

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. DATOS DE OBRA..... | 2 |
| 1.1. Normas consideradas..... | 2 |
| 1.2. Estados límite..... | 2 |
| 1.2.1. Situaciones de proyecto..... | 2 |
| 1.2.2. Combinaciones..... | 3 |
| 2. ESTRUCTURA..... | 5 |
| 2.1. Geometría..... | 5 |
| 2.1.1. Nudos..... | 5 |
| 2.1.2. Barras..... | 6 |
| 2.2. Cargas..... | 9 |
| 2.2.1. Barras..... | 9 |
| 2.3. Resultados..... | 14 |
| 2.3.1. Nudos..... | 14 |
| 2.3.2. Barras..... | 17 |



1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

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 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

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente 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



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Persistente o transitoria | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------------|
| | Coeficientes parciales de seguridad (γ) | | Coeficientes de combinación (ψ) | |
| | Favorable | Desfavorable | Principal (ψ_p) | Acompañamiento (ψ_s) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 0.000 | 0.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.600 |
| 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_s) |
| Carga permanente (G) | 0.800 | 1.350 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.500 | 0.000 | 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_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 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_s) |
| Carga permanente (G) | 1.000 | 1.000 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Viento (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nieve (Q) | 0.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

1.2.2. Combinaciones



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

▪ Nombres de las hipótesis

PP Peso propio

Q 1 Q 1

V 1 (1) V 1 (1)

V 1 (2) V 1 (2)

N 1 N 1

▪ E.L.U. de rotura. Acero laminado

| Comb. | PP | Q 1 | V 1 (1) | V 1 (2) | N 1 |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
| 1 | 0.800 | | | | |
| 2 | 1.350 | | | | |
| 3 | 0.800 | | 1.500 | | |
| 4 | 1.350 | | 1.500 | | |
| 5 | 0.800 | | | 1.500 | |
| 6 | 1.350 | | | 1.500 | |
| 7 | 0.800 | | | | 1.500 |
| 8 | 1.350 | | | | 1.500 |
| 9 | 0.800 | | 0.900 | | 1.500 |
| 10 | 1.350 | | 0.900 | | 1.500 |
| 11 | 0.800 | | | 0.900 | 1.500 |
| 12 | 1.350 | | | 0.900 | 1.500 |
| 13 | 0.800 | | 1.500 | | 0.750 |
| 14 | 1.350 | | 1.500 | | 0.750 |
| 15 | 0.800 | | | 1.500 | 0.750 |
| 16 | 1.350 | | | 1.500 | 0.750 |
| 17 | 0.800 | 1.500 | | | |
| 18 | 1.350 | 1.500 | | | |

▪ Desplazamientos

| Comb. | PP | Q 1 | V 1 (1) | V 1 (2) | N 1 |
|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
| 1 | 1.000 | | | | |
| 2 | 1.000 | | 1.000 | | |
| 3 | 1.000 | | | 1.000 | |
| 4 | 1.000 | | | | 1.000 |
| 5 | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 |
| 6 | 1.000 | | | 1.000 | 1.000 |
| 7 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 8 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | |
| 10 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 |
| 11 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |
| 12 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | 1.000 |



2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

Δ_x , Δ_y , Δ_z : Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x , θ_y , θ_z : Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

| Referencia | Nudos | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------|----------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| | Coordenadas | | | Vinculación exterior | | | | | | Vinculación interior |
| | X (m) | Y (m) | Z (m) | Δ_x | Δ_y | Δ_z | θ_x | θ_y | θ_z | |
| N1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N2 | 3.600 | 0.000 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N3 | 7.200 | 0.000 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N4 | 10.800 | 0.000 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N5 | 0.000 | 3.800 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N6 | 3.600 | 3.800 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N7 | 7.200 | 3.800 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N8 | 10.800 | 3.800 | 0.000 | X | X | X | X | X | X | Empotrado |
| N9 | 0.000 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N10 | 0.000 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N11 | 3.600 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N12 | 3.600 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N13 | 7.200 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N14 | 7.200 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N15 | 10.800 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N16 | 10.800 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N17 | 1.200 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N18 | 2.400 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N19 | 4.800 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N20 | 6.000 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N21 | 8.400 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N22 | 9.600 | 0.000 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N23 | 0.000 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N24 | 3.600 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N25 | 7.200 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N26 | 10.800 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N27 | 0.000 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N28 | 3.600 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N29 | 7.200 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N30 | 10.800 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N31 | 1.200 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N32 | 2.400 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N33 | 4.800 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N34 | 6.000 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N35 | 8.400 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Referencia | Nudos | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------|----------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| | Coordenadas | | | Vinculación exterior | | | | | | Vinculación interior |
| | X (m) | Y (m) | Z (m) | Δ_x | Δ_y | Δ_z | θ_x | θ_y | θ_z | |
| N36 | 9.600 | 3.800 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N37 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N38 | 1.200 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N39 | 2.400 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N40 | 2.400 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N41 | 4.800 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N42 | 4.800 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N43 | 6.000 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N44 | 6.000 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N45 | 8.400 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N46 | 8.400 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N47 | 9.600 | 1.200 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |
| N48 | 9.600 | 2.600 | 1.200 | - | - | - | - | - | - | Empotrado |

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

| Materiales utilizados | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Material | | E (kp/cm ²) | ν | G (kp/cm ²) | f_y (kp/cm ²) | α_t (m/m°C) | γ (t/m ³) |
| Tipo | Designación | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 2140672.8 | 0.300 | 825688.1 | 2803.3 | 0.000012 | 7.850 |
| Notación: E: Módulo de elasticidad ν : Módulo de Poisson G: Módulo de cortadura f_y : Límite elástico α_t : Coeficiente de dilatación g: Peso específico | | | | | | | |

2.1.2.2. 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/N9 | N1/N9 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N9/N23 | N9/N10 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N23/N27 | N9/N10 | HE 140 B (HEB) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N27/N10 | N9/N10 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N5/N10 | N5/N10 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N2/N11 | N2/N11 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N6/N12 | N6/N12 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N11/N24 | N11/N12 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N24/N28 | N11/N12 | HE 140 B (HEB) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N28/N12 | N11/N12 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N3/N13 | N3/N13 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N7/N14 | N7/N14 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N13/N25 | N13/N14 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Descripción | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Material | | Barra (Ni/Nf) | Pieza (Ni/Nf) | Perfil(Serie) | Longitud (m) | β_{xy} | β_{xz} | Lb _{Sup.} (m) | Lb _{Inf.} (m) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| | | N25/N29 | N13/N14 | HE 140 B (HEB) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N29/N14 | N13/N14 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N4/N15 | N4/N15 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N8/N16 | N8/N16 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N15/N26 | N15/N16 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N26/N30 | N15/N16 | HE 140 B (HEB) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N30/N16 | N15/N16 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N23/N37 | N23/N24 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N37/N39 | N23/N24 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N39/N24 | N23/N24 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N24/N41 | N24/N25 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N41/N43 | N24/N25 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N43/N25 | N24/N25 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N25/N45 | N25/N26 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N45/N47 | N25/N26 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N47/N26 | N25/N26 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N27/N38 | N27/N28 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N38/N40 | N27/N28 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N40/N28 | N27/N28 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N28/N42 | N28/N29 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N42/N44 | N28/N29 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N44/N29 | N28/N29 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N29/N46 | N29/N30 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N46/N48 | N29/N30 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N48/N30 | N29/N30 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N17/N37 | N17/N37 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N37/N38 | N37/N38 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N38/N31 | N38/N31 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N18/N39 | N18/N39 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N39/N40 | N39/N40 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N40/N32 | N40/N32 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N19/N41 | N19/N41 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N41/N42 | N41/N42 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N42/N33 | N42/N33 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N20/N43 | N20/N43 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N43/N44 | N43/N44 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N44/N34 | N44/N34 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N21/N45 | N21/N45 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N45/N46 | N45/N46 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N46/N35 | N46/N35 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N22/N47 | N22/N47 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N47/N48 | N47/N48 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 1.00 | 1.00 | - | - |
| | | N48/N36 | N48/N36 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 1.00 | 1.00 | - | - |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Descripción | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Material | | Barra (Ni/Nf) | Pieza (Ni/Nf) | Perfil(Serie) | Longitud (m) | β_{xy} | β_{xz} | Lb ^{Sup.} (m) | Lb ^{Inf.} (m) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

