,03	%	Sí
Nudo		142		
Posición	(x;y;z)	(300;350;1200)	cm	
Orden		1		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	62,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	206,24	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	332,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	97,33	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	12,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	7,66	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	60,25	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	675,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	15,10	%	Sí
Nudo		314		
Posición	(x;y;z)	(300;400;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	3,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	12,75	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	409,28	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	15,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	16,20	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	107,31	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	0,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	1,64	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	169,55	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	750,02	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	11,44	%	Sí
Nudo		328		
Posición	(x;y;z)	(300;500;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	7,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	30,25	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	408,53	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,25	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	106,56	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	11,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	19,36	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	169,23	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	749,44	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	62,03	%	Sí
Nudo		142		
Posición	(x;y;z)	(300;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	62,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	206,24	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	332,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	97,33	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	12,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	7,66	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	60,25	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	675,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	80,38	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	374,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	762,98	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1065,94	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	511,40	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	80,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,71	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	796,32	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes**PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (Vxz), Ref. Lateral (X+)*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	46,87	%	Sí
Nudo		212		
Posición	(x;y;z)	(400;600;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	10,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	96,76	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	926,80	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1032,08	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	29,22	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	114,16	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	390,64	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	46,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	201,01	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	755,98	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (Vyz), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	80,38	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	374,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	762,98	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1065,94	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	511,40	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	80,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,71	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	796,32	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	80,38	%	Sí
Nudo		47		
Posición	(x;y;z)	(400;650;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,08	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	374,44	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	762,98	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1065,94	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	511,40	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	80,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	344,71	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	428,87	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	796,32	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	90,48	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	43,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	264,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	612,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	356,69	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	90,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	289,18	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	319,61	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	60,64	%	Sí
Nudo		207		
Posición	(x;y;z)	(0;400;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	14,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	91,75	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	612,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	22,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	85,76	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	385,50	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	60,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	193,83	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	319,61	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	93,39	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	43,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	264,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	612,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	356,69	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	93,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	298,47	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	319,61	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	93,39	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	43,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	264,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	612,14	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	851,63	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	356,69	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	93,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	298,47	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	319,61	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	706,50	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Plano XY001200, muro resistente A200

Propiedades

Material	Hormigón		
Cotas inferior y superior del muro	0	350	cm
Altura	350		cm
Longitud	400		cm
Espesor	20		cm
Superficie total del muro	14,00		m ²
Módulo de Young	31,47581		GPa
Coefficiente de Poisson	0,200		
Rigidez a flexión en ejes X e Y	1,00	1,00	
Rigidez plana horizontal	0,70		
Peso Propio	Sí		
Densidad	24,5		kN/m ³

Armado

Descripción	Armadura horizontal	Armadura vertical
Cara A(Z+)	15ø14s25 (393)	25ø16s10 (350+130)(480)
Cara B(Z-)	15ø14s25 (393)	25ø16s10 (350+130)(480)
Refuerzos de borde	ø14s25 (85+13+85)	---- (----)
Estribos	ø8s30	ø8s25
Refuerzos laterales. Lado X+ (80 cm)		
Cara A(Z+)		7ø20 (350+162)(512)
Cara B(Z-)		7ø20 (350+162)(512)
Estribos	35x3cø10s10	
Refuerzos laterales. Lado X- (80 cm)		
Cara A(Z+)		15ø16 (350+130)(480)
Cara B(Z-)		15ø16 (350+130)(480)
Estribos	35x7cø8s10	

Esfuerzos normales

Horizontal

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,36	%	Sí
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	N _{x,Ed}	542,74	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{x,Rd}	2323,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	-21,21	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	-90,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S _{max,H}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S _{H,Z+}	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S _{H,Z-}	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	ø _{min,H}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	ø _{max,H}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ø _{H,Z+}	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ø _{H,Z-}	14,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO: ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	54,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima tracción

