

1.- DATOS GENERALES

2.- COMPROBACIONES

2.1.- Cimentación -2.20

 2.1.1.- Elementos de hormigón armado

2.2.- Cimentación -1.00

 2.2.1.- Elementos de hormigón armado

2.3.- Planta Baja 0.00

 2.3.1.- Elementos de hormigón armado

2.4.- Cubierta Cota 3.25 Superior

 2.4.1.- Elementos de hormigón armado

2.5.- Cubierta Cota 4.05 Superior

 2.5.1.- Elementos de hormigón armado

 2.5.2.- Elementos metálicos

2.6.- Cubierta Cota 6.00 Superior

 2.6.1.- Elementos de hormigón armado

 2.6.2.- Elementos de madera



1.- DATOS GENERALES

- Norma de hormigón: CTE DB SI - Anejo C: Resistencia al fuego de las estructuras de hormigón armado.
- Norma de acero: CTE DB SI - Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.
- Norma de madera: Código técnico de la edificación. Seguridad estructural. Madera
- Referencias:
 - R. req.: resistencia requerida, periodo de tiempo durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante, expresado en minutos.
 - F. Comp.: indica si el forjado tiene función de compartimentación.
 - a_m : distancia equivalente al eje de las armaduras (CTE DB SI - Anejo C - Fórmula C.1).
 - $a_{mín}$: distancia mínima equivalente al eje exigida por la norma para cada tipo de elemento estructural.
 - b: menor dimensión de la sección transversal.
 - $b_{mín}$: valor mínimo de la menor dimensión exigida por la norma.
 - h: espesor de losa o capa de compresión.
 - $h_{mín}$: espesor mínimo para losa o capa de compresión exigido por la norma.
 - Rev. mín. nec.: espesor de revestimiento mínimo necesario.
 - Solado mín. nec.: espesor de solado incombustible mínimo necesario.
 - Aprov.: aprovechamiento máximo del perfil metálico bajo las combinaciones de fuego.
- Comprobaciones:

Generales:

- Distancia equivalente al eje: $a_m \geq a_{mín}$ (se indica el espesor de revestimiento necesario para cumplir esta condición cuando resulte necesario).
- Dimensión mínima: $b \geq b_{mín}$.
- Compartimentación: $h \geq h_{mín}$ (se indica el espesor de solado incombustible necesario para cumplir esta condición cuando resulte necesario).

Particulares:

- Se han realizado las comprobaciones particulares para aquellos elementos estructurales en los que la norma así lo exige.

| Datos por planta | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------|--|-----------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Planta | R. req. | F. Comp. | Revestimiento de elementos de hormigón | | Revestimiento de elementos metálicos | | Revestimiento de elementos de madera |
| | | | Inferior (forjados y vigas) | Pilares y muros | Vigas | Pilares | |
| Cubierta Cota 6.00 Superior | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |
| Cubierta Cota 4.05 Superior | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |
| Cubierta Cota 3.25 Superior | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |
| Planta Baja 0.00 | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | | | |
|-------------------|------|---|-----------------|-----------------|----------------------|---|----------------|
| Cimentación -1.00 | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |
| Cimentación -2.20 | R 90 | X | Mortero de yeso | Mortero de yeso | Placa de cartón yeso | Fábrica de igual resistencia a la requerida | Con protección |

2.- COMPROBACIONES

2.1.- Cimentación -2.20

2.1.1.- Elementos de hormigón armado

| Cimentación -2.20 - Pilares - R 90 | | | |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |
| P35 | 40x30 | - | Cumple |
| P36 | 40x30 | - | Cumple |
| P25 | 40x30 | - | Cumple |
| P24 | 40x30 | - | Cumple |
| P22 | 40x30 | - | Cumple |
| P23 | 40x30 | - | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ Mortero de yeso

| Cimentación -2.20 - Muros - R 90 | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|----------------|------------|----------------|--|--------|
| Ref. | Espesor (mm) | b_{min} (mm) | a_m (mm) | a_{min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| M1 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M2 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M3 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M5 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M4 | 300 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |

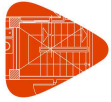
Notas:
⁽¹⁾ Mortero de yeso

2.2.- Cimentación -1.00

2.2.1.- Elementos de hormigón armado

| Cimentación -1.00 - Pilares - R 90 | | | |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |
| P35 | 40x30 | - | Cumple |
| P36 | 40x30 | - | Cumple |
| P25 | 40x30 | - | Cumple |
| P24 | 40x30 | - | Cumple |
| P22 | 40x30 | - | Cumple |
| P23 | 40x30 | - | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ Mortero de yeso



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

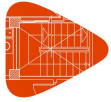
| Cimentación -1.00 - Muros - R 90 | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|----------------|------------|----------------|--|--------|
| Ref. | Espesor (mm) | b_{min} (mm) | a_m (mm) | a_{min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| M1 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M2 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M3 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M5 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M4 | 300 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M6 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M7 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M8 | 250 | 140 | 46 | 20 | --- | Cumple |
| M12 | 250 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M13 | 250 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M15 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |

Notas:
⁽¹⁾ Mortero de yeso

2.3.- Planta Baja 0.00

2.3.1.- Elementos de hormigón armado

| Planta Baja 0.00 - Pilares - R 90 | | | |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
| P1 | 50x100 | - | Cumple |
| P2 | 40x100 | - | Cumple |
| P3 | 40x100 | - | Cumple |
| P4 | 40x100 | - | Cumple |
| P5 | 40x100 | - | Cumple |
| P6 | 40x100 | - | Cumple |
| P7 | 40x100 | - | Cumple |
| P8 | 50x100 | - | Cumple |
| P9 | 50x100 | - | Cumple |
| P10 | 40x100 | - | Cumple |
| P11 | 40x100 | - | Cumple |
| P12 | 40x100 | - | Cumple |
| P13 | 40x100 | - | Cumple |
| P14 | 40x100 | - | Cumple |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |
| P26 | 40x30 | - | Cumple |
| P27 | 40x30 | - | Cumple |
| P28 | 40x30 | - | Cumple |
| P29 | 40x30 | - | Cumple |
| P30 | 40x30 | - | Cumple |
| P34 | 40x30 | - | Cumple |
| P35 | 40x30 | - | Cumple |
| P36 | 40x30 | - | Cumple |
| P25 | 40x30 | - | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|---|--------|
| P24 | 40x30 | - | Cumple |
| P17 | 40x30 | - | Cumple |
| P18 | 40x30 | - | Cumple |
| P19 | 40x30 | - | Cumple |
| P20 | 40x30 | - | Cumple |
| P21 | 40x30 | - | Cumple |
| P22 | 40x30 | - | Cumple |
| P23 | 40x30 | - | Cumple |
| P32 | 40x30 | - | Cumple |
| P33 | 40x30 | - | Cumple |
| P31 | 40x30 | - | Cumple |
| P37 | 30x30 | - | Cumple |
| P38 | 30x30 | - | Cumple |
| P41 | 30x30 | - | Cumple |
| P42 | 30x30 | - | Cumple |
| P40 | 30x30 | - | Cumple |
| P43 | 30x30 | - | Cumple |
| P39 | Diámetro 35 | - | Cumple |
| <i>Notas:</i> (1) Mortero de yeso | | | |

| Planta Baja 0.00 - Vigas - R 90 | | | | | | | |
|---|---------|------------------|-----------------|------------|-----------------|--|--------|
| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | b_{\min} (mm) | a_m (mm) | a_{\min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| 1 | B4-P15 | 600x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| | P15-P16 | 600x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| 2 | B0-P22 | 400x400 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| | P22-P23 | 400x400 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| 3 | B7-P24 | 500x400 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| | P24-B1 | 500x400 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | B1-P25 | 500x400 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| 4 | B5-P15 | 400x400 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| 5 | B2-B1 | 300x400 | 150 | 40 | 28 | --- | Cumple |
| <i>Notas:</i> (1) Mortero de yeso N.P.: No procede. | | | | | | | |