2.1.2.3. Características mecánicas

| Tipos de pieza | |
|----------------|---|
| Ref. | Piezas |
| 1 | N1/N9, N9/N10, N5/N10, N2/N11, N6/N12, N11/N12, N3/N13, N7/N14, N13/N14, N4/N15, N8/N16, N15/N16, N23/N24, N24/N25, N25/N26, N27/N28, N28/N29 y N29/N30 |
| 2 | N17/N37, N37/N38, N38/N31, N18/N39, N39/N40, N40/N32, N19/N41, N41/N42, N42/N33, N20/N43, N43/N44, N44/N34, N21/N45, N45/N46, N46/N35, N22/N47, N47/N48 y N48/N36 |

| Características mecánicas | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Material | | Ref. | Descripción | A (cm ²) | Avy (cm ²) | Avz (cm ²) | Iyy (cm4) | Izz (cm4) | It (cm4) |
| Tipo | Designación | | | | | | | | |
| Acero laminado | S275 | 1 | HE 140 B, (HEB) | 43.00 | 25.20 | 7.31 | 1509.00 | 549.70 | 20.16 |
| | | 2 | IPE 160, (IPE) | 20.10 | 9.10 | 6.53 | 869.00 | 68.30 | 3.54 |
| 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. | | | | | | | | | |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

2.1.2.4. Tabla de medición

| Tabla de medición | | | | | | |
|---|-------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Material | | Pieza (Ni/Nf) | Perfil(Serie) | Longitud (m) | Volumen (m³) | Peso (kg) |
| Tipo | Designación | | | | | |
| Acero laminado | S275 | N1/N9 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N9/N10 | HE 140 B (HEB) | 3.800 | 0.016 | 128.27 |
| | | N5/N10 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N2/N11 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N6/N12 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N11/N12 | HE 140 B (HEB) | 3.800 | 0.016 | 128.27 |
| | | N3/N13 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N7/N14 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N13/N14 | HE 140 B (HEB) | 3.800 | 0.016 | 128.27 |
| | | N4/N15 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N8/N16 | HE 140 B (HEB) | 1.200 | 0.005 | 40.51 |
| | | N15/N16 | HE 140 B (HEB) | 3.800 | 0.016 | 128.27 |
| | | N23/N24 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N24/N25 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N25/N26 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N27/N28 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N28/N29 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N29/N30 | HE 140 B (HEB) | 3.600 | 0.015 | 121.52 |
| | | N17/N37 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N37/N38 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N38/N31 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N18/N39 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N39/N40 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N40/N32 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N19/N41 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N41/N42 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N42/N33 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N20/N43 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N43/N44 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N44/N34 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N21/N45 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N45/N46 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N46/N35 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N22/N47 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| | | N47/N48 | IPE 160 (IPE) | 1.400 | 0.003 | 22.09 |
| | | N48/N36 | IPE 160 (IPE) | 1.200 | 0.002 | 18.93 |
| Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final | | | | | | |

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeziales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N1/N9 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N23 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N23 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N9/N23 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N27 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N10 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N5/N10 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N2/N11 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N6/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N24 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N24 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N11/N24 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N12 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N12 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N3/N13 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N7/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N25 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N25 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N13/N25 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N29 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N14 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|--------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N29/N14 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N4/N15 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N8/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N15/N26 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N26/N30 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N30/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N30/N16 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N30/N16 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N37 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N37 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N37 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N23/N37 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N23/N37 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N39 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N39 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N39 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N39 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N37/N39 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N24 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N24 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N24 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N24 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N39/N24 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N41 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N41 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N41 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N24/N41 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N24/N41 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N43 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N43 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N41/N43 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N43/N25 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N43/N25 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N43/N25 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N43/N25 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N43/N25 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N45 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N45 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N45 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N25/N45 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N25/N45 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|--------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N45/N47 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N45/N47 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N45/N47 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N45/N47 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N45/N47 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N26 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N26 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N26 | V 1 (1) | Uniforme | 0.050 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N47/N26 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N38 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N38 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N38 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N27/N38 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N27/N38 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N40 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N40 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N40 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N40 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N38/N40 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N28 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N28 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N28 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N40/N28 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N42 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N28/N42 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N28/N42 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N44 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N44 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N42/N44 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N29 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N29 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N29 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N29 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N44/N29 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N46 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N46 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N46 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N29/N46 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N29/N46 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|--------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N46/N48 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N48 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N48 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N48 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N46/N48 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N30 | Peso propio | Uniforme | 0.034 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N30 | Peso propio | Uniforme | 0.045 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N30 | Q 1 | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N30 | V 1 (1) | Uniforme | 0.100 | - | - | - | Globales | 0.000 | -1.000 | 0.000 |
| N48/N30 | N 1 | Uniforme | 0.042 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N37 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N37 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N17/N37 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N37/N38 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N31 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N31 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N38/N31 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N18/N39 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N18/N39 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N18/N39 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N39/N40 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N32 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N32 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N40/N32 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N19/N41 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N19/N41 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N19/N41 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N41/N42 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N33 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N33 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N42/N33 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N43 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N20/N43 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N43/N44 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N34 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N34 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N44/N34 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N21/N45 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N21/N45 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N21/N45 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N45/N46 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N35 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N35 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N46/N35 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Cargas en barras | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------|---------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| Barra | Hipótesis | Tipo | Valores | | Posición | | Dirección | | | |
| | | | P1 | P2 | L1 (m) | L2 (m) | Ejes | X | Y | Z |
| N22/N47 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N22/N47 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N22/N47 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N47/N48 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N36 | Peso propio | Uniforme | 0.016 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N36 | Peso propio | Uniforme | 0.070 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |
| N48/N36 | N 1 | Uniforme | 0.072 | - | - | - | Globales | 0.000 | 0.000 | -1.000 |

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.

Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Envolventes

| Envoltorio de los desplazamientos en nudos | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N1 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N2 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N3 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N4 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N5 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N6 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N7 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N8 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| N9 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | -0.065 | -0.146 | -0.009 | -0.487 | -0.077 | -0.021 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.008 | 0.009 | -0.005 | -0.145 | 0.016 | 0.009 |
| N10 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.004 | -0.160 | -0.009 | 0.252 | 0.008 | -0.037 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.082 | -0.005 | -0.004 | 0.594 | 0.107 | -0.004 |
| N11 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | -0.003 | -0.293 | -0.020 | -1.125 | -0.005 | -0.001 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.000 | 0.021 | -0.010 | -0.340 | -0.001 | 0.000 |
| N12 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | -0.001 | -0.324 | -0.019 | 0.554 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.002 | -0.010 | -0.009 | 1.339 | 0.002 | 0.001 |
| N13 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | 0.000 | -0.293 | -0.020 | -1.125 | 0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.003 | 0.021 | -0.010 | -0.340 | 0.005 | 0.001 |
| N14 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | -0.002 | -0.324 | -0.019 | 0.554 | -0.002 | -0.001 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.001 | -0.010 | -0.009 | 1.339 | 0.001 | 0.000 |
| N15 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envoltorio | -0.008 | -0.146 | -0.009 | -0.487 | -0.016 | -0.009 |
| | | Valor máximo de la envoltorio | 0.065 | 0.009 | -0.005 | -0.145 | 0.077 | 0.021 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envolvente de los desplazamientos en nudos | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N16 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.082 | -0.160 | -0.009 | 0.252 | -0.107 | 0.004 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.004 | -0.005 | -0.004 | 0.594 | -0.008 | 0.037 |
| N17 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.251 | -0.458 | -3.550 | 0.291 | 0.429 | -0.207 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.002 | 0.000 | -1.666 | 0.657 | 0.914 | -0.002 |
| N18 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.003 | -0.500 | -3.816 | 0.272 | -0.353 | 0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.163 | 0.000 | -1.761 | 0.654 | -0.170 | 0.138 |
| N19 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.191 | -0.515 | -3.504 | 0.256 | 0.127 | -0.158 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.004 | 0.000 | -1.575 | 0.654 | 0.265 | -0.003 |
| N20 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.004 | -0.515 | -3.504 | 0.256 | -0.265 | 0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.191 | 0.000 | -1.575 | 0.654 | -0.127 | 0.158 |
| N21 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.163 | -0.500 | -3.816 | 0.272 | 0.170 | -0.138 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.003 | 0.000 | -1.761 | 0.654 | 0.353 | -0.003 |
| N22 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.002 | -0.458 | -3.550 | 0.291 | -0.914 | 0.002 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.251 | 0.000 | -1.666 | 0.657 | -0.429 | 0.207 |
| N23 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.004 | -0.151 | -1.037 | -0.645 | 0.806 | -0.111 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.003 | -0.504 | -0.320 | 1.704 | 0.001 |
| N24 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -0.303 | -2.434 | -1.526 | -0.166 | -0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.008 | -1.135 | -0.725 | -0.079 | 0.000 |
| N25 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.303 | -2.434 | -1.526 | 0.079 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | 0.008 | -1.135 | -0.725 | 0.166 | 0.003 |
| N26 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.151 | -1.037 | -0.645 | -1.704 | -0.001 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.004 | 0.003 | -0.504 | -0.320 | -0.806 | 0.111 |
| N27 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.156 | -1.067 | 0.294 | 0.816 | -0.122 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.004 | -0.002 | -0.534 | 0.619 | 1.715 | 0.000 |
| N28 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.314 | -2.496 | 0.674 | -0.161 | -0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | -0.004 | -1.196 | 1.475 | -0.074 | 0.000 |
| N29 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -0.314 | -2.496 | 0.674 | 0.074 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -0.004 | -1.196 | 1.475 | 0.161 | 0.003 |
| N30 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.004 | -0.156 | -1.067 | 0.294 | -1.715 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -0.002 | -0.534 | 0.619 | -0.816 | 0.122 |
| N31 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.004 | -0.459 | -3.667 | -0.719 | 0.438 | -0.200 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.243 | 0.000 | -1.782 | -0.352 | 0.924 | 0.004 |
| N32 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.153 | -0.501 | -3.961 | -0.730 | -0.345 | -0.005 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.007 | 0.000 | -1.907 | -0.349 | -0.162 | 0.130 |
| N33 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.007 | -0.516 | -3.681 | -0.747 | 0.128 | -0.150 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.180 | 0.000 | -1.752 | -0.349 | 0.267 | 0.006 |
| N34 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.180 | -0.516 | -3.681 | -0.747 | -0.267 | -0.006 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.007 | 0.000 | -1.752 | -0.349 | -0.128 | 0.150 |
| N35 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.007 | -0.501 | -3.961 | -0.730 | 0.162 | -0.130 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.153 | 0.000 | -1.907 | -0.349 | 0.345 | 0.005 |
| N36 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.243 | -0.459 | -3.667 | -0.719 | -0.924 | -0.004 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.004 | 0.000 | -1.782 | -0.352 | -0.438 | 0.200 |
| N37 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.003 | -0.458 | -2.814 | 0.158 | 0.429 | -0.207 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.345 | 0.413 | 0.914 | -0.002 |
| N38 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.459 | -2.857 | -0.474 | 0.438 | -0.200 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.003 | 0.000 | -1.388 | -0.219 | 0.924 | 0.004 |
| N39 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.002 | -0.500 | -3.085 | 0.140 | -0.353 | 0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.461 | 0.410 | -0.170 | 0.138 |
| N40 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.501 | -3.139 | -0.486 | -0.345 | -0.005 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.002 | 0.000 | -1.514 | -0.216 | -0.162 | 0.130 |
| N41 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -0.515 | -2.773 | 0.123 | 0.127 | -0.158 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.295 | 0.410 | 0.265 | -0.003 |
| N42 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.516 | -2.839 | -0.503 | 0.128 | -0.150 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envolvente de los desplazamientos en nudos | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | Combinación | | Desplazamientos en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Dx (mm) | Dy (mm) | Dz (mm) | Gx (mRad) | Gy (mRad) | Gz (mRad) |
| N43 | Desplazamientos | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | 0.000 | -1.360 | -0.216 | 0.267 | 0.006 |
| | | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.515 | -2.773 | 0.123 | -0.265 | 0.003 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | 0.000 | -1.295 | 0.410 | -0.127 | 0.158 |
| N44 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -0.516 | -2.839 | -0.503 | -0.267 | -0.006 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.360 | -0.216 | -0.128 | 0.150 |
| | | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.500 | -3.085 | 0.140 | 0.170 | -0.138 |
| N45 | Desplazamientos | Valor máximo de la envolvente | 0.002 | 0.000 | -1.461 | 0.410 | 0.353 | -0.003 |
| | | Valor mínimo de la envolvente | -0.002 | -0.501 | -3.139 | -0.486 | 0.162 | -0.130 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.514 | -0.216 | 0.345 | 0.005 |
| N46 | Desplazamientos | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -0.458 | -2.814 | 0.158 | -0.914 | 0.002 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.003 | 0.000 | -1.345 | 0.413 | -0.429 | 0.207 |
| | | Valor mínimo de la envolvente | -0.003 | -0.459 | -2.857 | -0.474 | -0.924 | -0.004 |
| N48 | Desplazamientos | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 0.000 | -1.388 | -0.219 | -0.438 | 0.200 |

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).

Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Envoltentes

| Envoltentes de las reacciones en nudos | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Referencia | Combinación | | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Rx (t) | Ry (t) | Rz (t) | Mx (t-m) | My (t-m) | Mz (t-m) |
| N1 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.001 | 0.227 | 0.392 | -0.317 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.024 | 0.707 | 0.996 | -0.068 | 0.026 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.001 | 0.227 | 0.392 | -0.242 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.015 | 0.574 | 0.737 | -0.068 | 0.016 | 0.000 |
| N2 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.499 | 0.753 | -0.666 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | 1.550 | 1.969 | -0.150 | 0.001 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.499 | 0.753 | -0.525 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 1.284 | 1.527 | -0.150 | 0.001 | 0.000 |
| N3 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | 0.499 | 0.753 | -0.666 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 1.550 | 1.969 | -0.150 | 0.000 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | 0.499 | 0.753 | -0.525 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | 1.284 | 1.527 | -0.150 | 0.000 | 0.000 |
| N4 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.024 | 0.227 | 0.392 | -0.317 | -0.026 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.001 | 0.707 | 0.996 | -0.068 | 0.001 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | -0.015 | 0.227 | 0.392 | -0.242 | -0.016 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | -0.001 | 0.574 | 0.737 | -0.068 | 0.001 | 0.000 |
| N5 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.024 | -0.578 | 0.348 | -0.107 | -0.030 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.002 | -0.012 | 0.969 | 0.174 | 0.000 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | -0.014 | -0.439 | 0.364 | -0.041 | -0.019 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | -0.092 | 0.710 | 0.132 | 0.000 | 0.000 |
| N6 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -1.290 | 0.665 | -0.202 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -0.066 | 1.916 | 0.389 | 0.000 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -1.013 | 0.698 | -0.070 | -0.001 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.000 | -0.228 | 1.472 | 0.305 | 0.000 | 0.000 |
| N7 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -1.290 | 0.665 | -0.202 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | -0.066 | 1.916 | 0.389 | 0.001 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | 0.000 | -1.013 | 0.698 | -0.070 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.001 | -0.228 | 1.472 | 0.305 | 0.001 | 0.000 |
| N8 | Hormigón en cimentaciones | Valor mínimo de la envolvente | -0.002 | -0.578 | 0.348 | -0.107 | 0.000 | 0.000 |
| | | Valor máximo de la envolvente | 0.024 | -0.012 | 0.969 | 0.174 | 0.030 | 0.000 |
| | Tensiones sobre el terreno | Valor mínimo de la envolvente | -0.001 | -0.439 | 0.364 | -0.041 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de las reacciones en nudos | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Referencia | Combinación | | Reacciones en ejes globales | | | | | |
| | Tipo | Descripción | Rx (t) | Ry (t) | Rz (t) | Mx (t·m) | My (t·m) | Mz (t·m) |
| | | Valor máximo de la envoltante | 0.014 | -0.092 | 0.710 | 0.132 | 0.019 | 0.000 |

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axial (t)

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

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

Mt: Momento torsor (t·m)