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,91	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-393,21	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-393,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-12,26	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-12,27	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	255,59	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,10	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	478,78	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	1645,29	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,64	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,30	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	47,88	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,36	%	Sí
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	542,74	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{x,Rd}$	2323,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-21,21	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-90,78	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	54,27	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	535,44	kN / ml	Sí

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,91	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{x,Ed}$	-393,21	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{x,Rd}$	-393,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-12,26	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	-12,27	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,H}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{H,Z+}$	25,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{H,Z-}$	25,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,H}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,H}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{H,Z+}$	14,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{H,Z-}$	14,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,H}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{H,Z+}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{H,Z-}$	3,08	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,H}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_H	6,16	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,H}$	255,59	kN / ml	

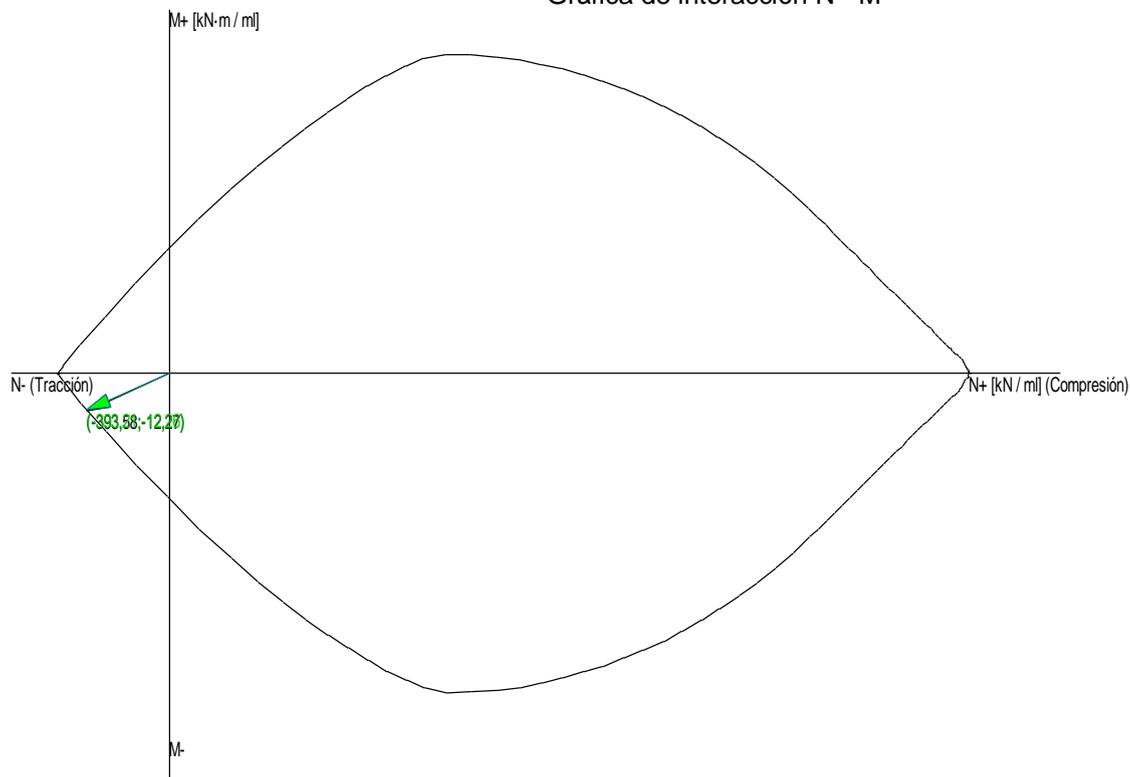
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía mecánica total	$A_{s,H} \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Vertical