| Planta Baja 0.00 - Muros - R 90 | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|--|--------|
| Ref. | Espesor (mm) | b_{\min} (mm) | a_m (mm) | a_{\min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| M1 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M2 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M3 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M5 | 300 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M4 | 300 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M6 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M7 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M8 | 250 | 140 | 46 | 20 | --- | Cumple |
| M9 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|
| M10 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M11 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M12 | 250 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M13 | 250 | 160 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| M14 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |
| M15 | 250 | 140 | 47 | 20 | --- | Cumple |

Notas:

(1) Mortero de yeso

Planta Baja 0.00 - Forjado de viguetas - REI 90

| Paño | Forjado | $h_{total}^{(1)}$ (mm) | h_{min} (mm) | a_m (mm) | a_{min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽²⁾ (mm) | Solado mín. nec. (mm) | Estado |
|-------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|--------------------------|--------|
| TODOS | FORJADOS CUBIERTA | 50 + 20 | 100 | 18 | 25 | 10 | 30 | Cumple |

Notas:

(1) Espesor de la capa de compresión + espesor adicional aportado por las bovedillas

(2) Mortero de yeso. Se recomienda que su puesta en obra se realice por proyección (Artículo C.2.4-2 CTE DB SI).

2.4.- Cubierta Cota 3.25 Superior

2.4.1.- Elementos de hormigón armado

| Cubierta Cota 3.25 Superior - Pilares - R 90 | | | |
|--|---------|---|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
| P1 | 50x100 | - | Cumple |
| P2 | 40x100 | - | Cumple |
| P3 | 40x100 | - | Cumple |
| P4 | 40x100 | - | Cumple |
| P5 | 40x100 | - | Cumple |
| P6 | 40x100 | - | Cumple |
| P7 | 40x100 | - | Cumple |
| P8 | 50x100 | - | Cumple |
| P9 | 50x100 | - | Cumple |
| P10 | 40x100 | - | Cumple |
| P11 | 40x100 | - | Cumple |
| P12 | 40x100 | - | Cumple |
| P13 | 40x100 | - | Cumple |
| P14 | 40x100 | - | Cumple |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |
| P26 | 40x30 | - | Cumple |
| P27 | 40x30 | - | Cumple |
| P28 | 40x30 | - | Cumple |
| P29 | 40x30 | - | Cumple |
| P30 | 40x30 | - | Cumple |
| P34 | 40x30 | - | Cumple |
| P35 | 40x30 | - | Cumple |
| P36 | 40x30 | - | Cumple |
| P25 | 40x30 | - | Cumple |
| P24 | 40x30 | - | Cumple |
| P17 | 40x30 | - | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | |
|-----|-------------|---|--------|
| P18 | 40x30 | - | Cumple |
| P19 | 40x30 | - | Cumple |
| P20 | 40x30 | - | Cumple |
| P21 | 40x30 | - | Cumple |
| P22 | 40x30 | - | Cumple |
| P23 | 40x30 | - | Cumple |
| P32 | 40x30 | - | Cumple |
| P33 | 40x30 | - | Cumple |
| P31 | 40x30 | - | Cumple |
| P37 | 30x30 | - | Cumple |
| P38 | 30x30 | - | Cumple |
| P41 | 30x30 | - | Cumple |
| P42 | 30x30 | - | Cumple |
| P40 | 30x30 | - | Cumple |
| P43 | 30x30 | - | Cumple |
| P39 | Diámetro 35 | - | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ Mortero de yeso