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

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

2.3.2.1.1. Envoltantes

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N1/N9 | Acero laminado | N _{min} | -0.875 | -0.866 | -0.856 | -0.847 | -0.838 | -0.829 | -0.820 |
| | | N _{máx} | -0.313 | -0.308 | -0.303 | -0.297 | -0.292 | -0.286 | -0.281 |
| | | Vy _{min} | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 |
| | | Vy _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz _{min} | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 |
| | | Vz _{máx} | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 |
| | | Mt _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | My _{min} | -0.287 | -0.165 | -0.066 | 0.011 | 0.088 | 0.127 | 0.163 |
| | | My _{máx} | -0.055 | -0.018 | 0.050 | 0.152 | 0.253 | 0.377 | 0.503 |
| | | Mz _{min} | -0.025 | -0.020 | -0.016 | -0.012 | -0.008 | -0.003 | 0.001 |
| | | Mz _{máx} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N9/N23 | Acero laminado | N _{min} | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 |
| | | N _{máx} | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 |
| | | Vy _{min} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vy _{máx} | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| | | Vz _{min} | -0.820 | -0.770 | -0.721 | -0.671 | -0.621 | -0.572 | -0.522 |
| | | Vz _{máx} | -0.281 | -0.264 | -0.248 | -0.231 | -0.215 | -0.198 | -0.181 |
| | | Mt _{min} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Mt _{máx} | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | My _{min} | -0.503 | -0.344 | -0.195 | -0.073 | -0.010 | 0.039 | 0.085 |
| | | My _{máx} | -0.163 | -0.109 | -0.057 | -0.010 | 0.101 | 0.215 | 0.320 |
| | | Mz _{min} | 0.000 | -0.004 | -0.009 | -0.013 | -0.018 | -0.022 | -0.027 |
| | | Mz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N23/N27 | Acero laminado | N_{min} | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 | 0.115 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.073 | -0.062 | -0.052 | -0.041 | -0.035 | -0.029 | -0.022 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.019 | -0.013 | -0.006 | 0.000 | 0.011 | 0.021 | 0.032 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.085 | 0.098 | 0.110 | 0.120 | 0.119 | 0.117 | 0.114 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.318 | 0.324 | 0.328 | 0.329 | 0.334 | 0.336 | 0.335 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.028 | -0.055 | -0.082 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.079 | 0.052 | 0.026 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N27/N10 | Acero laminado | N_{min} | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.140 | 0.157 | 0.174 | 0.190 | 0.207 | 0.223 | 0.240 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.498 | 0.547 | 0.597 | 0.647 | 0.696 | 0.746 | 0.795 |
| | | $M_{t_{min}}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.114 | 0.076 | 0.035 | -0.028 | -0.158 | -0.302 | -0.456 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.337 | 0.238 | 0.128 | 0.044 | 0.004 | -0.039 | -0.085 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.002 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.013 | 0.009 | 0.004 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N5/N10 | Acero laminado | N_{min} | -0.850 | -0.841 | -0.832 | -0.823 | -0.814 | -0.805 | -0.795 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.272 | -0.267 | -0.262 | -0.256 | -0.251 | -0.245 | -0.240 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.110 | -0.106 | -0.124 | -0.177 | -0.255 | -0.355 | -0.456 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.153 | 0.051 | -0.018 | -0.054 | -0.091 | -0.089 | -0.085 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.010 | 0.006 | 0.003 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N2/N11 | Acero laminado | N_{min} | -1.733 | -1.724 | -1.715 | -1.705 | -1.696 | -1.687 | -1.678 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.602 | -0.597 | -0.591 | -0.586 | -0.581 | -0.575 | -0.570 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.602 | -0.340 | -0.128 | 0.033 | 0.194 | 0.279 | 0.359 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.120 | -0.040 | 0.112 | 0.339 | 0.566 | 0.838 | 1.114 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N6/N12 | Acero laminado | N_{min} | -1.683 | -1.674 | -1.665 | -1.656 | -1.647 | -1.638 | -1.629 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.520 | -0.514 | -0.509 | -0.503 | -0.498 | -0.493 | -0.487 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.210 | -0.209 | -0.257 | -0.391 | -0.569 | -0.793 | -1.020 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.342 | 0.115 | -0.039 | -0.119 | -0.199 | -0.203 | -0.202 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N11/N24 | Acero laminado | N_{min} | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -1.678 | -1.629 | -1.579 | -1.529 | -1.480 | -1.430 | -1.380 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.570 | -0.553 | -0.537 | -0.520 | -0.503 | -0.487 | -0.470 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -1.114 | -0.783 | -0.463 | -0.178 | -0.020 | 0.095 | 0.208 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.359 | -0.246 | -0.137 | -0.032 | 0.203 | 0.484 | 0.756 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N24/N28 | Acero laminado | N_{min} | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.114 | -0.103 | -0.093 | -0.082 | -0.076 | -0.069 | -0.063 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.019 | -0.013 | -0.006 | 0.000 | 0.011 | 0.021 | 0.032 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.206 | 0.229 | 0.250 | 0.270 | 0.269 | 0.267 | 0.263 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.749 | 0.756 | 0.759 | 0.761 | 0.771 | 0.779 | 0.784 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N28/N12 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.387 | 0.404 | 0.421 | 0.437 | 0.454 | 0.471 | 0.487 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 1.331 | 1.380 | 1.430 | 1.480 | 1.529 | 1.579 | 1.629 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.265 | 0.170 | 0.071 | -0.088 | -0.388 | -0.699 | -1.020 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.790 | 0.529 | 0.258 | 0.075 | -0.014 | -0.106 | -0.202 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N3/N13 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -1.733 | -1.724 | -1.715 | -1.705 | -1.696 | -1.687 | -1.678 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.602 | -0.597 | -0.591 | -0.586 | -0.581 | -0.575 | -0.570 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.602 | -0.340 | -0.128 | 0.033 | 0.194 | 0.279 | 0.359 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.120 | -0.040 | 0.112 | 0.339 | 0.566 | 0.838 | 1.114 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N7/N14 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -1.683 | -1.674 | -1.665 | -1.656 | -1.647 | -1.638 | -1.629 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.520 | -0.514 | -0.509 | -0.503 | -0.498 | -0.493 | -0.487 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.007 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 | 1.135 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.210 | -0.209 | -0.257 | -0.391 | -0.569 | -0.793 | -1.020 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.342 | 0.115 | -0.039 | -0.119 | -0.199 | -0.203 | -0.202 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N13/N25 | Acero laminado | N_{\min} | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 | -1.378 |
| | | N_{\max} | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 | -0.399 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -1.678 | -1.629 | -1.579 | -1.529 | -1.480 | -1.430 | -1.380 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.570 | -0.553 | -0.537 | -0.520 | -0.503 | -0.487 | -0.470 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -1.114 | -0.783 | -0.463 | -0.178 | -0.020 | 0.095 | 0.208 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.359 | -0.246 | -0.137 | -0.032 | 0.203 | 0.484 | 0.756 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N25/N29 | Acero laminado | N_{\min} | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 | -1.155 |
| | | N_{\max} | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 | -0.397 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.114 | -0.103 | -0.093 | -0.082 | -0.076 | -0.069 | -0.063 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.019 | -0.013 | -0.006 | 0.000 | 0.011 | 0.021 | 0.032 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.206 | 0.229 | 0.250 | 0.270 | 0.269 | 0.267 | 0.263 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.749 | 0.756 | 0.759 | 0.761 | 0.771 | 0.779 | 0.784 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |

| Envolventes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N29/N14 | Acero laminado | N_{\min} | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 | -1.135 |
| | | N_{\max} | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.387 | 0.404 | 0.421 | 0.437 | 0.454 | 0.471 | 0.487 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 1.331 | 1.380 | 1.430 | 1.480 | 1.529 | 1.579 | 1.629 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.265 | 0.170 | 0.071 | -0.088 | -0.388 | -0.699 | -1.020 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.790 | 0.529 | 0.258 | 0.075 | -0.014 | -0.106 | -0.202 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | M _Z _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N4/N15 | Acero laminado | N _{min} | -0.875 | -0.866 | -0.856 | -0.847 | -0.838 | -0.829 | -0.820 |
| | | N _{máx} | -0.313 | -0.308 | -0.303 | -0.297 | -0.292 | -0.286 | -0.281 |
| | | Vy _{min} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vy _{máx} | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| | | Vz _{min} | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 |
| | | Vz _{máx} | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 |
| | | Mt _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | My _{min} | -0.287 | -0.165 | -0.066 | 0.011 | 0.088 | 0.127 | 0.163 |
| | | My _{máx} | -0.055 | -0.018 | 0.050 | 0.152 | 0.253 | 0.377 | 0.503 |
| | | Mz _{min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.003 |
| | | Mz _{máx} | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.008 | 0.003 | -0.001 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N8/N16 | Acero laminado | N _{min} | -0.850 | -0.841 | -0.832 | -0.823 | -0.814 | -0.805 | -0.795 |
| | | N _{máx} | -0.272 | -0.267 | -0.262 | -0.256 | -0.251 | -0.245 | -0.240 |
| | | Vy _{min} | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 |
| | | Vy _{máx} | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | Vz _{min} | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 |
| | | Vz _{máx} | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 | 0.507 |
| | | Mt _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | Mt _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | My _{min} | -0.110 | -0.106 | -0.124 | -0.177 | -0.255 | -0.355 | -0.456 |
| | | My _{máx} | 0.153 | 0.051 | -0.018 | -0.054 | -0.091 | -0.089 | -0.085 |
| | | Mz _{min} | -0.028 | -0.023 | -0.019 | -0.015 | -0.010 | -0.006 | -0.003 |
| | | Mz _{máx} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N15/N26 | Acero laminado | N _{min} | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 | -0.628 |
| | | N _{máx} | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 | -0.182 |
| | | Vy _{min} | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 |
| | | Vy _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | Vz _{min} | -0.820 | -0.770 | -0.721 | -0.671 | -0.621 | -0.572 | -0.522 |
| | | Vz _{máx} | -0.281 | -0.264 | -0.248 | -0.231 | -0.215 | -0.198 | -0.181 |
| | | Mt _{min} | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | Mt _{máx} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | My _{min} | -0.503 | -0.344 | -0.195 | -0.073 | -0.010 | 0.039 | 0.085 |
| | | My _{máx} | -0.163 | -0.109 | -0.057 | -0.010 | 0.101 | 0.215 | 0.320 |
| | | Mz _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| | | Mz _{máx} | 0.000 | 0.004 | 0.009 | 0.013 | 0.018 | 0.022 | 0.027 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N26/N30 | Acero laminado | N_{\min} | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 | -0.518 |
| | | N_{\max} | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 | -0.181 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.115 | -0.115 | -0.115 | -0.115 | -0.115 | -0.115 | -0.115 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.073 | -0.062 | -0.052 | -0.041 | -0.035 | -0.029 | -0.022 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.019 | -0.013 | -0.006 | 0.000 | 0.011 | 0.021 | 0.032 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.085 | 0.098 | 0.110 | 0.120 | 0.119 | 0.117 | 0.114 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.318 | 0.324 | 0.328 | 0.329 | 0.334 | 0.336 | 0.335 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.079 | -0.052 | -0.026 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.028 | 0.055 | 0.082 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N30/N16 | Acero laminado | N_{\min} | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 | -0.507 |
| | | N_{\max} | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 | -0.022 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.140 | 0.157 | 0.174 | 0.190 | 0.207 | 0.223 | 0.240 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.498 | 0.547 | 0.597 | 0.647 | 0.696 | 0.746 | 0.795 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.114 | 0.076 | 0.035 | -0.028 | -0.158 | -0.302 | -0.456 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.337 | 0.238 | 0.128 | 0.044 | 0.004 | -0.039 | -0.085 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.027 | -0.022 | -0.018 | -0.013 | -0.009 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N23/N37 | Acero laminado | N_{\min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | N_{\max} | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.183 | -0.168 | -0.153 | -0.138 | -0.123 | -0.108 | -0.093 |
| | | $V_{y\max}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.466 | -0.432 | -0.398 | -0.364 | -0.330 | -0.296 | -0.263 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.162 | -0.150 | -0.137 | -0.124 | -0.112 | -0.099 | -0.087 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.003 | 0.030 | 0.059 | 0.085 | 0.109 | 0.130 | 0.148 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.001 | 0.087 | 0.170 | 0.246 | 0.316 | 0.379 | 0.434 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.106 | -0.071 | -0.039 | -0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.017 | 0.040 | 0.060 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N37/N39 | Acero laminado | N_{\min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | N_{\max} | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.045 | -0.030 | -0.015 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.016 | 0.031 | 0.046 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.025 | 0.008 | 0.030 | 0.042 | 0.055 | 0.067 | 0.080 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 0.021 | 0.055 | 0.089 | 0.123 | 0.157 | 0.190 | 0.231 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.148 | 0.146 | 0.141 | 0.134 | 0.124 | 0.112 | 0.097 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.434 | 0.427 | 0.413 | 0.391 | 0.364 | 0.329 | 0.288 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.041 | 0.049 | 0.053 | 0.055 | 0.053 | 0.048 | 0.041 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N39/N24 | Acero laminado | N_{\min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | N_{\max} | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.093 | 0.108 | 0.123 | 0.138 | 0.153 | 0.168 | 0.183 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.171 | 0.184 | 0.196 | 0.209 | 0.221 | 0.234 | 0.247 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 0.508 | 0.542 | 0.576 | 0.609 | 0.643 | 0.677 | 0.711 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.097 | 0.062 | 0.024 | -0.048 | -0.173 | -0.305 | -0.444 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.288 | 0.183 | 0.071 | -0.016 | -0.059 | -0.104 | -0.152 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.016 | -0.045 | -0.077 | -0.112 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.054 | 0.033 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N24/N41 | Acero laminado | N_{\min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | N_{\max} | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.183 | -0.168 | -0.153 | -0.138 | -0.123 | -0.108 | -0.093 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.588 | -0.554 | -0.521 | -0.487 | -0.453 | -0.419 | -0.385 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.205 | -0.192 | -0.179 | -0.167 | -0.154 | -0.142 | -0.129 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.444 | -0.330 | -0.222 | -0.121 | -0.027 | 0.019 | 0.046 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.152 | -0.113 | -0.076 | -0.041 | -0.009 | 0.061 | 0.141 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.114 | -0.079 | -0.047 | -0.018 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.031 | 0.051 |