Máxima compresión, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	63,57	%	Sí
Nudo		279		
Posición	(x;y;z)	(300;100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1562,25	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2457,65	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-90,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-141,68	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,8	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-36,83	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	10,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	10,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	20,11	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	156,22	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	1748,36	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	77,62	%	Sí
Nudo		275		
Posición	(x;y;z)	(100;100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-800,20	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1030,87	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-39,61	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-51,03	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	10,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	10,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	20,11	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	29,51	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	1748,36	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	58,99	%	Sí
Nudo		275		
Posición	(x;y;z)	(100;100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1268,48	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2150,40	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	89,27	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	151,33	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	7,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	38,61	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	10,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	10,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	16,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	4,02	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	4,02	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	20,11	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	126,85	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	1748,36	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	63,57	%	Sí
Nudo		279		
Posición	(x;y;z)	(300;100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1562,25	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2457,65	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-90,06	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-141,68	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	5,8	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-36,83	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	10,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	10,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\emptyset_{V,Z+}$	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\emptyset_{V,Z-}$	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{min,V}$	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	4,02	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	4,02	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{max,V}$	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	20,11	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min,V}$	156,22	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	1748,36	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Armadura base

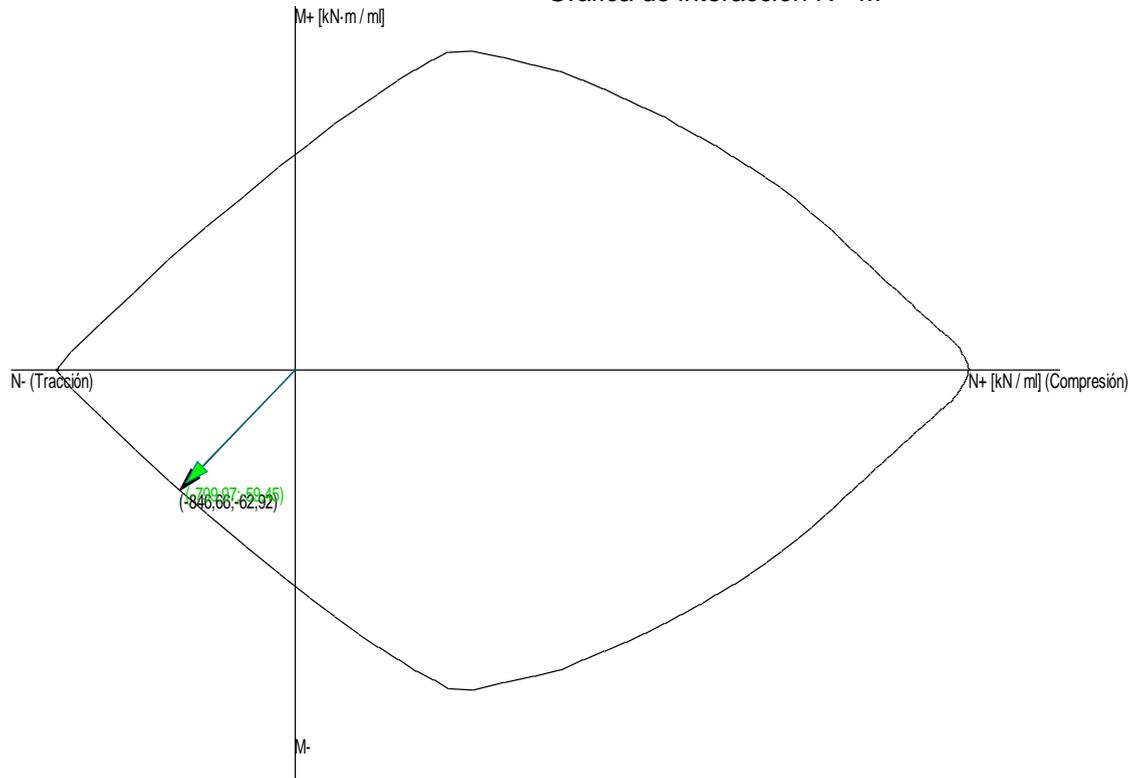
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,49	%	Sí
Nudo		205		
Posición	(x;y;z)	(100;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		4		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-799,97	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-846,66	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-59,45	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-62,92	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	$s_{max,V}$	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$s_{V,Z+}$	10,0	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$s_{V,Z-}$	10,0	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	$\emptyset_{min,V}$	4,00	mm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	$\varnothing_{\max,V}$	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\varnothing_{V,Z+}$	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\varnothing_{V,Z-}$	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	$\rho_{\min,V}$	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	$\rho_{V,Z+}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	$\rho_{V,Z-}$	4,02	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	$\rho_{\max,V}$	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	20,11	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,\min,V}$	29,36	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_{s,V} \cdot f_{yd}$	1748,36	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	71,41	%	Sí
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	3243,50	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	4541,87	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-51,75	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-72,47	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,\min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	1,6	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-51,75	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	10,8	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	20,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	20,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	27,49	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	324,35	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2390,34	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,35	%	Sí
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1795,02	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1806,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	41,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	41,59	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	S_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	S_{Z+}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	S_{Z-}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	S_X	10,8	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	20,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	20,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_V	27,49	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	297,35	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2390,34	kN / ml	Sí

