

Artículo 33. Huecos de paso.

1. La anchura mínima de todos los huecos de paso en zonas de uso público, así como la de las puertas de entrada al edificio, establecimiento o instalación, son superiores a 80 centímetros. A ambos lados de las puertas existe un espacio libre horizontal de 1,20 metros de profundidad, no barrido por las hojas de puerta.
2. No existen accesos con torniquetes, barreras y otros elementos de control de entrada que obstaculicen el paso.
3. No existen puertas automáticas de cierre de corredera.
4. No existen puertas abatibles de cierre automático.
5. Las puertas de cristal deberán ser de vidrio de seguridad con un zócalo protector de 40 centímetros de altura. Además, deberán tener una banda señalizada horizontal de color a una altura comprendida entre 60 cm. y 1,20 m., que pueda ser identificable por personas con diversidad funcional visual.
6. No existen puertas giratorias.
7. No existen puertas dobles con funciones de aislamiento.

Las salidas de emergencia son ser accesibles y tienen un paso libre de anchura mínima de 1 metro. El mecanismo de apertura de las puertas situadas en estas salidas se acciona por simple presión.

Tarifa, Febrero de 2022 LA PROYECTISTA

Virginia Granados Conde Arq.
colegiada. Nº 941 COA Cádiz



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



5. ANEJOS A LA MEMORIA

5.1 INFORMACIÓN GEOTÉCNICA

En el presente proyecto la intervención que se va a realizar en la estructura es de refuerzo de la misma, sin modificar las cargas que en ella intervienen. Al no actuar sobre las cargas, sobre el sistema estructural, ni sobre la cimentación del edificio no es necesario realizar un estudio geotécnico.

5.2 CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Madera: CTE DB SE-M

Categoría de uso: G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE
E.L.U. de rotura. Madera	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- **Con coeficientes de combinación**

- **Sin coeficientes de combinación**

Donde:

Gk	Acción permanente
Pk	Acción de pretensado
Qk	Acción variable
gG	Coefficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
gP	Coefficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
gQ,1	Coefficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
gQ,i	Coefficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\gamma_{Q,1}$	Coefficiente de combinación de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$	Coefficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

E.L.U. de rotura. Madera: CTE DB SE-M



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

COLEGIO OFICIAL DE
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000



Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras

2.1.1.1. Materiales utilizados

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS.

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Madera	C18	9000.00	-	560.00	-	0.000005	3.73

Notación:
E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 γ : Peso específico

2.1.1.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N1/N11	N1/N2	IPE 200 (IPE)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N1/N2	IPE 200 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N1/N2	IPE 200 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N1/N2	IPE 200 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N14/N10	N1/N2	IPE 200 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N2	N1/N2	IPE 200 (IPE)	0.650	1.00	1.00	-	-
		N2/N16	N2/N3	IPE 160 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N2/N3	IPE 160 (IPE)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N2/N3	IPE 160 (IPE)	0.650	1.00	1.00	-	-
		N18/N15	N2/N3	IPE 160 (IPE)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N15/N3	N2/N3	IPE 160 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N23	N3/N4	IPE 160 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N3/N4	IPE 160 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N24/N4	N3/N4	IPE 160 (IPE)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N25	N23/N25	IPE 100 (IPE)	5.000	0.70	0.70	-	-
		N24/N26	N24/N26	IPE 100 (IPE)	5.000	0.70	0.70	-	-
Madera	C18	N10/N9	N10/N9	Ø150 (Redondo)	5.000	0.72	1.00	-	-
		N11/N5	N11/N5	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.74	1.00	-	-
		N12/N6	N12/N6	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.75	1.00	-	-
		N13/N7	N13/N7	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.75	1.00	-	-
		N14/N8	N14/N8	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.75	1.00	-	-
		N16/N19	N16/N19	S-200x160 (Maciza h200)	5.000	0.80	1.00	-	-
		N17/N20	N17/N20	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.78	1.00	-	-
		N18/N21	N18/N21	S-200x140 (Maciza h200)	5.000	0.78	1.00	-	-
		N15/N22	N15/N22	S-200x160 (Maciza h200)	5.000	0.70	0.70	-	-
Notación:									
Ni: Nudo inicial									
Nf: Nudo final									
β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'									
β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'									
Lb _{Sup.} : Separación entre arriostramientos del ala superior									
Lb _{Inf.} : Separación entre arriostramientos del ala inferior									



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

2.1.1.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2
2	N2/N3 y N3/N4
3	N23/N25 y N24/N26
4	N10/N9
5	N11/N5, N12/N6, N13/N7, N14/N8, N17/N20 y N18/N21
6	N16/N19 y N15/N22

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	IPE 200, (IPE)	28.50	12.75	9.22	1943.00	142.00	6.92
		2	IPE 160, (IPE)	20.10	9.10	6.53	869.00	68.30	3.54
		3	IPE 100, (IPE)	10.30	4.70	3.27	171.00	15.90	1.16
Madera	C18	4	Ø150, (Redondo)	176.71	159.04	159.04	2485.05	2485.05	4970.10
		5	S-200x140, (Maciza h200)	280.00	233.33	233.33	9333.33	4573.33	10364.48
		6	S-200x160, (Maciza h200)	320.00	266.67	266.67	10666.67	6826.67	14008.32

Notación:
 Ref.: Referencia
 A: Área de la sección transversal
 Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
 Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
 Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
 Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
 It: Inercia a torsión
 Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.



2.2. Resultados

2.2.1. Barras

2.2.1.1. Esfuerzos

Referencias:

- N: Esfuerzo axil (kN)
 Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
 Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
 Mt: Momento torsor (kN·m)
 My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
 Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.2.1.1.1. Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis					
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.250 m	0.500 m
N1/N10	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.459	-3.404	-3.349
		Mt	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.86	1.70
		Mz	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.394	-2.394	-2.394
		Mt	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.60	1.20
		Mz	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.197	-1.197	-1.197
		Mt	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.30	0.60
		Mz	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N11	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.088	-2.033	-1.978	-1.923	-1.868
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.70	2.22	2.72	3.21	3.68
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.20	1.55	1.89	2.24	2.59
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.60	0.77	0.95	1.12	1.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N11/N12	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.608	-0.553	-0.498	-0.443	-0.388
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	3.68	3.83	3.96	4.07	4.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.59	2.69	2.79	2.89	2.99
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.30	1.34	1.39	1.44	1.49
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N12/N13	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.872	0.927	0.982	1.037	1.092

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	4.18	3.95	3.71	3.46	3.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.99	2.83	2.68	2.53	2.38
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.49	1.42	1.34	1.27	1.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N13/N9	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.333	2.387	2.442	2.497	2.552
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	3.20	2.61	2.00	1.38	0.75
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	2.38	1.98	1.59	1.19	0.79
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.793	0.793	0.793	0.793	0.793
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	1.19	0.99	0.79	0.60	0.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.162 m	0.325 m	0.487 m	0.650 m
N9/N2	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	4.979	5.014	5.050	5.086	5.121
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.75	-0.06	-0.88	-1.70	-2.53
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RE-AV: FASE

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.162 m	0.325 m	0.487 m	0.650 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.847	3.847	3.847	3.847	3.847
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.79	0.17	-0.46	-1.08	-1.71
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	1.923	1.923	1.923	1.923	1.923
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.40	0.08	-0.23	-0.54	-0.85
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
N2/N20	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.212	-1.150	-1.119	-1.056	-0.994	-0.931	-0.869	-0.837	-0.775
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-2.53	-2.05	-1.82	-1.38	-0.97	-0.58	-0.22	-0.05	0.28
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-1.71	-1.44	-1.31	-1.04	-0.77	-0.51	-0.24	-0.10	0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.85	-0.72	-0.65	-0.52	-0.39	-0.25	-0.12	-0.05	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
N20/N3	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.099	-0.037	-0.005	0.057	0.120	0.182	0.245	0.276	0.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.28	0.31	0.31	0.30	0.26	0.20	0.12	0.06	-0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz
ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

[illegible][illegible]

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

[illegible]

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Barra	Hipotesis
-------	-----------

REF. NO.	PAGE
----------	------

QUESTIONS TO EXPLORE	QUESTIONS TO EXPLORE	QUESTIONS TO EXPLORE
----------------------	----------------------	----------------------

N11/N5|Peso propio

11/22/16 1:00 PM



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407202156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407202156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407202156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