| Envoltorios de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N41/N43 | Acero laminado | N_{\min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | N_{\max} | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 | 0.122 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.045 | -0.030 | -0.015 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.015 | 0.030 | 0.045 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.127 | -0.085 | -0.042 | 0.000 | 0.013 | 0.025 | 0.038 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.038 | -0.025 | -0.013 | 0.000 | 0.042 | 0.085 | 0.127 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.046 | 0.053 | 0.057 | 0.058 | 0.057 | 0.053 | 0.046 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.141 | 0.158 | 0.168 | 0.171 | 0.168 | 0.158 | 0.141 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.037 | 0.044 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.044 | 0.037 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N43/N25 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.093 | 0.108 | 0.123 | 0.138 | 0.153 | 0.168 | 0.183 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.129 | 0.142 | 0.154 | 0.167 | 0.179 | 0.192 | 0.205 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.385 | 0.419 | 0.453 | 0.487 | 0.521 | 0.554 | 0.588 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.046 | 0.019 | -0.027 | -0.121 | -0.222 | -0.330 | -0.444 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.141 | 0.061 | -0.009 | -0.041 | -0.076 | -0.113 | -0.152 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.018 | -0.047 | -0.079 | -0.114 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.051 | 0.031 | 0.008 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.051 | 0.031 | 0.008 | 0.000 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N25/N45 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.183 | -0.168 | -0.153 | -0.138 | -0.123 | -0.108 | -0.093 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.711 | -0.677 | -0.643 | -0.609 | -0.576 | -0.542 | -0.508 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.247 | -0.234 | -0.221 | -0.209 | -0.196 | -0.184 | -0.171 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.444 | -0.305 | -0.173 | -0.048 | 0.024 | 0.062 | 0.097 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.152 | -0.104 | -0.059 | -0.016 | 0.071 | 0.183 | 0.288 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.112 | -0.077 | -0.045 | -0.016 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.033 | 0.054 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.033 | 0.054 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N45/N47 | Acero laminado | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.046 | -0.031 | -0.016 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.015 | 0.030 | 0.045 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.231 | -0.190 | -0.157 | -0.123 | -0.089 | -0.055 | -0.021 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.080 | -0.067 | -0.055 | -0.042 | -0.030 | -0.008 | 0.025 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.097 | 0.112 | 0.124 | 0.134 | 0.141 | 0.146 | 0.148 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.288 | 0.329 | 0.364 | 0.391 | 0.413 | 0.427 | 0.434 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.041 | 0.048 | 0.053 | 0.055 | 0.053 | 0.049 | 0.041 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N47/N26 | Acero laminado | N_{min} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.094 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.093 | 0.108 | 0.123 | 0.138 | 0.153 | 0.168 | 0.183 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.087 | 0.099 | 0.112 | 0.124 | 0.137 | 0.150 | 0.162 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.263 | 0.296 | 0.330 | 0.364 | 0.398 | 0.432 | 0.466 |
| | | $M_{t_{min}}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.148 | 0.130 | 0.109 | 0.085 | 0.059 | 0.030 | -0.003 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.434 | 0.379 | 0.316 | 0.246 | 0.170 | 0.087 | -0.001 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.009 | -0.039 | -0.071 | -0.106 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.060 | 0.040 | 0.017 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.001 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N27/N38 | Acero laminado | N_{min} | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.222 | -0.192 | -0.162 | -0.132 | -0.102 | -0.072 | -0.042 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.466 | -0.432 | -0.398 | -0.364 | -0.331 | -0.297 | -0.263 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | -0.162 | -0.150 | -0.137 | -0.125 | -0.112 | -0.099 | -0.087 |
| | | $M_{t_{min}}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.003 | 0.030 | 0.059 | 0.085 | 0.109 | 0.130 | 0.149 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | -0.001 | 0.087 | 0.170 | 0.247 | 0.316 | 0.379 | 0.435 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.109 | -0.067 | -0.032 | -0.003 | 0.000 | 0.000 | -0.001 |
| | | $M_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.021 | 0.038 | 0.049 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N38/N40 | Acero laminado | N_{min} | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 |
| | | $N_{m\acute{a}x}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.090 | -0.060 | -0.030 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.031 | 0.061 | 0.091 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.025 | 0.008 | 0.029 | 0.042 | 0.054 | 0.067 | 0.080 |
| | | $V_{z_{m\acute{a}x}}$ | 0.021 | 0.055 | 0.089 | 0.122 | 0.156 | 0.190 | 0.231 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{m\acute{a}x}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.149 | 0.147 | 0.142 | 0.135 | 0.125 | 0.113 | 0.098 |
| | | $M_{y_{m\acute{a}x}}$ | 0.435 | 0.427 | 0.413 | 0.392 | 0.364 | 0.329 | 0.288 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.002 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.031 | 0.046 | 0.055 | 0.058 | 0.055 | 0.046 | 0.031 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N40/N28 | Acero laminado | N_{min} | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 |
| | | $N_{máx}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 | -0.004 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.045 | 0.075 | 0.105 | 0.135 | 0.165 | 0.195 | 0.225 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.171 | 0.183 | 0.196 | 0.208 | 0.221 | 0.234 | 0.246 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.507 | 0.541 | 0.575 | 0.609 | 0.643 | 0.677 | 0.711 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.098 | 0.063 | 0.025 | -0.047 | -0.173 | -0.305 | -0.443 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.288 | 0.183 | 0.072 | -0.015 | -0.058 | -0.103 | -0.151 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.002 | -0.001 | 0.000 | -0.011 | -0.041 | -0.077 | -0.118 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.043 | 0.031 | 0.013 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N28/N42 | Acero laminado | N_{min} | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.224 | -0.194 | -0.164 | -0.134 | -0.104 | -0.074 | -0.044 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.588 | -0.554 | -0.521 | -0.487 | -0.453 | -0.419 | -0.385 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.205 | -0.192 | -0.179 | -0.167 | -0.154 | -0.142 | -0.129 |
| | | $M_{t_{min}}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.443 | -0.329 | -0.221 | -0.121 | -0.027 | 0.021 | 0.048 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.151 | -0.111 | -0.074 | -0.040 | -0.008 | 0.061 | 0.142 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.120 | -0.078 | -0.043 | -0.013 | 0.000 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.011 | 0.029 | 0.041 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N42/N44 | Acero laminado | N_{min} | -0.122 | -0.122 | -0.122 | -0.122 | -0.122 | -0.122 | -0.122 |
| | | $N_{máx}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.090 | -0.060 | -0.030 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | 0.060 | 0.090 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.127 | -0.085 | -0.042 | 0.000 | 0.013 | 0.025 | 0.038 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.038 | -0.025 | -0.013 | 0.000 | 0.042 | 0.085 | 0.127 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.048 | 0.054 | 0.058 | 0.059 | 0.058 | 0.054 | 0.048 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.142 | 0.159 | 0.169 | 0.172 | 0.169 | 0.159 | 0.142 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.027 | 0.042 | 0.051 | 0.054 | 0.051 | 0.042 | 0.027 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N44/N29 | Acero laminado | N_{\min} | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.044 | 0.074 | 0.104 | 0.134 | 0.164 | 0.194 | 0.224 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.129 | 0.142 | 0.154 | 0.167 | 0.179 | 0.192 | 0.205 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.385 | 0.419 | 0.453 | 0.487 | 0.521 | 0.554 | 0.588 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.048 | 0.021 | -0.027 | -0.121 | -0.221 | -0.329 | -0.443 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.142 | 0.061 | -0.008 | -0.040 | -0.074 | -0.111 | -0.151 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.001 | -0.001 | 0.000 | -0.013 | -0.043 | -0.078 | -0.120 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.041 | 0.029 | 0.011 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N29/N46 | Acero laminado | N_{\min} | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 | -0.102 |
| | | N_{\max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.225 | -0.195 | -0.165 | -0.135 | -0.105 | -0.075 | -0.045 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.711 | -0.677 | -0.643 | -0.609 | -0.575 | -0.541 | -0.507 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.246 | -0.234 | -0.221 | -0.208 | -0.196 | -0.183 | -0.171 |
| | | $M_{t\min}$ | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| | | $M_{t\max}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.443 | -0.305 | -0.173 | -0.047 | 0.025 | 0.063 | 0.098 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.151 | -0.103 | -0.058 | -0.015 | 0.072 | 0.183 | 0.288 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.118 | -0.077 | -0.041 | -0.011 | 0.000 | -0.001 | -0.002 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.013 | 0.031 | 0.043 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N46/N48 | Acero laminado | N_{\min} | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 | -0.120 |
| | | N_{\max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y\min}$ | -0.091 | -0.061 | -0.031 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | 0.060 | 0.090 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.231 | -0.190 | -0.156 | -0.122 | -0.089 | -0.055 | -0.021 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.080 | -0.067 | -0.054 | -0.042 | -0.029 | -0.008 | 0.025 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.098 | 0.113 | 0.125 | 0.135 | 0.142 | 0.147 | 0.149 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.288 | 0.329 | 0.364 | 0.392 | 0.413 | 0.427 | 0.435 |
| | | $M_{z\min}$ | -0.002 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.031 | 0.046 | 0.055 | 0.058 | 0.055 | 0.046 | 0.031 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N48/N30 | Acero laminado | N_{\min} | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 | -0.094 |
| | | N_{\max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.042 | 0.072 | 0.102 | 0.132 | 0.162 | 0.192 | 0.222 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.087 | 0.099 | 0.112 | 0.125 | 0.137 | 0.150 | 0.162 |
| | | $V_{z_{max}}$ | 0.263 | 0.297 | 0.331 | 0.364 | 0.398 | 0.432 | 0.466 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.149 | 0.130 | 0.109 | 0.085 | 0.059 | 0.030 | -0.003 |
| | | $M_{y_{max}}$ | 0.435 | 0.379 | 0.316 | 0.247 | 0.170 | 0.087 | -0.001 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.003 | -0.032 | -0.067 | -0.109 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.049 | 0.038 | 0.021 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N17/N37 | Acero laminado | N_{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | $V_{z_{max}}$ | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | $M_{y_{max}}$ | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N37/N38 | Acero laminado | N_{min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N_{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | $V_{z_{max}}$ | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.159 | -0.156 | -0.155 | -0.154 | -0.155 | -0.156 | -0.159 |
| | | $M_{y_{max}}$ | -0.049 | -0.047 | -0.046 | -0.045 | -0.046 | -0.047 | -0.049 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.006 | -0.012 | -0.018 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.018 | 0.012 | 0.006 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N38/N31 | Acero laminado | N_{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | V _z _{m3x} | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | M _t _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _t _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _y _{min} | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | M _y _{m3x} | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | M _z _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _z _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N18/N39 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{min} | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | V _z _{m3x} | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | M _t _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _t _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _y _{min} | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | M _y _{m3x} | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | M _z _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _z _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N39/N40 | Acero laminado | N _{min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N _{m3x} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | V _y _{min} | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 | -0.018 |
| | | V _y _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{min} | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | V _z _{m3x} | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | M _t _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _t _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _y _{min} | -0.158 | -0.155 | -0.153 | -0.153 | -0.153 | -0.155 | -0.158 |
| | | M _y _{m3x} | -0.048 | -0.046 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.046 | -0.048 |
| | | M _z _{min} | -0.013 | -0.008 | -0.004 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _z _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 0.008 | 0.013 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N40/N32 | Acero laminado | N _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _y _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | V _z _{min} | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |
| | | V _z _{m3x} | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | M _t _{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | M _t _{m3x} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{y_{max}}$ | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N19/N41 | Acero laminado | N_{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | $V_{z_{max}}$ | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | $M_{y_{max}}$ | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N41/N42 | Acero laminado | N_{min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N_{max} | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | $V_{z_{max}}$ | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.158 | -0.155 | -0.153 | -0.153 | -0.153 | -0.155 | -0.158 |
| | | $M_{y_{max}}$ | -0.048 | -0.046 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.046 | -0.048 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.005 | -0.009 | -0.014 |
| | | $M_{z_{max}}$ | 0.014 | 0.009 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinaci3n | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N42/N33 | Acero laminado | N_{min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |
| | | $V_{z_{max}}$ | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{y_{max}}$ | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N20/N43 | Acero laminado | N_{min} | 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 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 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 |
| | | $V_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N43/N44 | Acero laminado | N_{min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | $N_{máx}$ | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| | | $V_{y_{min}}$ | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 | -0.020 |
| | | $V_{y_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.158 | -0.155 | -0.153 | -0.153 | -0.153 | -0.155 | -0.158 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.048 | -0.046 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.046 | -0.048 |
| | | $M_{z_{min}}$ | -0.014 | -0.009 | -0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.009 | 0.014 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N44/N34 | Acero laminado | N_{min} | 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 |
| | | $V_{y_{min}}$ | 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 |
| | | $V_{z_{min}}$ | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |
| | | $V_{z_{máx}}$ | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | $M_{t_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{min}}$ | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{y_{máx}}$ | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z_{min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{máx}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N21/N45 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | $V_{z\max}$ | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y\min}$ | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | $M_{y\max}$ | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N45/N46 | Acero laminado | N_{\min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N_{\max} | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.158 | -0.155 | -0.153 | -0.153 | -0.153 | -0.155 | -0.158 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.048 | -0.046 | -0.045 | -0.045 | -0.045 | -0.046 | -0.048 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.004 | -0.008 | -0.013 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.013 | 0.008 | 0.004 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N46/N35 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z\min}$ | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |
| | | $V_{z\max}$ | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | $M_{t\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y\min}$ | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{y\max}$ | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z\min}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z\max}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltentes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N22/N47 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.014 | 0.027 | 0.041 | 0.055 | 0.069 | 0.082 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.045 | 0.090 | 0.134 | 0.179 | 0.224 | 0.269 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | 0.000 | -0.004 | -0.018 | -0.040 | -0.072 | -0.112 | -0.161 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | 0.000 | -0.001 | -0.005 | -0.012 | -0.022 | -0.034 | -0.049 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.233 m | 0.467 m | 0.700 m | 0.933 m | 1.167 m | 1.400 m |
| N47/N48 | Acero laminado | N_{\min} | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 | -0.048 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | -0.026 | -0.026 | -0.026 | -0.026 | -0.026 | -0.026 | -0.026 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.015 | -0.010 | -0.005 | 0.000 | 0.003 | 0.006 | 0.009 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.009 | -0.006 | -0.003 | 0.000 | 0.005 | 0.010 | 0.015 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.159 | -0.156 | -0.155 | -0.154 | -0.155 | -0.156 | -0.159 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.049 | -0.047 | -0.046 | -0.045 | -0.046 | -0.047 | -0.049 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | -0.018 | -0.012 | -0.006 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | 0.012 | 0.018 |