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	65,46	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1748,06	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2670,27	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	105,83	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	161,66	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,1	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	105,83	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	10,8	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	20,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	20,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,74	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,74	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	27,49	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	174,81	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2390,34	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,00	%	Sí
Nudo		198		
Posición	(x;y;z)	(400;100;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	1114,61	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	2653,85	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-68,13	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-162,21	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	6,1	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-2,90	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	10,8	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	20,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	20,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,74	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,74	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	27,49	%	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	111,46	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2390,34	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,35	%	Sí

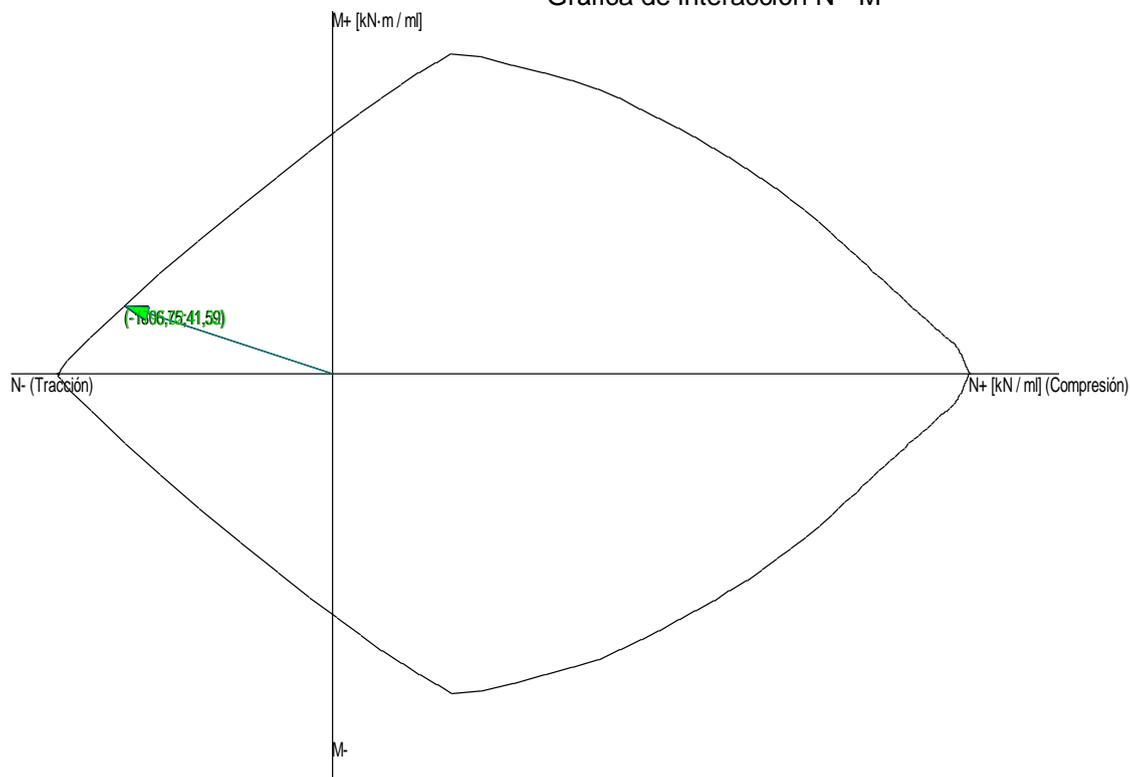
Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-1795,02	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-1806,75	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	41,32	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	41,59	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	11,8	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	10,8	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\varnothing_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\varnothing_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\varnothing_{Z+}	20,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\varnothing_{Z-}	20,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	13,74	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	27,49	‰	Sí
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	297,35	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	2390,34	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M