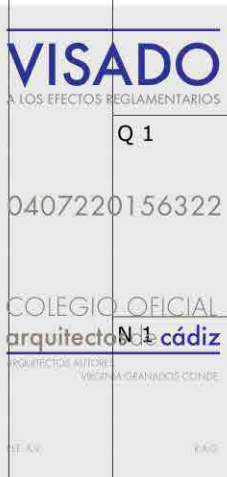
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	N 1	My	0.10	0.63	1.01	1.23	1.30	1.21	0.96	0.56	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.490	-0.365	-0.240	-0.115	0.010	0.135	0.260	0.385	0.510
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.32	0.50	0.62	0.65	0.60	0.48	0.28	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.557 m	0.743 m
N3/N15	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.173	0.202	0.231	0.259	0.288
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.09	-0.13	-0.18	-0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.11	0.06	0.01	-0.04	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.03	0.01	-0.02	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.194 m	0.388 m	0.581 m	0.775 m	0.969 m	1.163 m	1.356 m	1.550 m
N15/N18	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.286	-0.266	-0.247	-0.227	-0.207	-0.188	-0.168	-0.148	-0.129
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.23	-0.18	-0.13	-0.08	-0.04	0.00	0.03	0.06	0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03



[illegible]

Nº 1 VISADO

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
Barra Hipótesis
arquitectos de cadiz

THEORY

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Q 1	My	0.00	0.77	1.32	1.65	1.76	1.65	1.32	0.77	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.146	-0.859	-0.573	-0.286	0.001	0.287	0.574	0.861	1.147
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.63	1.08	1.35	1.43	1.34	1.08	0.63	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.573	-0.430	-0.286	-0.143	0.000	0.144	0.287	0.430	0.574
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.31	0.54	0.67	0.72	0.67	0.54	0.31	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N18/N25	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	0.149	0.323	0.496	0.670
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.07	-0.17	-0.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.122	0.026	0.174	0.322	0.471
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	-0.01	-0.07	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.061	0.013	0.087	0.161	0.235
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	-0.01	-0.04	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N25/N26	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.675	-0.545	-0.414	-0.284	-0.154	-0.024	0.106	0.237	0.367
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.32	-0.21	-0.12	-0.05	-0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.492	-0.381	-0.270	-0.159	-0.047	0.064	0.175	0.286	0.397
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	-0.09	-0.03	0.01	0.03	0.03	0.01	-0.04	-0.10

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
	N 1	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.246	-0.190	-0.135	-0.079	-0.024	0.032	0.087	0.143	0.199
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.04	-0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N26/N27	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.498	-0.368	-0.238	-0.108	0.022	0.153	0.283	0.413	0.543
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.01	0.05	0.08	0.09	0.07	0.03	-0.03	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.447	-0.335	-0.224	-0.113	-0.002	0.109	0.220	0.331	0.443
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.03	0.03	0.06	0.07	0.06	0.03	-0.02	-0.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.223	-0.168	-0.112	-0.057	-0.001	0.055	0.110	0.166	0.221
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	-0.01	-0.05
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N27/N19	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.469	-0.296	-0.122	0.052	0.225
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.12	-0.03	0.03	0.03	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.394	-0.246	-0.097	0.051	0.199
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.02	0.03	0.03	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz
ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY

FE-AD



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N20/N23	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.676	-0.336	0.005	0.345	0.686
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.15	0.19	0.15	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.678	-0.363	-0.048	0.267	0.582
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.15	0.20	0.18	0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.339	-0.182	-0.024	0.133	0.291
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.08	0.10	0.09	0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N23/N24	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.787	-0.532	-0.277	-0.021	0.234	0.489	0.745	1.000	1.255
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.14	0.22	0.25	0.23	0.16	0.04	-0.12	-0.33
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.685	-0.448	-0.212	0.024	0.260	0.497	0.733	0.969	1.205
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.07	0.18	0.24	0.26	0.23	0.16	0.04	-0.12	-0.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.342	-0.224	-0.106	0.012	0.130	0.248	0.366	0.485	0.603
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.04	0.09	0.12	0.13	0.11	0.08	0.02	-0.06	-0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N24/N22	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.112	-0.857	-0.602	-0.346	-0.091	0.164	0.419	0.675	0.930
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.33	-0.15	-0.01	0.08	0.12	0.11	0.06	-0.05	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COLEGIO OFICIAL DE
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-1.040	-0.804	-0.568	-0.332	-0.095	0.141	0.377	0.613	0.850
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.32	-0.15	-0.02	0.07	0.11	0.10	0.05	-0.04	-0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.520	-0.402	-0.284	-0.166	-0.048	0.070	0.189	0.307	0.425
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	-0.07	-0.01	0.03	0.05	0.05	0.03	-0.02	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N22/N21	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.877	-0.536	-0.196	0.145	0.485
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.02	0.07	0.08	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.808	-0.493	-0.178	0.137	0.452
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.18	-0.02	0.07	0.07	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.404	-0.246	-0.089	0.069	0.226
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.01	0.03	0.04	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.2.1.1.2. Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación						
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra		
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m
N1/N10	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.767	-2.723	-2.679
			Mt	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.69	1.36
			Mz	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.669	-4.595	-4.521
			Mt	0.00	0.00	0.00





Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación						
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra		
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m
			My	0.00	1.16	2.30
			Mz	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.563	-4.519	-4.475
			Mt	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.14	2.26
			Mz	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-6.465	-6.391	-6.317
			Mt	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.61	3.20
			Mz	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-6.358	-6.314	-6.271
			Mt	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.58	3.16
			Mz	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	-8.261	-8.187	-8.113
			Mt	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.06	4.09
			Mz	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N11	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.670	-1.626	-1.582	-1.539	-1.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.36	1.77	2.17	2.56	2.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.819	-2.745	-2.670	-2.596	-2.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.30	2.99	3.67	4.33	4.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.716	-2.672	-2.628	-2.584	-2.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.26	2.93	3.60	4.25	4.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.864	-3.790	-3.716	-3.642	-3.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.20	4.15	5.09	6.01	6.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.761	-3.717	-3.673	-3.630	-3.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	4.09	5.02	5.93	6.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.910	-4.836	-4.761	-4.687	-4.613
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.09	5.31	6.51	7.69	8.85
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N11/N12	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.486	-0.442	-0.398	-0.354	-0.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.94	3.06	3.17	3.26	3.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.820	-0.746	-0.672	-0.598	-0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.97	5.16	5.34	5.50	5.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.782	-0.738	-0.694	-0.650	-0.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.89	5.08	5.26	5.42	5.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.116	-1.042	-0.968	-0.894	-0.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.91	7.18	7.43	7.67	7.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
			Vz	-1.077	-1.033	-0.989	-0.946	-0.902
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.83	7.09	7.35	7.59	7.82
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.411	-1.337	-1.263	-1.189	-1.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.85	9.20	9.52	9.83	10.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N12/N13	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.698	0.742	0.786	0.830	0.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.34	3.16	2.97	2.77	2.56
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	1.178	1.252	1.326	1.400	1.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.64	5.34	5.01	4.67	4.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	1.152	1.196	1.240	1.284	1.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.58	5.29	4.98	4.67	4.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	1.632	1.706	1.780	1.854	1.928
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.88	7.46	7.03	6.57	6.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	1.606	1.650	1.694	1.738	1.782
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.82	7.41	7.00	6.57	6.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.086	2.160	2.234	2.308	2.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
			My	10.12	9.59	9.04	8.47	7.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N13/N9	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	1.866	1.910	1.954	1.998	2.042
			Mt	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
			My	2.56	2.08	1.60	1.11	0.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.149	3.223	3.297	3.371	3.445
			Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
			My	4.31	3.52	2.70	1.87	1.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.056	3.100	3.144	3.187	3.231
			Mt	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
			My	4.34	3.57	2.79	2.00	1.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	4.339	4.413	4.487	4.561	4.635
			Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
			My	6.10	5.01	3.89	2.76	1.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	4.245	4.289	4.333	4.377	4.421
			Mt	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
			My	6.13	5.06	3.98	2.89	1.79
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	5.528	5.602	5.676	5.751	5.825
			Mt	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
			My	7.88	6.49	5.08	3.65	2.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.162 m	0.325 m	0.487 m	0.650 m
N9/N2	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.162 m	0.325 m	0.487 m	0.650 m
			Vz	3.983	4.011	4.040	4.068	4.097
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.60	-0.05	-0.70	-1.36	-2.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	6.721	6.769	6.817	6.865	6.914
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	1.02	-0.08	-1.18	-2.29	-3.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	6.868	6.896	6.925	6.954	6.982
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	1.20	0.08	-1.04	-2.17	-3.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.606	9.654	9.702	9.751	9.799
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	1.61	0.05	-1.53	-3.11	-4.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.753	9.782	9.810	9.839	9.867
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	1.79	0.21	-1.39	-2.98	-4.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.491	12.539	12.588	12.636	12.684
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	2.21	0.17	-1.87	-3.92	-5.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m	
N2/N20	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.970	-0.920	-0.895	-0.845	-0.795	-0.745	-0.695	-0.670	-0.620	
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	
			My	-2.02	-1.64	-1.46	-1.11	-0.78	-0.47	-0.18	-0.04	0.22	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-1.637	-1.552	-1.510	-1.426	-1.341	-1.257	-1.173	-1.131	-1.046	
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
			My	-3.41	-2.77	-2.46	-1.87	-1.31	-0.79	-0.30	-0.06	0.38	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy										
			Vz										
			Mt										
			My										
			Mz										