Cubierta Cota 3.25 Superior - Vigas - R 90

| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | b_{min} (mm) | a_m (mm) | a_{min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
|---------|---------|------------------|----------------|------------|----------------|--|--------|
| 1 | P17-P18 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| | P18-P19 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P19-P20 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P20-P21 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P21-P22 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P22-P23 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| 2 | P24-P25 | 500x600 | 150 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| 3 | P26-P27 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| | P27-P28 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P28-P29 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P29-P30 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P30-B20 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| 4 | P31-P32 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| | P32-P33 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P33-P34 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P34-P35 | 350x500 | 150 | 39 | 27 | --- | Cumple |
| | P35-P36 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| 5 | P38-P39 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| | P39-P40 | 350x500 | 150 | 41 | 27 | --- | Cumple |
| 6 | P17-P26 | 450x500 | 150 | 43 | 25 | --- | Cumple |
| 7 | B22-P31 | 400x500 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| 8 | P18-P27 | 500x500 | 150 | 41 | 25 | --- | Cumple |
| | P27-B21 | 500x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |
| 9 | P19-P28 | 450x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |
| | P28-P32 | 450x500 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P32-P38 | 450x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----|----|-----|--------|
| 10 | P20-P29 | 500x500 | 150 | 43 | 25 | --- | Cumple |
| | P29-P33 | 500x500 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| | P33-P39 | 500x500 | 150 | 45 | 25 | --- | Cumple |
| 11 | P21-P30 | 500x500 | 150 | 43 | 25 | --- | Cumple |
| | P30-P34 | 500x500 | 150 | 39 | 25 | --- | Cumple |
| | P34-P40 | 500x500 | 150 | 43 | 25 | --- | Cumple |
| 12 | P22-P24 | 500x500 | 150 | 40 | 25 | --- | Cumple |
| | P24-P35 | 500x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |
| 13 | B18-B17 | 400x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| | B17-B16 | 400x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| 14 | B19-B15 | 400x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| | B15-B14 | 400x300 | N.P. | 40 | 25 | --- | Cumple |
| 15 | P23-P25 | 450x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |
| | P25-P36 | 450x500 | 150 | 42 | 25 | --- | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ Mortero de yeso

N.P.: No procede.

Cubierta Cota 3.25 Superior - Forjado de viguetas - REI 90

| Paño | Forjado | $h_{total}^{(1)}$ (mm) | h_{min} (mm) | a_m (mm) | a_{min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽²⁾ (mm) | Solado mín. nec. (mm) | Estado |
|-------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|--------------------------|--------|
| TODOS | FORJADOS CUBIERTA | 50 + 20 | 100 | 18 | 25 | 10 | 30 | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ Espesor de la capa de compresión + espesor adicional aportado por las bovedillas

⁽²⁾ Mortero de yeso. Se recomienda que su puesta en obra se realice por proyección (Artículo C.2.4-2 CTE DB SI).

2.5.- Cubierta Cota 4.05 Superior

2.5.1.- Elementos de hormigón armado

Cubierta Cota 4.05 Superior - Pilares - R 90

| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
|-------|---------|---|--------|
| P1 | 50x100 | - | Cumple |
| P2 | 40x100 | - | Cumple |
| P3 | 40x100 | - | Cumple |
| P4 | 40x100 | - | Cumple |
| P5 | 40x100 | - | Cumple |
| P6 | 40x100 | - | Cumple |
| P7 | 40x100 | - | Cumple |
| P8 | 50x100 | - | Cumple |
| P9 | 50x100 | - | Cumple |
| P10 | 40x100 | - | Cumple |
| P11 | 40x100 | - | Cumple |
| P12 | 40x100 | - | Cumple |
| P13 | 40x100 | - | Cumple |
| P14 | 40x100 | - | Cumple |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ Mortero de yeso



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| Cubierta Cota 4.05 Superior - Vigas - R 90 | | | | | | | |
|--|---------|------------------|-----------------|------------|-----------------|--|--------|
| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | b_{\min} (mm) | a_m (mm) | a_{\min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| 1 | P1-P2 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P2-P3 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P3-P4 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P4-P5 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P5-P6 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P6-P7 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P7-P8 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| 2 | P9-P10 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P10-P11 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P11-P12 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P12-P13 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P13-P14 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P14-P15 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P15-P16 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |

Notas:
(1) Mortero de yeso

| Cubierta Cota 4.05 Superior - Vigas expuestas en todas sus caras - R 90 | | | | | | |
|---|---------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|--------|
| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | h_{\min} (mm) | Área (mm ²) | $2(b_{\min})^2$ (mm ²) | Estado |
| 1 | P1-P2 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P2-P3 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P3-P4 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P4-P5 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P5-P6 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P6-P7 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P7-P8 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| 2 | P9-P10 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P10-P11 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P11-P12 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P12-P13 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P13-P14 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P14-P15 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P15-P16 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |

2.5.2.- Elementos metálicos

| Cubierta Cota 4.05 Superior - Pilares - R 90 | | | |
|--|---------|---|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento Fábrica igual resist. req. ⁽¹⁾ | Estado |
| P34 | HEB-160 | - | Cumple |
| P35 | HEB-160 | - | Cumple |
| P36 | HEB-160 | - | Cumple |
| P32 | HEB-160 | - | Cumple |
| P31 | HEB-160 | - | Cumple |
| P37 | HEB-160 | - | Cumple |
| P38 | HEB-180 | - | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| P41 | HEB-160 | - | Cumple |
| P42 | HEB-160 | - | Cumple |
| P43 | HEB-160 | - | Cumple |
| Notas: (1) Fábrica de igual resistencia a la requerida | | | |