Máxima compresión, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	54,63	%	Sí
Nudo		186		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	2735,87	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	5007,57	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	53,93	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	98,71	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	2,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	53,93	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	273,59	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Máxima tracción, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,63	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-2349,90	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-2358,67	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-61,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-61,51	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	255,59	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima flexión positiva, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,89	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	2081,61	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	3935,69	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	83,01	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	156,94	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	4,0	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	83,01	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	%	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	%	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	%	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	%	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	208,16	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Máxima flexión negativa, Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,99	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	2542,32	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a compresión	$N_{y,Rd}$	4709,17	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-63,17	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-117,02	kN·m / ml	
Excentricidad accidental	$e_{z,min}$	2,0	cm	
Excentricidad total	$e_{z,tot}$	2,5	cm	
Momento flector de cálculo sin pandeo	$M_{x,1,Ed}$	-63,17	kN·m / ml	
Altura efectiva del muro	h_{eff}	190	cm	
Esbeltez vertical del muro	λ	9,500		Sí
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_X	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_z	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	254,23	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Pésima (flexión), Ref. Lateral (X-)

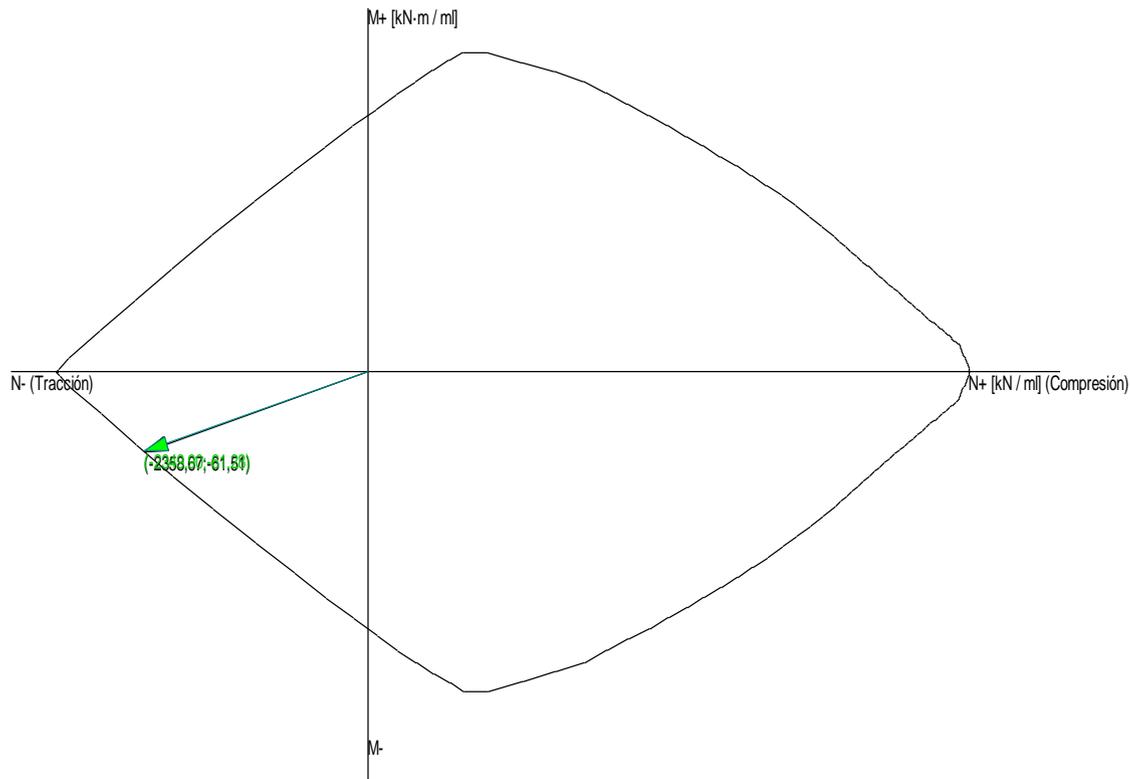
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	99,63	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Axil de cálculo a tracción	$N_{y,Ed}$	-2349,90	kN / ml	