VISADO

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-AV

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.466	-1.416	-1.391	-1.341	-1.291	-1.241	-1.191	-1.166	-1.116
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-3.30	-2.72	-2.44	-1.89	-1.36	-0.85	-0.35	-0.12	0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.133	-2.048	-2.006	-1.922	-1.838	-1.753	-1.669	-1.627	-1.542
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-4.69	-3.85	-3.44	-2.65	-1.89	-1.17	-0.48	-0.14	0.50
		0.8·PP+1.5·Q1	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.962	-1.912	-1.887	-1.837	-1.787	-1.737	-1.687	-1.662	-1.612
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q1	My	-4.58	-3.80	-3.42	-2.67	-1.94	-1.22	-0.53	-0.20	0.47
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.629	-2.545	-2.502	-2.418	-2.334	-2.249	-2.165	-2.123	-2.039
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	-5.97	-4.93	-4.42	-3.43	-2.47	-1.54	-0.65	-0.22	0.62
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
N20/N3	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.029	-0.004	0.046	0.096	0.146	0.196	0.221	0.271
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.22	0.24	0.25	0.24	0.21	0.16	0.09	0.05	-0.05
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.134	-0.049	-0.007	0.077	0.161	0.246	0.330	0.372	0.457
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.38	0.41	0.42	0.40	0.36	0.27	0.16	0.09	-0.08
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.067	-0.017	0.008	0.058	0.108	0.158	0.208	0.233	0.283
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.34	0.36	0.36	0.35	0.31	0.26	0.19	0.14	0.04
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.121	-0.037	0.005	0.090	0.174	0.258	0.343	0.385	0.469
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.50	0.53	0.53	0.51	0.46	0.37	0.25	0.18	0.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.054	-0.004	0.021	0.071	0.121	0.171	0.221	0.246	0.296
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.47	0.48	0.48	0.46	0.42	0.36	0.28	0.23	0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY

FE-DE

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
			Vz	-0.109	-0.024	0.018	0.102	0.187	0.271	0.355	0.397	0.482
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.62	0.65	0.65	0.62	0.56	0.47	0.34	0.27	0.09
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N9/N8	Madera	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.941	-1.461	-0.980	-0.500	-0.019	0.461	0.941	1.422	1.902
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	0.97	1.73	2.19	2.35	2.22	1.78	1.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.276	-2.465	-1.654	-0.844	-0.033	0.778	1.589	2.399	3.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	1.63	2.92	3.70	3.97	3.74	3.00	1.75	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.637	-2.737	-1.837	-0.937	-0.037	0.863	1.763	2.663	3.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	1.81	3.24	4.10	4.41	4.15	3.33	1.95	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.971	-3.741	-2.511	-1.280	-0.050	1.180	2.410	3.641	4.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	2.47	4.43	5.61	6.03	5.67	4.55	2.66	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-5.332	-4.013	-2.693	-1.374	-0.054	1.265	2.585	3.904	5.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	2.65	4.75	6.02	6.46	6.08	4.88	2.85	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-6.667	-5.017	-3.367	-1.717	-0.067	1.582	3.232	4.882	6.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	3.31	5.93	7.52	8.08	7.61	6.10	3.57	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N10/N4	Madera	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.009	-0.757	-0.505	-0.252	0.000	0.252	0.504	0.756	1.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.55	0.94	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.009	-0.757	-0.505	-0.252	0.000	0.252	0.504	0.756	1.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.55	0.94	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz
ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
			Vz	-1.703	-1.277	-0.852	-0.426	0.000	0.425	0.851	1.276	1.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.93	1.59	1.99	2.13	1.99	1.60	0.93	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.759	-1.319	-0.880	-0.440	0.000	0.439	0.879	1.319	1.758
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.96	1.65	2.06	2.20	2.06	1.65	0.96	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.453	-1.840	-1.227	-0.614	0.000	0.613	1.226	1.839	2.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.34	2.30	2.87	3.06	2.87	2.30	1.34	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.509	-1.882	-1.255	-0.628	0.000	0.627	1.254	1.881	2.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.37	2.35	2.94	3.13	2.94	2.35	1.37	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.203	-2.402	-1.602	-0.801	0.000	0.800	1.600	2.401	3.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.75	3.00	3.75	4.00	3.75	3.00	1.75	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N11/N5	Madera	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.009	-0.756	-0.504	-0.252	0.000	0.252	0.505	0.757	1.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.55	0.95	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.702	-1.276	-0.851	-0.425	0.000	0.426	0.851	1.277	1.703
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.93	1.60	2.00	2.13	2.00	1.60	0.93	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.759	-1.319	-0.879	-0.439	0.000	0.440	0.880	1.319	1.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.96	1.65	2.06	2.20	2.06	1.65	0.96	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.452	-1.839	-1.226	-0.613	0.000	0.613	1.226	1.840	2.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.34	2.30	2.87	3.07	2.87	2.30	1.34	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.508	-1.881	-1.254	-0.627	0.000	0.628	1.255	1.882	2.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.37	2.35	2.94	3.14	2.94	2.35	1.37	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.202	-2.401	-1.601	-0.800	0.000	0.801	1.602	2.402	3.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.75	3.00	3.75	4.00	3.75	3.00	1.75	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N12/N6	Madera	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.008	-0.756	-0.504	-0.252	0.000	0.253	0.505	0.757	1.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.55	0.95	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.702	-1.276	-0.851	-0.425	0.000	0.426	0.852	1.277	1.703
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.93	1.60	2.00	2.13	2.00	1.60	0.93	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.758	-1.318	-0.879	-0.439	0.000	0.440	0.880	1.320	1.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.96	1.65	2.06	2.20	2.06	1.65	0.96	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.451	-1.838	-1.225	-0.612	0.000	0.614	1.227	1.840	2.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.34	2.30	2.88	3.07	2.88	2.30	1.34	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.508	-1.881	-1.253	-0.626	0.000	0.628	1.255	1.882	2.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.38	2.36	2.94	3.14	2.94	2.35	1.37	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.201	-2.401	-1.600	-0.799	0.000	0.802	1.602	2.403	3.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	1.76	3.01	3.76	4.01	3.75	3.00	1.75	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N13/N7	Madera	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.993	-0.740	-0.488	-0.236	0.016	0.268	0.521	0.773	1.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.62	1.01	1.23	1.30	1.21	0.97	0.56	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.675	-1.249	-0.824	-0.398	0.027	0.453	0.878	1.304	1.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.14	1.05	1.70	2.08	2.20	2.05	1.63	0.95	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.728	-1.288	-0.849	-0.409	0.031	0.470	0.910	1.350	1.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.15	1.10	1.76	2.16	2.28	2.12	1.69	0.98	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.411	-1.797	-1.184	-0.571	0.042	0.655	1.268	1.881	2.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.21	1.52	2.46	3.00	3.17	2.95	2.35	1.37	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.464	-1.837	-1.209	-0.582	0.045	0.672	1.299	1.927	2.554
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.23	1.57	2.52	3.08	3.25	3.02	2.41	1.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.146	-2.346	-1.545	-0.744	0.056	0.857	1.657	2.458	3.258
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.28	2.00	3.21	3.93	4.14	3.86	3.07	1.79	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.557 m	0.743 m
N3/N15	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.138	0.161	0.184	0.207	0.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	-0.08	-0.11	-0.14	-0.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.234	0.272	0.311	0.350	0.389
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.08	-0.13	-0.18	-0.24	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES: VIRGINIA GRANADOS CONDE