| Cubierta Cota 4.05 Superior - Vigas - R 90 | | | | | | |
|--|-----------|------------|-------------------------|--------|--|--------|
| Pórtico | Tramo | Perfil | Temperatura perfil (°C) | Aprov. | Rev. mín. nec. Pl. cartón-yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| 3 | P31-P32 | IPE-360 | 699.0 | 62.68% | 18 | Cumple |
| 4 | P34-P35 | IPE-360 | 699.0 | 33.40% | 18 | Cumple |
| | P35-P36 | IPE-360 | 699.0 | 32.65% | 18 | Cumple |
| 5 | B26-B67 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 40.40% | 42 | Cumple |
| | B67-B153 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 40.38% | 42 | Cumple |
| 6 | B106-B156 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 28.08% | 42 | Cumple |
| | B156-B205 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 45.60% | 42 | Cumple |
| | B205-B207 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 46.01% | 42 | Cumple |
| | B207-B206 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 28.69% | 42 | Cumple |
| 7 | B32-B65 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.28% | 42 | Cumple |
| | B65-B152 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.27% | 42 | Cumple |
| 8 | B108-B157 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 28.33% | 42 | Cumple |
| | B157-B202 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 43.35% | 42 | Cumple |
| | B202-B204 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 43.30% | 42 | Cumple |
| | B204-B203 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 29.87% | 42 | Cumple |
| 9 | B27-B63 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.87% | 42 | Cumple |
| | B63-B151 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.85% | 42 | Cumple |
| 10 | B109-B158 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 26.99% | 42 | Cumple |
| | B158-B199 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 38.00% | 42 | Cumple |
| | B199-B201 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 37.93% | 42 | Cumple |
| | B201-B200 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 28.87% | 42 | Cumple |
| 11 | B0-B61 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 42.06% | 42 | Cumple |
| | B61-B150 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 42.04% | 42 | Cumple |
| 12 | B110-B159 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 25.32% | 42 | Cumple |
| | B159-B196 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 32.21% | 42 | Cumple |
| | B196-B198 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 32.13% | 42 | Cumple |
| | B198-B197 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 27.33% | 42 | Cumple |
| 13 | B13-B59 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.80% | 42 | Cumple |
| | B59-B149 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.79% | 42 | Cumple |
| 14 | B111-B160 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 23.98% | 42 | Cumple |
| | B160-B193 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 27.78% | 42 | Cumple |
| | B193-B195 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 27.70% | 42 | Cumple |
| | B195-B194 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 25.88% | 42 | Cumple |
| 15 | B11-B57 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.15% | 42 | Cumple |
| | B57-B148 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 41.13% | 42 | Cumple |
| 16 | B112-B161 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 23.34% | 42 | Cumple |
| | B161-B190 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 25.81% | 42 | Cumple |
| | B190-B192 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 25.74% | 42 | Cumple |
| | B192-B191 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 24.96% | 42 | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | | |
|----|-----------|------------|-------|--------|----|--------|
| 17 | B10-B55 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 40.20% | 42 | Cumple |
| | B55-B147 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 40.19% | 42 | Cumple |
| 18 | B113-B162 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 23.54% | 42 | Cumple |
| | B162-B187 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 26.77% | 42 | Cumple |
| | B187-B189 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 26.71% | 42 | Cumple |
| | B189-B188 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 24.79% | 42 | Cumple |
| 19 | P37-P38 | IPE-360 | 699.0 | 62.17% | 18 | Cumple |
| 20 | B114-B163 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 24.53% | 42 | Cumple |
| | B163-B184 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 30.56% | 42 | Cumple |
| | B184-B186 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 30.53% | 42 | Cumple |
| | B186-B185 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 25.36% | 42 | Cumple |
| 21 | B115-B164 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 26.04% | 42 | Cumple |
| | B164-B181 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 36.53% | 42 | Cumple |
| | B181-B183 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 36.51% | 42 | Cumple |
| | B183-B182 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 26.45% | 42 | Cumple |
| 22 | B116-B165 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 27.29% | 42 | Cumple |
| | B165-B178 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 43.64% | 42 | Cumple |
| | B178-B180 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 43.41% | 42 | Cumple |
| | B180-B179 | ZF 225x2.5 | 316.5 | 27.18% | 42 | Cumple |
| 23 | P41-P42 | IPE-360 | 699.0 | 34.32% | 18 | Cumple |
| | P42-P43 | IPE-360 | 699.0 | 33.79% | 18 | Cumple |
| 24 | P31-P37 | IPE-360 | 699.0 | 20.57% | 18 | Cumple |
| 25 | B19-B43 | IPE-360 | 699.0 | 30.38% | 18 | Cumple |
| 26 | P32-P38 | IPE-360 | 699.0 | 20.50% | 18 | Cumple |
| 27 | P34-P41 | IPE-360 | 699.0 | 53.04% | 18 | Cumple |
| 28 | B155-B156 | IPE-360 | 699.0 | 8.13% | 18 | Cumple |
| | B156-B157 | IPE-360 | 699.0 | 19.06% | 18 | Cumple |
| | B157-B158 | IPE-360 | 699.0 | 28.31% | 18 | Cumple |
| | B158-B159 | IPE-360 | 699.0 | 34.87% | 18 | Cumple |
| | B159-B160 | IPE-360 | 699.0 | 38.50% | 18 | Cumple |
| | B160-B161 | IPE-360 | 699.0 | 39.07% | 18 | Cumple |
| | B161-B162 | IPE-360 | 699.0 | 38.81% | 18 | Cumple |
| | B162-B163 | IPE-360 | 699.0 | 35.61% | 18 | Cumple |
| | B163-B164 | IPE-360 | 699.0 | 29.25% | 18 | Cumple |
| | B164-B165 | IPE-360 | 699.0 | 19.88% | 18 | Cumple |
| 29 | P35-P42 | IPE-360 | 565.5 | 88.52% | 24 | Cumple |
| 30 | B167-B166 | IPE-360 | 699.0 | 37.87% | 18 | Cumple |
| 31 | P36-P43 | IPE-360 | 652.0 | 75.94% | 20 | Cumple |

Notas:

⁽¹⁾ Placa de cartón yeso

2.6.- Cubierta Cota 6.00 Superior

2.6.1.- Elementos de hormigón armado

| Cubierta Cota 6.00 Superior - Pilares - R 90 | | | |
|--|---------|--------------------------------------|--------|
| Refs. | Sección | Revestimiento M. Yeso ⁽¹⁾ | Estado |
| P1 | 50x100 | - | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| P2 | 40x100 | - | Cumple |
| P3 | 40x100 | - | Cumple |
| P4 | 40x100 | - | Cumple |
| P5 | 40x100 | - | Cumple |
| P6 | 40x100 | - | Cumple |
| P7 | 40x100 | - | Cumple |
| P8 | 50x100 | - | Cumple |
| P9 | 50x100 | - | Cumple |
| P10 | 40x100 | - | Cumple |
| P11 | 40x100 | - | Cumple |
| P12 | 40x100 | - | Cumple |
| P13 | 40x100 | - | Cumple |
| P14 | 40x100 | - | Cumple |
| P15 | 40x100 | - | Cumple |
| P16 | 50x100 | - | Cumple |
| <i>Notas:</i> ⁽¹⁾ Mortero de yeso | | | |

| Cubierta Cota 6.00 Superior - Vigas - R 90 | | | | | | | |
|---|---------|------------------|-----------------|------------|-----------------|--|--------|
| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | b_{\min} (mm) | a_m (mm) | a_{\min} (mm) | Rev. mín. nec. M. Yeso ⁽¹⁾ (mm) | Estado |
| 1 | P1-P2 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P2-P3 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P3-P4 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P4-P5 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P5-P6 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P6-P7 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P7-P8 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| 19 | P9-P10 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P10-P11 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P11-P12 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P12-P13 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P13-P14 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P14-P15 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| | P15-P16 | 600x300 | 150 | 38 | 25 | --- | Cumple |
| <i>Notas:</i> ⁽¹⁾ Mortero de yeso | | | | | | | |

| Cubierta Cota 6.00 Superior - Vigas expuestas en todas sus caras - R 90 | | | | | | |
|---|--------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|--------|
| Pórtico | Tramo | Dimensiones (mm) | h_{\min} (mm) | Área (mm ²) | $2(b_{\min})^2$ (mm ²) | Estado |
| 1 | P1-P2 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P2-P3 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P3-P4 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P4-P5 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P5-P6 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P6-P7 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P7-P8 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| 19 | P9-P10 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | | |
|--|---------|---------|-----|--------|-------|--------|
| | P10-P11 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P11-P12 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P12-P13 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P13-P14 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P14-P15 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |
| | P15-P16 | 600x300 | 150 | 180000 | 45000 | Cumple |