Axil resistente de cálculo a tracción	$N_{y,Rd}$	-2358,67	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-61,28	kN·m / ml	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{x,Rd}$	-61,51	kN·m / ml	
Separación máxima de la armadura longitudinal	s_{max}	40,0	cm	
Separación de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	s_{Z+}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	s_{Z-}	5,1	cm	Sí
Separación de la armadura longitudinal en cara lateral	s_x	11,2	cm	Sí
Diámetro mínimo de la armadura longitudinal	\emptyset_{min}	4,00	mm	
Diámetro máximo de la armadura longitudinal	\emptyset_{max}	20,00	mm	
Diámetro de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	\emptyset_{Z+}	16,00	mm	Sí
Diámetro de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	\emptyset_{Z-}	16,00	mm	Sí
Cuantía geométrica mínima de la armadura longitudinal por cara	ρ_{min}	1,00	‰	
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara A (Z+)	ρ_{Z+}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica de la armadura longitudinal en cara B (Z-)	ρ_{Z-}	20,11	‰	Sí
Cuantía geométrica máxima total de la armadura longitudinal	ρ_{max}	40,00	‰	
Cuantía geométrica total de la armadura longitudinal	ρ_v	60,32	‰	No
Cuantía mecánica mínima total	$\sigma_{s,min}$	255,59	kN / ml	
Cuantía mecánica total	$A_s \cdot f_{yd}$	3278,18	kN / ml	Sí

Gráfica de interacción N - M

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Seguridad a la fisuración

Cara A(Z+), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	8,16	%	Sí
Fisura Cara A(Z+)	$W_{h,Z+}$	0,02	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	42,26	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,11	kN·m / ml	

Cara B(Z-), horizontal

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	2,22	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$W_{h,Z-}$	0,01	mm	
Máxima fisura admisible	$W_{h,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		302		
Posición	(x;y;z)	(50;300;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{x,Ed}$	19,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	-2,59	kN·m / ml	

Cara A(Z+), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	4,93	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Fisura Cara A(Z+)	$w_{v,Z+}$	0,01	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z+,adm}$	0,30	mm	
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	252,58	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	35,53	kN·m / ml	

Cara B(Z-), vertical

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	0,00	%	Sí
Fisura Cara B(Z-)	$w_{v,Z-}$	0,00	mm	
Máxima fisura admisible	$w_{v,Z-,adm}$	0,30	mm	
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		0		
Axil de cálculo a compresión	$N_{y,Ed}$	199,80	kN / ml	
Momento flector de cálculo	$M_{x,Ed}$	-3,50	kN·m / ml	