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.557 m	0.743 m
			Vz	0.349	0.372	0.395	0.418	0.441
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.04	-0.03	-0.10	-0.18	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.444	0.482	0.521	0.560	0.599
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.01	-0.08	-0.17	-0.27	-0.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.559	0.582	0.605	0.628	0.651
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.12	0.02	-0.09	-0.21	-0.33
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.654	0.693	0.731	0.770	0.809
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.09	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.194 m	0.388 m	0.581 m	0.775 m	0.969 m	1.163 m	1.356 m	1.550 m
N15/N18	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.229	-0.213	-0.197	-0.182	-0.166	-0.150	-0.134	-0.119	-0.103
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.03	0.05	0.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.386	-0.360	-0.333	-0.307	-0.280	-0.253	-0.227	-0.200	-0.174
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.24	-0.17	-0.11	-0.05	0.00	0.04	0.09	0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.304	-0.288	-0.272	-0.256	-0.241	-0.225	-0.209	-0.193	-0.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.20	-0.14	-0.09	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.461	-0.434	-0.408	-0.381	-0.355	-0.328	-0.302	-0.275	-0.248
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.38	-0.30	-0.21	-0.14	-0.07	0.00	0.06	0.12	0.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.378	-0.363	-0.347	-0.331	-0.315	-0.300	-0.284	-0.268	-0.252
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-AD

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.194 m	0.388 m	0.581 m	0.775 m	0.969 m	1.163 m	1.356 m	1.550 m
		1.35-PP+1.5-Q1	My	-0.33	-0.25	-0.18	-0.12	-0.06	0.00	0.06	0.11	0.16
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.536	-0.509	-0.483	-0.456	-0.429	-0.403	-0.376	-0.350	-0.323
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.45	-0.35	-0.25	-0.16	-0.08	0.00	0.08	0.15	0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.387 m	0.580 m	0.967 m	1.353 m	1.740 m	2.127 m	2.320 m	2.707 m
N18/N16	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.083	-0.052	-0.036	-0.005	0.027	0.058	0.090	0.105	0.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.07	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.07	0.05	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.141	-0.088	-0.061	-0.008	0.045	0.098	0.151	0.178	0.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.17	0.18	0.19	0.19	0.16	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.066	-0.035	-0.019	0.012	0.044	0.075	0.107	0.122	0.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.08	0.05	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.124	-0.071	-0.044	0.009	0.062	0.115	0.168	0.195	0.248
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.17	0.21	0.22	0.22	0.21	0.18	0.12	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.018	-0.002	0.029	0.061	0.092	0.123	0.139	0.171
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.18	0.18	0.17	0.16	0.13	0.09	0.06	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.107	-0.054	-0.027	0.026	0.079	0.132	0.185	0.212	0.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.21	0.24	0.25	0.25	0.23	0.19	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N3/N14	Madera	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.638	-1.229	-0.820	-0.411	-0.002	0.407	0.816	1.225	1.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.89	1.53	1.91	2.04	1.91	1.53	0.89	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RF-AV

RF-DE

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.764	-2.073	-1.383	-0.693	-0.003	0.687	1.377	2.068	2.758
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	1.50	2.58	3.23	3.44	3.23	2.58	1.51	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.977	-2.234	-1.490	-0.747	-0.003	0.740	1.484	2.227	2.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	1.61	2.78	3.48	3.71	3.48	2.78	1.62	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.103	-3.078	-2.054	-1.029	-0.004	1.020	2.045	3.070	4.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	2.22	3.83	4.79	5.11	4.79	3.84	2.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-4.317	-3.239	-2.161	-1.083	-0.005	1.073	2.151	3.229	4.307
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	2.34	4.02	5.04	5.38	5.04	4.04	2.36	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-5.443	-4.083	-2.724	-1.365	-0.006	1.353	2.712	4.072	5.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	2.95	5.07	6.35	6.78	6.36	5.09	2.97	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N15/N17	Madera	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.126	-0.844	-0.563	-0.281	0.000	0.282	0.563	0.845	1.126
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.06	1.32	1.41	1.32	1.06	0.62	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.899	-1.424	-0.949	-0.474	0.000	0.476	0.951	1.426	1.901
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.04	1.78	2.23	2.38	2.23	1.78	1.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.985	-1.488	-0.992	-0.496	0.000	0.497	0.994	1.490	1.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.87	2.33	2.48	2.33	1.86	1.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.759	-2.069	-1.379	-0.689	0.000	0.691	1.381	2.071	2.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
		0.8·PP+1.5·Q1	My	0.01	1.51	2.59	3.24	3.45	3.24	2.59	1.51	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.844	-2.133	-1.421	-0.710	0.000	0.713	1.424	2.136	2.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	My	0.01	1.56	2.67	3.34	3.56	3.34	2.67	1.56	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.618	-2.713	-1.808	-0.903	0.000	0.907	1.812	2.717	3.622
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	1.99	3.40	4.25	4.53	4.25	3.40	1.98	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N18/N25	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	0.119	0.258	0.397	0.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.14	-0.26
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	0.201	0.436	0.670	0.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.23	-0.43
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.111	0.139	0.389	0.639	0.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.125	0.221	0.566	0.912	1.257
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	-0.01	-0.10	-0.29	-0.56
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.203	0.158	0.520	0.881	1.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.01	-0.07	-0.25	-0.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	0.240	0.697	1.154	1.610

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY

FE-AD

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.01	-0.11	-0.34	-0.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N25/N26	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.540	-0.436	-0.332	-0.227	-0.123	-0.019	0.085	0.189	0.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.26	-0.16	-0.09	-0.04	-0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.911	-0.735	-0.560	-0.384	-0.208	-0.032	0.144	0.319	0.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.28	-0.16	-0.07	-0.01	0.01	0.00	-0.04	-0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.909	-0.721	-0.534	-0.346	-0.159	0.029	0.216	0.404	0.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.23	-0.11	-0.03	0.02	0.03	0.01	-0.05	-0.15
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.280	-1.021	-0.762	-0.503	-0.244	0.016	0.275	0.534	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.56	-0.34	-0.18	-0.06	0.01	0.03	0.01	-0.07	-0.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.278	-1.007	-0.736	-0.465	-0.195	0.076	0.347	0.618	0.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.51	-0.30	-0.14	-0.02	0.04	0.05	0.01	-0.08	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.649	-1.307	-0.964	-0.622	-0.279	0.063	0.406	0.748	1.091
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	-0.41	-0.20	-0.05	0.03	0.05	0.01	-0.10	-0.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N26/N27 0407220156322	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.399	-0.295	-0.190	-0.086	0.018	0.122	0.226	0.330	0.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-0.01	0.04	0.07	0.07	0.06	0.03	-0.03	-0.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.673	-0.497	-0.321	-0.145	0.030	0.206	0.382	0.558	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.01	0.07	0.11	0.12	0.10	0.04	-0.04	-0.16
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
	0.8-PP+1.5-N1		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.734	-0.546	-0.359	-0.171	0.016	0.204	0.391	0.579	0.767
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.03	0.06	0.11	0.12	0.10	0.05	-0.04	-0.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.5-N1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.008	-0.749	-0.489	-0.230	0.029	0.288	0.547	0.806	1.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.03	0.09	0.15	0.17	0.14	0.06	-0.06	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.5-Q1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.069	-0.798	-0.527	-0.256	0.015	0.286	0.557	0.828	1.098
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.05	0.08	0.15	0.17	0.15	0.07	-0.06	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.5-Q1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.343	-1.000	-0.658	-0.315	0.027	0.370	0.712	1.055	1.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.05	0.11	0.20	0.22	0.19	0.08	-0.08	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N27/N19	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.375	-0.237	-0.098	0.041	0.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	-0.02	0.02	0.03	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.633	-0.399	-0.165	0.070	0.304
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.04	0.03	0.05	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.671	-0.421	-0.171	0.079	0.329
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.04	0.05	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.929	-0.583	-0.238	0.108	0.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.05	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY

FE-DE

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.966	-0.605	-0.244	0.118	0.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.06	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.224	-0.767	-0.311	0.146	0.603
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.06	0.07	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N20/N23	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.541	-0.268	0.004	0.276	0.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.12	0.15	0.12	0.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.913	-0.453	0.007	0.466	0.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.20	0.26	0.20	0.03
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.050	-0.541	-0.032	0.476	0.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.23	0.31	0.25	0.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.421	-0.726	-0.030	0.666	1.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.32	0.41	0.33	0.08
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.558	-0.814	-0.069	0.676	1.421
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.35	0.46	0.38	0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
			Vz	-1.930	-0.998	-0.066	0.866	1.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.43	0.56	0.46	0.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N23/N24	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.630	-0.425	-0.221	-0.017	0.187	0.392	0.596	0.800	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.11	0.17	0.20	0.18	0.13	0.03	-0.10	-0.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.063	-0.718	-0.373	-0.029	0.316	0.661	1.005	1.350	1.695
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.19	0.29	0.33	0.31	0.21	0.06	-0.16	-0.45
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.143	-0.762	-0.380	0.001	0.383	0.764	1.145	1.527	1.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.07	0.25	0.35	0.39	0.35	0.25	0.07	-0.18	-0.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.576	-1.054	-0.532	-0.011	0.511	1.033	1.555	2.077	2.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.32	0.47	0.52	0.48	0.33	0.09	-0.25	-0.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.657	-1.098	-0.539	0.019	0.578	1.137	1.695	2.254	2.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.38	0.53	0.58	0.52	0.36	0.10	-0.27	-0.75
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.5-Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.090	-1.390	-0.691	0.008	0.707	1.406	2.105	2.804	3.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	0.46	0.65	0.72	0.65	0.45	0.12	-0.34	-0.93
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N24/N22	Acero laminado	0.8-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.890	-0.686	-0.481	-0.277	-0.073	0.131	0.336	0.540	0.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.12	-0.01	0.06	0.10	0.09	0.05	-0.04	-0.16
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.502	-1.157	-0.812	-0.468	-0.123	0.222	0.566	0.911	1.256

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.20	-0.01	0.11	0.16	0.15	0.08	-0.06	-0.26
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.670	-1.289	-0.907	-0.526	-0.144	0.237	0.618	1.000	1.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.51	-0.23	-0.02	0.11	0.17	0.17	0.09	-0.07	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.282	-1.760	-1.238	-0.716	-0.195	0.327	0.849	1.371	1.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	-0.31	-0.03	0.15	0.24	0.23	0.12	-0.09	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.450	-1.892	-1.333	-0.775	-0.216	0.343	0.901	1.460	2.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.75	-0.34	-0.04	0.16	0.25	0.24	0.12	-0.10	-0.42
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.062	-2.363	-1.664	-0.965	-0.266	0.433	1.132	1.831	2.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.42	-0.04	0.20	0.32	0.30	0.16	-0.12	-0.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N22/N21	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.701	-0.429	-0.157	0.116	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.02	0.06	0.06	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.183	-0.724	-0.264	0.195	0.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.26	-0.03	0.10	0.11	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.307	-0.798	-0.290	0.219	0.727
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.03	0.11	0.12	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.789	-1.093	-0.397	0.298	0.994
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.04	0.15	0.16	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra				
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		0.8·PP+1.5·Q1	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.913	-1.168	-0.423	0.322	1.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.04	0.16	0.17	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.395	-1.463	-0.530	0.402	1.334
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.53	-0.05	0.20	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



2.2.1.1.3. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras					
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra		
			0.000 m	0.250 m	0.500 m
N1/N10	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-8.261	-8.187	-8.113
		Vz _{máx}	-2.767	-2.723	-2.679
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.69	1.36
		My _{máx}	0.00	2.06	4.09
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N10/N11	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-4.910	-4.836	-4.761	-4.687	-4.613
		Vz _{máx}	-1.670	-1.626	-1.582	-1.539	-1.495
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	1.36	1.77	2.17	2.56	2.94
		My _{máx}	4.09	5.31	6.51	7.69	8.85
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N11/N12	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-1.411	-1.337	-1.263	-1.189	-1.115
		Vz _{máx}	-0.486	-0.442	-0.398	-0.354	-0.311
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	2.94	3.06	3.17	3.26	3.34
		My _{máx}	8.85	9.20	9.52	9.83	10.12
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N12/N13	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.698	0.742	0.786	0.830	0.873
		Vz _{máx}	2.086	2.160	2.234	2.308	2.382
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	3.34	3.16	2.97	2.77	2.56
		My _{máx}	10.12	9.59	9.04	8.47	7.88
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N13/N9	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	1.866	1.910	1.954	1.998	2.042
		Vz _{máx}	5.528	5.602	5.676	5.751	5.825
		Mt _{mín}	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		Mt _{máx}	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
		My _{mín}	2.56	2.08	1.60	1.11	0.60
		My _{máx}	7.88	6.49	5.08	3.65	2.21
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.162 m	0.325 m	0.487 m	0.650 m
N9/N2	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	3.983	4.011	4.040	4.068	4.097
		Vz _{máx}	12.491	12.539	12.588	12.636	12.684
		Mt _{mín}	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mt _{máx}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My _{mín}	0.60	-0.08	-1.87	-3.92	-5.97
		My _{máx}	2.21	0.21	-0.70	-1.36	-2.02
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
N2/N20	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-2.629	-2.545	-2.502	-2.418	-2.334	-2.249	-2.165	-2.123	-2.039
		Vz _{máx}	-0.970	-0.920	-0.895	-0.845	-0.795	-0.745	-0.695	-0.670	-0.620
		Mt _{mín}	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mt _{máx}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My _{mín}	-5.97	-4.93	-4.42	-3.43	-2.47	-1.54	-0.65	-0.22	0.22
		My _{máx}	-2.02	-1.64	-1.46	-1.11	-0.78	-0.47	-0.18	-0.04	0.62
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.404 m	0.605 m	1.009 m	1.413 m	1.816 m	2.220 m	2.421 m	2.825 m
N20/N3	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.134	-0.049	-0.007	0.046	0.096	0.146	0.196	0.221	0.271
		Vz _{máx}	-0.054	-0.004	0.021	0.102	0.187	0.271	0.355	0.397	0.482
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My _{mín}	0.22	0.24	0.25	0.24	0.21	0.16	0.09	0.05	-0.08
		My _{máx}	0.62	0.65	0.65	0.62	0.56	0.47	0.34	0.27	0.12
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0407220156322

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m
N9/N8	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-6.667	-5.017	-3.367	-1.717	-0.067	0.461	0.941	1.422

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

COLEGIO OFICIAL
de Arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY FE-DE

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
		Vz _{máx}	-1.941	-1.461	-0.980	-0.500	-0.019	1.582	3.232	4.882	6.532
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.34	0.97	1.73	2.19	2.35	2.22	1.78	1.04	0.00
		My _{máx}	-0.10	3.31	5.93	7.52	8.08	7.61	6.10	3.57	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N10/N4	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.203	-2.402	-1.602	-0.801	0.000	0.252	0.504	0.756	1.009
		Vz _{máx}	-1.009	-0.757	-0.505	-0.252	0.000	0.800	1.600	2.401	3.202
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.55	0.94	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
		My _{máx}	0.00	1.75	3.00	3.75	4.00	3.75	3.00	1.75	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N11/N5	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.202	-2.401	-1.601	-0.800	0.000	0.252	0.505	0.757	1.009
		Vz _{máx}	-1.009	-0.756	-0.504	-0.252	0.000	0.801	1.602	2.402	3.203
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.55	0.95	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
		My _{máx}	0.00	1.75	3.00	3.75	4.00	3.75	3.00	1.75	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N12/N6	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.201	-2.401	-1.600	-0.799	0.000	0.253	0.505	0.757	1.009
		Vz _{máx}	-1.008	-0.756	-0.504	-0.252	0.000	0.802	1.602	2.403	3.203
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.55	0.95	1.18	1.26	1.18	0.95	0.55	0.00
		My _{máx}	0.01	1.76	3.01	3.76	4.01	3.75	3.00	1.75	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FECHA

FECHA



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N13/N7	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.146	-2.346	-1.545	-0.744	0.016	0.268	0.521	0.773	1.025
		Vz _{máx}	-0.993	-0.740	-0.488	-0.236	0.056	0.857	1.657	2.458	3.258
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.08	0.62	1.01	1.23	1.30	1.21	0.97	0.56	0.00
		My _{máx}	0.28	2.00	3.21	3.93	4.14	3.86	3.07	1.79	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.557 m	0.743 m
N3/N15	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.138	0.161	0.184	0.207	0.230
		Vz _{máx}	0.654	0.693	0.731	0.770	0.809
		Mt _{mín}	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.08	-0.13	-0.18	-0.31	-0.45
		My _{máx}	0.12	0.02	-0.09	-0.14	-0.18
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.194 m	0.388 m	0.581 m	0.775 m	0.969 m	1.163 m	1.356 m	1.550 m
N15/N18	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.536	-0.509	-0.483	-0.456	-0.429	-0.403	-0.376	-0.350	-0.323
		Vz _{máx}	-0.229	-0.213	-0.197	-0.182	-0.166	-0.150	-0.134	-0.119	-0.103
		Mt _{mín}	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.45	-0.35	-0.25	-0.16	-0.08	0.00	0.03	0.05	0.07
		My _{máx}	-0.18	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.08	0.15	0.21
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.387 m	0.580 m	0.967 m	1.353 m	1.740 m	2.127 m	2.320 m	2.707 m
N18/N16	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
de Arquitectos de Cádiz