| Envoltantes de los esfuerzos en barras | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Barra | Tipo de combinación | Esfuerzo | Posiciones en la barra | | | | | | |
| | | | 0.000 m | 0.200 m | 0.400 m | 0.600 m | 0.800 m | 1.000 m | 1.200 m |
| N48/N36 | Acero laminado | N_{\min} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | N_{\max} | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{y_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\min}}$ | -0.269 | -0.224 | -0.179 | -0.134 | -0.090 | -0.045 | 0.000 |
| | | $V_{z_{\max}}$ | -0.082 | -0.069 | -0.055 | -0.041 | -0.027 | -0.014 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{t_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\min}}$ | -0.161 | -0.112 | -0.072 | -0.040 | -0.018 | -0.004 | 0.000 |
| | | $M_{y_{\max}}$ | -0.049 | -0.034 | -0.022 | -0.012 | -0.005 | -0.001 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\min}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | $M_{z_{\max}}$ | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

2.3.2.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axial (t)

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

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

M_t : Momento torsor (t.m)

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

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



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

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 $\eta \leq 100$ %.

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | | Origen | Estado |
| | | | N (t) | Vy (t) | Vz (t) | Mt (t·m) | My (t·m) | Mz (t·m) | | |
| N1/N9 | 8.47 | 1.200 | -0.820 | -0.014 | -0.628 | 0.000 | 0.503 | 0.003 | GV | Cumple |
| N9/N23 | 8.23 | 0.000 | -0.628 | 0.014 | -0.820 | 0.003 | -0.503 | 0.000 | GV | Cumple |
| N23/N27 | 7.26 | 1.400 | -0.426 | 0.115 | -0.009 | 0.000 | 0.284 | -0.082 | GV | Cumple |
| N27/N10 | 7.41 | 1.200 | -0.507 | -0.001 | 0.795 | -0.003 | -0.456 | 0.000 | G | Cumple |
| N5/N10 | 7.73 | 1.200 | -0.795 | -0.001 | 0.507 | 0.000 | -0.456 | 0.003 | G | Cumple |
| N2/N11 | 18.50 | 1.200 | -1.678 | 0.000 | -1.378 | 0.000 | 1.114 | 0.000 | GV | Cumple |
| N6/N12 | 17.01 | 1.200 | -1.629 | 0.000 | 1.135 | 0.000 | -1.020 | 0.000 | G | Cumple |
| N11/N24 | 18.23 | 0.000 | -1.378 | 0.000 | -1.678 | 0.000 | -1.114 | 0.000 | GV | Cumple |
| N24/N28 | 13.02 | 1.400 | -1.155 | 0.001 | -0.017 | 0.000 | 0.784 | 0.000 | GV | Cumple |
| N28/N12 | 16.57 | 1.200 | -1.135 | 0.000 | 1.629 | 0.000 | -1.020 | 0.000 | G | Cumple |
| N3/N13 | 18.50 | 1.200 | -1.678 | 0.000 | -1.378 | 0.000 | 1.114 | 0.000 | GV | Cumple |
| N7/N14 | 17.01 | 1.200 | -1.629 | 0.000 | 1.135 | 0.000 | -1.020 | 0.000 | G | Cumple |
| N13/N25 | 18.23 | 0.000 | -1.378 | 0.000 | -1.678 | 0.000 | -1.114 | 0.000 | GV | Cumple |
| N25/N29 | 13.02 | 1.400 | -1.155 | -0.001 | -0.017 | 0.000 | 0.784 | 0.000 | GV | Cumple |
| N29/N14 | 16.57 | 1.200 | -1.135 | 0.000 | 1.629 | 0.000 | -1.020 | 0.000 | G | Cumple |
| N4/N15 | 8.47 | 1.200 | -0.820 | 0.014 | -0.628 | 0.000 | 0.503 | -0.003 | GV | Cumple |
| N8/N16 | 7.73 | 1.200 | -0.795 | 0.001 | 0.507 | 0.000 | -0.456 | -0.003 | G | Cumple |
| N15/N26 | 8.23 | 0.000 | -0.628 | -0.014 | -0.820 | -0.003 | -0.503 | 0.000 | GV | Cumple |
| N26/N30 | 7.26 | 1.400 | -0.426 | -0.115 | -0.009 | 0.000 | 0.284 | 0.082 | GV | Cumple |
| N30/N16 | 7.41 | 1.200 | -0.507 | 0.001 | 0.795 | 0.003 | -0.456 | 0.000 | G | Cumple |
| N23/N37 | 7.81 | 1.200 | 0.055 | -0.057 | -0.262 | 0.002 | 0.434 | 0.036 | GV | Cumple |
| N37/N39 | 7.50 | 0.200 | 0.071 | -0.018 | 0.055 | 0.000 | 0.427 | 0.030 | GV | Cumple |
| N39/N24 | 8.99 | 1.200 | 0.060 | 0.112 | 0.711 | -0.003 | -0.444 | -0.069 | GV | Cumple |
| N24/N41 | 9.02 | 0.000 | 0.102 | -0.183 | -0.467 | 0.002 | -0.352 | -0.114 | GV | Cumple |
| N41/N43 | 3.73 | 0.600 | 0.122 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.134 | 0.050 | GV | Cumple |
| N43/N25 | 9.02 | 1.200 | 0.102 | 0.183 | 0.467 | -0.002 | -0.352 | -0.114 | GV | Cumple |
| N25/N45 | 8.99 | 0.000 | 0.060 | -0.112 | -0.711 | 0.003 | -0.444 | -0.069 | GV | Cumple |
| N45/N47 | 7.50 | 1.000 | 0.071 | 0.018 | -0.055 | 0.000 | 0.427 | 0.030 | GV | Cumple |
| N47/N26 | 7.81 | 0.000 | 0.055 | 0.057 | 0.262 | -0.002 | 0.434 | 0.036 | GV | Cumple |
| N27/N38 | 7.60 | 1.200 | -0.057 | -0.024 | -0.263 | -0.002 | 0.435 | 0.029 | GV | Cumple |
| N38/N40 | 7.43 | 0.200 | -0.073 | -0.035 | 0.054 | 0.000 | 0.427 | 0.027 | GV | Cumple |
| N40/N28 | 9.08 | 1.200 | -0.102 | 0.223 | 0.563 | 0.002 | -0.349 | -0.117 | GV | Cumple |
| N28/N42 | 9.13 | 0.000 | -0.102 | -0.222 | -0.467 | -0.002 | -0.349 | -0.119 | GV | Cumple |
| N42/N44 | 3.85 | 0.600 | -0.122 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.137 | 0.053 | GV | Cumple |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Comprobación de resistencia | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Barra | η (%) | Posición (m) | Esfuerzos pésimos | | | | | | Origen | Estado |
| | | | N (t) | Vy (t) | Vz (t) | Mt (t·m) | My (t·m) | Mz (t·m) | | |
| N44/N29 | 9.13 | 1.200 | -0.102 | 0.222 | 0.467 | 0.002 | -0.349 | -0.119 | GV | Cumple |
| N29/N46 | 9.08 | 0.000 | -0.102 | -0.223 | -0.563 | -0.002 | -0.349 | -0.117 | GV | Cumple |
| N46/N48 | 7.43 | 1.000 | -0.073 | 0.035 | -0.054 | 0.000 | 0.427 | 0.027 | GV | Cumple |
| N48/N30 | 7.60 | 0.000 | -0.057 | 0.024 | 0.263 | 0.002 | 0.435 | 0.029 | GV | Cumple |
| N17/N37 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N37/N38 | 6.45 | 0.000 | -0.029 | 0.016 | -0.015 | 0.000 | -0.159 | 0.011 | GV | Cumple |
| N38/N31 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N18/N39 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N39/N40 | 5.92 | 0.000 | -0.031 | -0.011 | -0.015 | 0.000 | -0.158 | -0.008 | GV | Cumple |
| N40/N32 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N19/N41 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N41/N42 | 6.05 | 1.400 | -0.030 | 0.012 | 0.015 | 0.000 | -0.158 | -0.008 | GV | Cumple |
| N42/N33 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N20/N43 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N43/N44 | 6.05 | 1.400 | -0.030 | -0.012 | 0.015 | 0.000 | -0.158 | 0.008 | GV | Cumple |
| N44/N34 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N21/N45 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N45/N46 | 5.92 | 0.000 | -0.031 | 0.011 | -0.015 | 0.000 | -0.158 | 0.008 | GV | Cumple |
| N46/N35 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N22/N47 | 4.87 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |
| N47/N48 | 6.45 | 0.000 | -0.029 | -0.016 | -0.015 | 0.000 | -0.159 | -0.011 | GV | Cumple |
| N48/N36 | 4.87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.269 | 0.000 | -0.161 | 0.000 | G | Cumple |