Esfuerzos tangenciales

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	64,46	%	Sí
Nudo		201		
Posición	(x;y;z)	(300;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	64,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	211,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	328,07	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	666,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	100,51	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	30,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	23,76	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	77,68	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	666,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	45,22	%	Sí
Nudo		300		
Posición	(x;y;z)	(300;250;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	45,22	%	Sí

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	148,35	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	328,07	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	666,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	12,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	14,27	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	113,26	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	18,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	15,63	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	85,79	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	666,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	77,63	%	Sí
Nudo		268		
Posición	(x;y;z)	(100;50;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	47,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	154,88	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	328,07	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	666,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	10,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	10,39	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	103,88	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	77,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	27,72	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	35,71	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	666,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Armadura base

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	77,63	%	Sí
Nudo		268		
Posición	(x;y;z)	(100;50;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	47,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	154,88	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	328,07	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	666,00	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	10,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	10,39	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	103,88	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	675,00	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	77,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	27,72	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	35,71	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	666,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	57,84	%	Sí
Nudo		187		
Posición	(x;y;z)	(400;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	57,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	490,63	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	950,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	848,25	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	348,15	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	20,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	68,03	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	326,57	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	693,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	28,98	%	Sí
Nudo		194		
Posición	(x;y;z)	(400;300;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		1		

Cortante en el plano del muro (V_{xy})

Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	9,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	101,18	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	1123,86	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	1028,42	kN / ml	

Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})

Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	27,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	109,50	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	392,99	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	

Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})

Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	28,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	154,94	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	534,67	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	693,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral ($X+$)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	93,54	%	Sí
Nudo		29		

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:
ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	420,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	950,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	848,25	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	366,12	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	93,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	305,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	326,57	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	693,00	kN / ml	

Pésima (cortante), Ref. Lateral (X+)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	93,54	%	Sí
Nudo		29		
Posición	(x;y;z)	(400;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		8		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	49,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	420,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	950,82	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	848,25	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	366,12	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	93,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	305,48	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	326,57	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	693,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano del muro (V_{xy}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	56,36	%	Sí
Nudo		186		
Posición	(x;y;z)	(0;0;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		6		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	56,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	428,87	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	760,96	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				

Informe de Muros Resistentes

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	514,03	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	8,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	39,93	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	494,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	38,05	%	Sí
Nudo		193		
Posición	(x;y;z)	(0;300;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	5,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	40,62	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	760,96	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	15,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	87,07	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	555,60	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	38,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	187,97	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	494,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Máximo cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz}), Ref. Lateral (X-)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	60,07	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	36,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	279,85	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	760,96	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	526,79	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	60,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	296,76	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	494,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	

Informe de Muros Resistentes**PROYECTO:****ESTRUCTURA:***Pésima (cortante), Ref. Lateral (X-)*

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	V_{Ed} / V_{Rd}	60,07	%	Sí
Nudo		28		
Posición	(x;y;z)	(0;350;1200)	cm	
Orden		1		
Combinación		11		
Cortante en el plano del muro (V_{xy})				
Resistencia a cortante	$V_{xy,Ed} / V_{xy,Rd}$	36,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xy,Ed}$	279,85	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xy,Rd}$	760,96	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xy}$	850,50	kN / ml	
Cortante en el plano horizontal perpendicular al muro (V_{xz})				
Resistencia a cortante	$V_{xz,Ed} / V_{xz,Rd}$	0,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{xz,Ed}$	0,00	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{xz,Rd}$	526,79	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,xz}$	706,50	kN / ml	
Cortante en el plano vertical perpendicular al muro (V_{yz})				
Resistencia a cortante	$V_{yz,Ed} / V_{yz,Rd}$	60,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{yz,Ed}$	296,76	kN / ml	
Cortante resistente	$V_{yz,Rd}$	494,01	kN / ml	
Cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma	$V_{u1,yz}$	702,00	kN / ml	