RE-AV

PAJE

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.387 m	0.580 m	0.967 m	1.353 m	1.740 m	2.127 m	2.320 m	2.707 m
		Vz _{mín}	-0.141	-0.088	-0.061	-0.008	0.027	0.058	0.090	0.105	0.137
		Vz _{máx}	-0.050	-0.018	-0.002	0.029	0.079	0.132	0.185	0.212	0.265
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.07	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.07	0.05	0.00
		My _{máx}	0.21	0.24	0.25	0.25	0.23	0.19	0.13	0.09	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N3/N14	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-5.443	-4.083	-2.724	-1.365	-0.006	0.407	0.816	1.225	1.634
		Vz _{máx}	-1.638	-1.229	-0.820	-0.411	-0.002	1.353	2.712	4.072	5.431
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.03	0.89	1.53	1.91	2.04	1.91	1.53	0.89	0.00
		My _{máx}	-0.01	2.95	5.07	6.35	6.78	6.36	5.09	2.97	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N15/N17	Madera	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.618	-2.713	-1.808	-0.903	0.000	0.282	0.563	0.845	1.126
		Vz _{máx}	-1.126	-0.844	-0.563	-0.281	0.000	0.907	1.812	2.717	3.622
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.62	1.06	1.32	1.41	1.32	1.06	0.62	0.00
		My _{máx}	0.01	1.99	3.40	4.25	4.53	4.25	3.40	1.98	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m	
N18/N25	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{mín}	-0.216	0.119	0.258	0.397	0.536	
		Vz _{máx}	-0.020	0.240	0.697	1.154	1.610	
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		My _{mín}	0.00	-0.02	-0.11	-0.34	-0.69	

VISADO

A LO QUE SE REGISTRA EN EL

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

FE-AY

FE-AY

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		My _{máx}	0.01	0.01	-0.06	-0.14	-0.26
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N25/N26	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-1.649	-1.307	-0.964	-0.622	-0.279	-0.032	0.085	0.189	0.293
		Vz _{máx}	-0.540	-0.436	-0.332	-0.227	-0.123	0.076	0.406	0.748	1.091
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.69	-0.41	-0.20	-0.07	-0.01	0.01	0.00	-0.10	-0.27
		My _{máx}	-0.26	-0.16	-0.09	-0.02	0.04	0.05	0.01	-0.03	-0.07
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N26/N27	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-1.343	-1.000	-0.658	-0.315	0.015	0.122	0.226	0.330	0.435
		V _z _{máx}	-0.399	-0.295	-0.190	-0.086	0.030	0.370	0.712	1.055	1.397
		M _t _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _t _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _y _{mín}	-0.27	-0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.03	-0.08	-0.31
		M _y _{máx}	-0.07	-0.01	0.11	0.20	0.22	0.19	0.08	-0.03	-0.10
		M _z _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _z _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N27/N19	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z mín	-1.224	-0.767	-0.311	0.041	0.180
		V _z máx	-0.375	-0.237	-0.098	0.146	0.603
		M _t mín	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _t máx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _y mín	-0.31	-0.06	0.02	0.03	0.00
		M _y máx	-0.10	-0.02	0.07	0.09	0.00
		M _z mín	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _z máx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

Envoltantes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N20/N23	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-1.930	-0.998	-0.069	0.276	0.549
		Vz _{máx}	-0.541	-0.268	0.007	0.866	1.798
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.02	0.12	0.15	0.12	0.01
		My _{máx}	0.06	0.43	0.56	0.46	0.13
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N23/N24	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-2.090	-1.390	-0.691	-0.029	0.187	0.392	0.596	0.800	1.004
		Vz _{máx}	-0.630	-0.425	-0.221	0.019	0.707	1.406	2.105	2.804	3.503
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.01	0.11	0.17	0.20	0.18	0.13	0.03	-0.34	-0.93
		My _{máx}	0.13	0.46	0.65	0.72	0.65	0.45	0.12	-0.10	-0.27
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N24/N22	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.062	-2.363	-1.664	-0.965	-0.266	0.131	0.336	0.540	0.744
		Vz _{máx}	-0.890	-0.686	-0.481	-0.277	-0.073	0.433	1.132	1.831	2.530
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.93	-0.42	-0.04	0.06	0.10	0.09	0.05	-0.12	-0.53
		My _{máx}	-0.27	-0.12	-0.01	0.20	0.32	0.30	0.16	-0.04	-0.16
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0407220156322

Envoltantes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
N22/N21	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

COLEGIO OFICIAL DE
arquitectos de Cádiz
VIRGINIA GRANADOS CONDE

RF-AV

RF-DE

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.000 m	0.250 m	0.500 m	0.750 m	1.000 m
		Vz _{mín}	-2.395	-1.463	-0.530	0.116	0.388
		Vz _{máx}	-0.701	-0.429	-0.157	0.402	1.334
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-0.53	-0.05	0.06	0.06	0.00
		My _{máx}	-0.16	-0.02	0.20	0.22	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.2.1.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)

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

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

Mt: Momento torsor (kN·m)

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

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

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Perfiles de acero										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1/N10	7.07	0.500	0.000	0.000	-8.113	0.00	4.09	0.00	G	Cumple
N10/N11	15.30	1.000	0.000	0.000	-4.613	0.00	8.85	0.00	G	Cumple
N11/N12	17.48	1.000	0.000	0.000	-1.115	0.00	10.12	0.00	G	Cumple
N12/N13	17.48	0.000	0.000	0.000	2.086	0.00	10.12	0.00	G	Cumple
N13/N9	23.18	0.000	0.000	0.000	5.528	0.29	7.88	0.00	G	Cumple
N9/N2	10.32	0.650	0.000	0.000	12.684	-0.05	-5.97	0.00	G	Cumple
N2/N20	18.40	0.000	0.000	0.000	-2.629	-0.05	-5.97	0.00	G	Cumple
N20/N3	1.99	0.605	0.000	0.000	0.018	0.01	0.65	0.00	G	Cumple
N3/N15	2.36	0.000	0.000	0.000	0.654	-0.02	0.09	0.00	G	Cumple
N15/N18	2.84	0.000	0.000	0.000	-0.536	-0.01	-0.45	0.00	G	Cumple
N18/N16	1.60	0.773	0.000	0.000	-0.001	0.00	0.26	0.00	G	Cumple
N18/N25	4.33	1.000	0.000	0.000	1.610	0.00	-0.69	0.00	G	Cumple

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

Arquitectos de Cádiz

Perfiles de acero										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N25/N26	4.33	0.000	0.000	0.000	-1.649	0.00	-0.69	0.00	G	Cumple
N26/N27	1.95	1.500	0.000	0.000	1.397	0.00	-0.31	0.00	G	Cumple
N27/N19	1.95	0.000	0.000	0.000	-1.224	0.00	-0.31	0.00	G	Cumple
N20/N23	3.54	0.500	0.000	0.000	-0.066	0.00	0.56	0.00	G	Cumple
N23/N24	5.85	1.500	0.000	0.000	3.503	0.00	-0.93	0.00	G	Cumple
N24/N22	5.85	0.000	0.000	0.000	-3.062	0.00	-0.93	0.00	G	Cumple
N22/N21	3.34	0.000	0.000	0.000	-2.395	0.00	-0.53	0.00	G	Cumple

Perfiles de madera										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N9/N8	25.61	2.500	0.000	0.000	-0.067	0.00	8.08	0.00	G	Cumple
N10/N4	44.23	2.500	0.000	0.000	0.000	0.00	4.00	0.00	G	Cumple
N11/N5	44.26	2.500	0.000	0.000	0.000	0.00	4.00	0.00	G	Cumple
N12/N6	44.28	2.500	0.000	0.000	0.000	0.00	4.01	0.00	G	Cumple
N13/N7	45.80	2.500	0.000	0.000	0.056	0.00	4.14	0.00	G	Cumple
N3/N14	74.96	2.500	0.000	0.000	-0.006	0.00	6.78	0.00	G	Cumple
N15/N17	50.07	2.500	0.000	0.000	0.000	0.00	4.53	0.00	G	Cumple