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

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|---------------------------------|--|--|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_{wv} | N_{Ed} | $N_{t,Ed}$ | M_{Ed} | $M_{z,Ed}$ | $V_{z,Ed}$ | $V_{y,Ed}$ | $M_{y,Ed}$ | $M_{z,Ed}$ | N_{Ed} | $N_{t,Ed}$ | M_{Ed} | $M_{z,Ed}$ | $M_{y,Ed}$ | |
| N1/N9 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 7.7$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | $\eta = 3.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.5$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 8.5 |
| N9/N23 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta = 7.7$ | x: 1.2 m $\eta = 4.1$ | x: 0 m $\eta = 4.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.0$ | x: 0 m $\eta = 4.1$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 8.2 |
| N23/N27 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.5$ | x: 1.167 m $\eta = 5.1$ | x: 1.4 m $\eta = 2.6$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 7.3$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.3 |
| N27/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.5$ | x: 1.2 m $\eta = 7.0$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.9$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.0$ | x: 1.2 m $\eta = 3.9$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 7.4 |
| N5/N10 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 7.0$ | x: 0 m $\eta = 0.9$ | $\eta = 2.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.7$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.7 |
| N2/N11 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 1.7$ | x: 1.2 m $\eta = 17.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta = 6.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 18.5$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 18.5 |
| N6/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 1.6$ | x: 1.2 m $\eta = 15.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta = 5.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 17.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 17.0 |
| N11/N24 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 1.3$ | x: 0 m $\eta = 17.0$ | x: 1.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 18.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.3$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 18.2 |
| N24/N28 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 1.2$ | x: 1.4 m $\eta = 12.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 13.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 13.0 |
| N28/N12 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.1$ | x: 1.2 m $\eta = 15.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 16.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.1$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 16.6 |
| N3/N13 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 1.7$ | x: 1.2 m $\eta = 17.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta = 6.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 18.5$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 18.5 |
| N7/N14 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 1.6$ | x: 1.2 m $\eta = 15.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | $\eta = 5.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 17.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 17.0 |
| N13/N25 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 1.3$ | x: 0 m $\eta = 17.0$ | x: 1.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 18.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.3$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 18.2 |
| N25/N29 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 1.2$ | x: 1.4 m $\eta = 12.0$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 13.0$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 13.0 |
| N29/N14 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.1$ | x: 1.2 m $\eta = 15.6$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 16.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.1$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 16.6 |
| N4/N15 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 7.7$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | $\eta = 3.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 8.5$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 8.5 |
| N8/N16 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 7.0$ | x: 0 m $\eta = 0.9$ | $\eta = 2.5$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.7$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.7 |
| N15/N26 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta = 7.7$ | x: 1.2 m $\eta = 0.8$ | x: 0 m $\eta = 4.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 8.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.0$ | x: 0 m $\eta = 4.1$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 8.2 |
| N26/N30 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.5$ | x: 1.167 m $\eta = 5.1$ | x: 1.4 m $\eta = 2.6$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 7.3$ | $\eta < 0.1$ | $M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.3 |
| N30/N16 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_{wv} \leq \lambda_{wv,max}$ Cumple | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.5$ | x: 1.2 m $\eta = 7.0$ | x: 0 m $\eta = 0.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.9$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.0$ | x: 1.2 m $\eta = 3.9$ | $\eta < 0.1$ | CUMPLE h = 7.4 |

Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|---------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_w | N _t | N _c | M _y | M _z | V _z | V _y | M,V _z | M,V _y | NM,M _z | NM,M _y ,V _z | M _t | MV _z | MV _y | |
| N23/N37 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.6$ | x: 0 m $\eta = 3.3$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 7.8 |
| N37/N39 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.7$ | x: 1.2 m $\eta = 1.1$ | x: 1.2 m $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.5$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.5 |
| N39/N24 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.5$ | x: 1.2 m $\eta = 3.5$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 9.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 1.2 m $\eta = 3.5$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 9.0 |
| N24/N41 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.8$ | x: 0 m $\eta = 3.6$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 9.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 9.0 |
| N41/N43 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.6 m $\eta = 2.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.6$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.6 m $\eta = 3.7$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 3.7 |
| N43/N25 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.6$ | x: 1.2 m $\eta = 2.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 9.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 1.2 m $\eta = 2.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 9.0 |
| N25/N45 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.8$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 9.0$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | x: 0 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 9.0 |
| N45/N47 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.7$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1 m $\eta = 7.5$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.5 |
| N47/N26 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | $\eta = 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | x: 0 m $\eta = 3.3$ | x: 1.2 m $\eta = 2.3$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 7.8$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 1.2 m $\eta = 2.3$ | x: 1.2 m $\eta = 0.3$ | CUMPLE h = 7.8 |
| N27/N38 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.6$ | x: 0 m $\eta = 3.4$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 7.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 0 m $\eta = 2.3$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 7.6 |
| N38/N40 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.8$ | x: 1.2 m $\eta = 1.1$ | x: 1.2 m $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0.2 m $\eta = 7.4$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.4 |
| N40/N28 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.7$ | x: 1.2 m $\eta = 3.5$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 9.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 1.2 m $\eta = 3.5$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 9.1 |
| N28/N42 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.8$ | x: 0 m $\eta = 3.8$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 9.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 2.9$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 9.1 |
| N42/N44 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0.6 m $\eta = 2.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.7$ | x: 0 m $\eta = 0.6$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0.6 m $\eta = 3.8$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 3.8 |
| N44/N29 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.8$ | x: 1.2 m $\eta = 3.8$ | x: 1.2 m $\eta = 2.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 9.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 1.2 m $\eta = 2.9$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 9.1 |
| N29/N46 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.8$ | x: 0 m $\eta = 3.7$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 9.1$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 1.2$ | x: 0 m $\eta = 3.5$ | x: 0 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 9.1 |
| N46/N48 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 1.2 m $\eta = 6.6$ | x: 0.6 m $\eta = 1.8$ | x: 0 m $\eta = 1.1$ | x: 0 m $\eta = 0.2$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 1 m $\eta = 7.4$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 7.4 |
| N48/N30 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.6$ | x: 1.2 m $\eta = 3.4$ | x: 1.2 m $\eta = 2.3$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | $\eta < 0.1$ | $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 7.6$ | $\eta < 0.1$ | $\eta = 0.7$ | x: 1.2 m $\eta = 2.3$ | x: 1.2 m $\eta = 0.4$ | CUMPLE h = 7.6 |
| N17/N37 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N37/N38 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 0 m $\eta = 2.6$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.5$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 6.5 |
| N38/N31 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N18/N39 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N39/N40 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | x: 0 m $\eta = 1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 5.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 5.9 |
| N40/N32 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N19/N41 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N41/N42 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 1.4 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 6.0$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 6.0 |
| N42/N33 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N20/N43 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N43/N44 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 1.4 m $\eta = 2.0$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 1.4 m $\eta = 6.0$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 6.0 |
| N44/N34 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N21/N45 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N45/N46 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | x: 0 m $\eta = 1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 5.9$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 5.9 |
| N46/N35 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N22/N47 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0.2 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 1.2 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 1.2 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0.2 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | N.P. ⁽¹⁰⁾ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 4.9 |
| N47/N48 | $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple | $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta = 4.8$ | x: 0 m $\eta = 2.6$ | x: 0 m $\eta = 0.1$ | $\eta = 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | x: 0 m $\eta = 6.5$ | $\eta < 0.1$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N.P. ⁽³⁾ | N.P. ⁽³⁾ | CUMPLE h = 6.5 |
| N48/N36 | N.P. ⁽¹⁴⁾ | x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾ | N _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾ | x: 0 m $\eta = 4.9$ | M _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾ | x: 0 m $\eta = 1.8$ | V _{t03} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾ | x: 0 m $\eta < 0.1$ | N.P. ⁽⁸⁾ | N.P. ⁽⁹⁾ | | | | | |



Listados

PASARELAAMPLIADA20220908

Fecha: 08/09/22

| Barras | COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---|------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|---------------------|-------|-----------|--------|
| | $\bar{\lambda}$ | λ_w | N_t | N_c | M_r | M_z | V_z | V_r | $M_r V_z$ | $M_z V_r$ | $N M_r M_z$ | $N M_r M_z V_r V_z$ | M_t | $M_r V_z$ | |
| 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 momento torsor. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽³⁾ No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁵⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁶⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁷⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁸⁾ No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽⁹⁾ 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. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁽¹⁰⁾ No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. | | | | | | | | | | | | | | | |