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

2.2.1.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	5.62 L/915.9	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	2.92 L/(>1000)
N2/N3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.413 1.413	1.56 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.413 1.413	0.88 L/(>1000)
N9/N8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	82.56 L/60.6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	48.11 L/103.9
N10/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	10.96 L/456.3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	5.95 L/839.9
N11/N5	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	10.97 L/455.9	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	5.96 L/839.2
N12/N6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	10.97 L/455.7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	5.96 L/838.7
N13/N7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	11.42 L/437.8	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	6.23 L/803.2
N3/N15	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.372 0.372	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.186 0.186	0.00 L/(>1000)

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

COLEGIO OFICIAL

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy		Flecha máxima absoluta xz		Flecha activa absoluta xy		Flecha activa absoluta xz	
	Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima relativa xz		Flecha activa relativa xy		Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N15/N16	0.000	0.00	2.323	0.49	0.000	0.00	2.130	0.16
	-	L/(>1000)	2.323	L/(>1000)	-	L/(>1000)	2.130	L/(>1000)
N3/N14	0.000	0.00	2.500	18.70	0.000	0.00	2.500	10.60
	-	L/(>1000)	2.500	L/267.4	-	L/(>1000)	2.500	L/471.8
N15/N17	0.000	0.00	2.500	12.43	0.000	0.00	2.500	6.84
	-	L/(>1000)	2.500	L/402.2	-	L/(>1000)	2.500	L/731.1
N18/N19	0.000	0.00	1.188	0.32	0.000	0.00	1.000	0.11
	-	L/(>1000)	1.188	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N20/N21	0.000	0.00	1.563	0.73	0.000	0.00	1.563	0.46
	-	L/(>1000)	1.563	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.563	L/(>1000)



2.2.1.4. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	$M_y V_z$	$M_z V_y$	$N M_y M_z$	$N M_y M_z V_y V_z$	M_t	$M_z V_z$	$M_t V_y$	
N1/N10	N.P.(1)	x: 0.25 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.5 m $\eta = 7.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 3.9$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	x: 0.25 m $\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 7.1$
N10/N11	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 1 m $\eta = 15.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 2.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.3$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 15.3$
N11/N12	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 1 m $\eta = 17.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 0.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 17.5$
N12/N13	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 17.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 1 m $\eta = 1.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 0.4$	x: 1 m $\eta = 1.1$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 17.5$
N13/N9	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 13.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 1 m $\eta = 2.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 23.2$	x: 1 m $\eta = 3.0$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 23.2$
N9/N2	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.65 m $\eta = 10.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0.65 m $\eta = 6.0$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 4.2$	x: 0.65 m $\eta = 6.1$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 10.3$
N2/N20	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 18.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 1.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 1.9$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 18.4$
N20/N3	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.605 m $\eta = 2.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 2.825 m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 1.7$	x: 2.825 m $\eta = 0.3$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 2.0$
N3/N15	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.743 m $\eta = 1.4$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0.743 m $\eta = 0.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 2.4$	x: 0.743 m $\eta = 0.6$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 2.4$
N15/N18	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 2.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 0.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$\eta = 2.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 2.8$
N18/N16	N.P.(1)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.773 m $\eta = 1.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 2.707 m $\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 1.6$
N18/N25	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 1 m $\eta = 4.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 1 m $\eta = 1.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 4.3$
N25/N26	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 4.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 1.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 4.3$
N26/N27	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 1.5 m $\eta = 2.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 1.5 m $\eta = 1.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 2.0$
N27/N19	N.P.(1)	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 2.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 1.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 2.0$
N20/N23	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0.5 m $\eta = 3.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 2.0$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 3.5$
N23/N24	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 1.5 m $\eta = 5.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 1.5 m $\eta = 3.7$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 5.8$
N24/N22	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 5.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 3.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 5.8$
N22/N21	N.P.(1)	$\lambda_w \leq \lambda_{w,m\acute{a}x}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(3)	x: 0 m $\eta = 3.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	x: 0 m $\eta = 2.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(9)	N.P.(10)	N.P.(10)	CUMPLE $\eta = 3.3$

Notación:

$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
 λ_w : Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
 N_t : Resistencia a tracción
 N_c : Resistencia a compresión
 M_y : Resistencia a flexión eje Y
 M_z : Resistencia a flexión eje Z
 V_z : Resistencia a corte Z
 V_y : Resistencia a corte Y
 $M_y V_z$: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
 $M_z V_y$: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
 $N M_y M_z$: Resistencia a flexión y axil combinados
 $N M_y V_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
 M_t : Resistencia a torsión
 $M_z V_z$: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
 $M_t V_y$: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
 x : Distancia al origen de la barra
 η : Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

PROYECTO TÉCNICO ADECUACIÓN DE NUEVA ACTIVIDAD EN LOCAL DE C/SAN SEBASTIAN Nº6, TARIFA.
VIRGINIA GRANADOS CONDE Col nº941 COA Cádiz

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	$M_y V_z$	$M_z V_y$	$N M_y M_z$	$N M_y M_z V_y V_z$	M_t	$M_t V_z$	
Comprobaciones que no proceden (N.P.):															
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.															
(2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.															
(3) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.															
(4) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.															
(5) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.															
(6) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.															
(7) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.															
(8) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.															
(9) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.															
(10) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.															

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-M)											Estado
	$N_{t,0,d}$	$N_{c,0,d}$	$M_{y,d}$	$M_{z,d}$	$V_{y,d}$	$V_{z,d}$	$M_{x,d}$	$M_{y,d} M_{z,d}$	$N_{t,0,d} M_{y,d} M_{z,d}$	$N_{c,0,d} M_{y,d} M_{z,d}$	$M_{x,d} V_{y,d} V_{z,d}$	
N9/N8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 25.6$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 41.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 25.6$
N10/N4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 44.2$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 44.2$
N11/N5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 44.3$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 5 m $\eta = 14.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 44.3$
N12/N6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 44.3$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 5 m $\eta = 14.0$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 44.3$
N13/N7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 45.8$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 5 m $\eta = 14.2$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 45.8$
N3/N14	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 75.0$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 23.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 75.0$
N15/N17	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 2.5 m $\eta = 50.1$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 5 m $\eta = 15.8$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	CUMPLE $\eta = 50.1$

Notación:

$N_{t,0,d}$: Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra
 $N_{c,0,d}$: Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra
 $M_{y,d}$: Resistencia a flexión en el eje y
 $M_{z,d}$: Resistencia a flexión en el eje z
 $V_{y,d}$: Resistencia a cortante en el eje y
 $V_{z,d}$: Resistencia a cortante en el eje z
 $M_{x,d}$: Resistencia a torsión
 $M_{y,d} M_{z,d}$: Resistencia a flexión esviada
 $N_{t,0,d} M_{y,d} M_{z,d}$: Resistencia a flexión y tracción axial combinadas
 $N_{c,0,d} M_{y,d} M_{z,d}$: Resistencia a flexión y compresión axial combinadas
 $M_{x,d} V_{y,d} V_{z,d}$: Resistencia a cortante y torsor combinados
 x : Distancia al origen de la barra
 η : Coeficiente de aprovechamiento (%)
 $N.P.$: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- (1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
- (2) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
- (3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
- (4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
- (5) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
- (6) La comprobación no procede, ya que no hay flexión esviada para ninguna combinación.
- (7) La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.
- (8) La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a flexión y compresión combinadas.
- (9) La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

0407220156322

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

REF-AV

PAJE

5.3 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

INSTALACIÓN DE DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN DEL INCENDIO

A) Dotación de instalaciones de protección contra incendios

El diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de dichas instalaciones, así como sus materiales, componentes y equipos, deben cumplir lo establecido en el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios", en sus disposiciones complementarias y en cualquier otra reglamentación específica que le sea de aplicación.

La puesta en funcionamiento de las instalaciones requiere la presentación, ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, del certificado de la empresa instaladora al que se refiere el artículo 18 del citado reglamento.

Aquellas zonas cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que estén integradas y que, conforme a la tabla 1.1 del Capítulo 1 de la Sección 1 de este DB, deban constituir un sector de incendio diferente, deben disponer de la dotación de instalaciones que se indica para el uso previsto de la zona.

La obra dispondrá de los equipos e instalaciones de protección contra incendios que se indican en las tablas siguientes:

Dotaciones en General Uso previsto: General Altura de evacuación ascendente: 0,0 m. Altura de evacuación descendente: 0,0 m.		
Dotación Extintor portátil	Condicion	Uno de eficacia 21A -113B: Cada 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación. En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB.
	Notas:	Un extintor en el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual podrá servir simultáneamente a varios locales o zonas. En el interior del local o de la zona se instalarán además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.

Dotaciones en Restaurante Uso previsto: Publica concurrencia Altura de evacuación ascendente: 0,0 m. Altura de evacuación descendente: 0,0 m. Superficie:444,56m2		
Dotación Boca de incendio	Condiciones:	Si la superficie construida excede de 500 m².
	Notas:	Los equipos serán de tipo 25 mm.
Dotación Sistema de detección e incendio	Condiciones:	Si la superficie construida excede de 1.000 m².
	Notas:	El sistema dispondrá al menos de detectores de incendio.

B) Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios.

Los medios de protección existentes contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) se señalizan mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 con este tamaño:

210 x 210 mm. cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.

0420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m.

594 x 594 mm. cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

Las señales existentes son visibles incluso en caso de fallo en el suministro del alumbrado normal y son fotoluminiscentes, sus características de emisión luminosa cumplen lo establecido en la norma UNE 23035 - 4:2003.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

ARQUITECTOS AUTORES

0420 x 420 mm

ARQUITECTOS AUTORES

VIRGINIA GRANADOS CONDE

RET-A.V.

PAGE

5.4 INSTALACIONES DEL EDIFICIO

A) Normativa

El presente proyecto recoge las características de los materiales, los cálculos que justifican su empleo y la forma de ejecución de las obras a realizar, dando con ello cumplimiento a las siguientes disposiciones:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de Diciembre, por el que se regulan las Actividades de Transporte, Distribución, Comercialización, Suministro y Procedimientos de Autorización de Instalaciones de Energía Eléctrica.
- Código Técnico de la Edificación, DB SI sobre Seguridad en caso de incendio.
- Código Técnico de la Edificación, DB HE sobre Ahorro de energía.
- Código Técnico de la Edificación, DB SU sobre Seguridad de utilización.
- Código Técnico de la Edificación, DB-HR sobre Protección frente al ruido.
- Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (Real Decreto 2267/2004 de 3 de dic
- Normas Técnicas para la accesibilidad y la eliminación de barreras arquitectónicas, urbanísticas y en el transporte.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1.997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997, sobre Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

B) Descripción de la instalación

Las instalaciones eléctricas se realizarán, conforme a lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, así como normas particulares de la compañía suministradora de energía eléctrica. Teniendo en cuenta que estamos en un LOCAL DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

La línea de enlace une la caja general de protección y el módulo de contadores, estará efectuada con conductores de cobre de 0,6/1Kv XLPE RZ1-K Cca-s1b, instalado bajo tubo de protección de PVC empotrado en el parámetro según ITC-BT-021 y los conductores responderán a la Norma UNE 21123, es decir no propagador de llamas de incendios y con emisión de humos de opacidad reducida.

La derivación individual y la de enlace en este caso se confunden y son las mismas líneas.

El cuadro general de protección estará ubicado cerca de entrada secundaria, que es la entrada para el personal. Dicho cuadro estará dotado de puerta y cerradura específica y cumplirá con las normas UNE-EN 60.439-3 y UNE 20.451. Dentro del cuadro general de protección estará el interruptor general de corte onipolar que será calibrado para proteger la línea de enlace y/o la derivación individual y que permitirá interrumpir el suministro eléctrico a la totalidad del edificio en caso de necesidad. Dicho interruptor automático deberá tener poder de corte suficiente y nunca será menos de 4500A de poder de corte, según norma UNE 20.460. También estará compuesto por los elementos de protección de las líneas de alimentación a los diferentes receptores.

Del cuadro general de mando y protección, partirán las distintas líneas de alimentación a los distintos receptores instalados en el local. Estas líneas están protegidas desde su origen por interruptores automáticos magnetotérmicos, además de disponer de protección diferencial, UNE 20.572.

El alumbrado interior se efectuará con luminarias de bajo consumo o led, situadas en el techo y paredes del edificio.

Al ser el local considerado de pública concurrencia (RBT-ITC-28), se le ha dotado de un alumbrado de emergencia y señalización formado por bloques de emergencia con una hora de autonomía, capaces de arrancar cuando la tensión de suministro alcanza un valor inferior al 70% del nominal. Estará dispuesto de modo que ilumine y señale todas las salidas y que proporcione como mínimo 1 lux en los ejes de pasos.

Las líneas principales de los cuadros secundarios llegarán hasta estos sin corte alguno.

La instalación eléctrica a realizar, sería la adecuación de la instalación existente, más la realización de nuevas instalaciones proyectadas en este proyecto, teniendo en cuenta el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

En el proyecto eléctrico se detallarán todos los componentes de la instalación eléctrica del local.



VISADO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

5.5 CALIFICACIÓN AMBIENTAL

1.- OBJETO DE LA ACTIVIDAD

El objeto del presente estudio de prevención ambiental es la de perseverar y prevenir la contaminación acústica por todas u otras fuentes de energía con el fin de mejorar la calidad del Medio Ambiente evitando que las posibles perturbaciones por ruido y vibraciones no excedan de los límites que establece Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, así como el Real Decreto 1371/07, DB-HR, el Real Decreto 1367/2007 y la Ley 34/2007 de calidad del aire y protección ambiental, de forma que el funcionamiento normal de la actividad de restaurante no perturbe las condiciones del entorno.

2.- TÉCNICO REDACTOR.

El presente estudio de prevención ambiental está ejecutado por el técnico que suscribe:

Nombre: Alejandro Meléndez Roca
Título: Ingeniero Técnico Industrial.
Colegiado: 3189 COPITI Cádiz.

3.- NORMATIVA EMPLEADA.

Para el presente estudio de prevención ambiental se han considerado las siguientes normas y reglamentos que a continuación se indican:

3.1. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN AMBIENTAL.

AUTONÓMICO

- 1.Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
 2. Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
 - 3.Decreto 297/1995, de 19 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Calificación Ambiental.
- #### 3.2. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

NACIONAL

- 1.Ley 34/2007, de 15 de noviembre de 2007 de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- 2.Real Decreto 227/2006, de 24 de febrero, por el que se complementa el régimen jurídico sobre la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles en determinadas pinturas y barnices y en producto de renovación del acabado de vehículos.
- 3.Real Decreto 117/2003 de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.
- 4.Decreto 833/1975, de 6 de febrero, de Protección del Ambiente y sus modificaciones.
- 5.Orden/1976, de 18 de octubre 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación industrial de la atmósfera.

AUTONÓMICO

- 1.Decreto 74/1996, de 20 de febrero, de Calidad de Aire de Andalucía.

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

3.3. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.

NACIONAL

- 1.Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre que desarrolla la Ley 37/2003 en lo referente a la zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

AUTONÓMICO
arquitectos de cádiz
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CÁDIZ

- 1.Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- 2.Decreto 326/2003, de 25 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.
- 3.Orden/2005, de 26 de julio, por la que se aprueba el modelo tipo de ordenanza municipal de protección contra la contaminación acústica.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

3.4. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RESIDUOS.

NACIONAL

- 1.Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos y modificaciones.
- 2.Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- 3.Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
- 4.Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de aceites industriales usados.
- 5.Real Decreto 1619/2005, de 30 de noviembre, sobre gestión de neumáticos fuera de uso.
- 6.Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- 7.Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, Se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988.
- 8.Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento que desarrolla la Ley 20/1986, Básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- 9.Orden 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

AUTONÓMICO

- 1.Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- 2.Decreto 283/1995, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- 3.Orden de 12/07/2002, por la que se regulan los documentos de control y seguimiento a emplear en la recogida de residuos peligrosos en pequeñas cantidades.

3.5. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SUELOS CONTAMINADOS.

NACIONAL

- 1.Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

AUTONÓMICO

- 1.Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

3.6. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE VERTIDOS.

NACIONAL

- 1.Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas.
- 2.Real Decreto-Legislativo 1/2001, de 20 de julio, se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- 3.Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos Preliminares I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.
- 4.Orden 1873/2004, por la que se aprueban los modelos oficiales de declaración de vertido y se desarrollan determinados aspectos relativos a la autorización y canon de vertido.

AUTONÓMICA

- 1.Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- 2.Decreto 14/1996, de 16 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad de Aguas Litorales.

3.7. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADAS.

NACIONAL

0407220156322

- 1.Real Decreto 1620/2007, de 07 de diciembre por el que se establece el régimen jurídico de la Reutilización de Aguas Depuradas.

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
VIRGINIA GRANADOS CONDE

NACIONAL

- 1.Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (Ley paraguas).



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 0407220156322, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

3.8. OTRAS NORMATIVAS DE INTERÉS.