2.6.2.- Elementos de madera

| Cubierta Cota 6.00 Superior - Vigas - R 90 | | | | | |
|--|-----------|--------------------|--------|------------|--------|
| Pórtico | Tramo | Perfil | Aprov. | Protección | Estado |
| 2 | B464-B465 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.01% | 80 minutos | Cumple |
| | B465-B694 | VIGUETAS 90x200 mm | 67.89% | 80 minutos | Cumple |
| | B694-B695 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.85% | 80 minutos | Cumple |
| | B695-B696 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.58% | 80 minutos | Cumple |
| | B696-B697 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.95% | 80 minutos | Cumple |
| | B697-B698 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.26% | 80 minutos | Cumple |
| | B698-B699 | VIGUETAS 90x200 mm | 70.25% | 80 minutos | Cumple |
| 3 | B463-B460 | VIGUETAS 90x200 mm | 86.80% | 80 minutos | Cumple |
| | B460-B688 | VIGUETAS 90x200 mm | 87.40% | 80 minutos | Cumple |
| | B688-B689 | VIGUETAS 90x200 mm | 70.13% | 80 minutos | Cumple |
| | B689-B690 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.98% | 80 minutos | Cumple |
| | B690-B691 | VIGUETAS 90x200 mm | 70.23% | 80 minutos | Cumple |
| | B691-B692 | VIGUETAS 90x200 mm | 88.70% | 80 minutos | Cumple |
| | B692-B693 | VIGUETAS 90x200 mm | 88.56% | 80 minutos | Cumple |
| 4 | B455-B462 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.29% | 80 minutos | Cumple |
| | B462-B682 | VIGUETAS 90x200 mm | 85.99% | 80 minutos | Cumple |
| | B682-B683 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.92% | 80 minutos | Cumple |
| | B683-B684 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.92% | 80 minutos | Cumple |
| | B684-B685 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.99% | 80 minutos | Cumple |
| | B685-B686 | VIGUETAS 90x200 mm | 87.19% | 80 minutos | Cumple |
| | B686-B687 | VIGUETAS 90x200 mm | 86.00% | 80 minutos | Cumple |
| 5 | B461-B452 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.19% | 80 minutos | Cumple |
| | B452-B676 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.61% | 80 minutos | Cumple |
| | B676-B677 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.72% | 80 minutos | Cumple |
| | B677-B678 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.84% | 80 minutos | Cumple |
| | B678-B679 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.77% | 80 minutos | Cumple |
| | B679-B680 | VIGUETAS 90x200 mm | 85.74% | 80 minutos | Cumple |
| | B680-B681 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.83% | 80 minutos | Cumple |
| 6 | B449-B448 | VIGUETAS 90x200 mm | 80.47% | 80 minutos | Cumple |
| | B448-B670 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.38% | 80 minutos | Cumple |
| | B670-B671 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.54% | 80 minutos | Cumple |
| | B671-B672 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.76% | 80 minutos | Cumple |
| | B672-B673 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.58% | 80 minutos | Cumple |
| | B673-B674 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.44% | 80 minutos | Cumple |
| | B674-B675 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.05% | 80 minutos | Cumple |
| 7 | B446-B447 | VIGUETAS 90x200 mm | 79.12% | 80 minutos | Cumple |
| | B447-B664 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.36% | 80 minutos | Cumple |
| | B664-B665 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.40% | 80 minutos | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | |
|----|-----------|--------------------|--------|------------|--------|
| | B665-B666 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.68% | 80 minutos | Cumple |
| | B666-B667 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.42% | 80 minutos | Cumple |
| | B667-B668 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.35% | 80 minutos | Cumple |
| | B668-B669 | VIGUETAS 90x200 mm | 80.63% | 80 minutos | Cumple |
| 8 | B444-B445 | VIGUETAS 90x200 mm | 78.15% | 80 minutos | Cumple |
| | B445-B658 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.59% | 80 minutos | Cumple |
| | B658-B659 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.30% | 80 minutos | Cumple |
| | B659-B660 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.62% | 80 minutos | Cumple |
| | B660-B661 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.29% | 80 minutos | Cumple |
| | B661-B662 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.52% | 80 minutos | Cumple |
| | B662-B663 | VIGUETAS 90x200 mm | 79.59% | 80 minutos | Cumple |
| 9 | B442-B443 | VIGUETAS 90x200 mm | 77.56% | 80 minutos | Cumple |
| | B443-B652 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.12% | 80 minutos | Cumple |
| | B652-B653 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.24% | 80 minutos | Cumple |
| | B653-B654 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.60% | 80 minutos | Cumple |
| | B654-B655 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.21% | 80 minutos | Cumple |
| | B655-B656 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.98% | 80 minutos | Cumple |
| | B656-B657 | VIGUETAS 90x200 mm | 78.94% | 80 minutos | Cumple |
| 10 | B428-B441 | VIGUETAS 90x200 mm | 77.35% | 80 minutos | Cumple |
| | B441-B646 | VIGUETAS 90x200 mm | 80.96% | 80 minutos | Cumple |
| | B646-B647 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.22% | 80 minutos | Cumple |
| | B647-B648 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.59% | 80 minutos | Cumple |
| | B648-B649 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.17% | 80 minutos | Cumple |
| | B649-B650 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.75% | 80 minutos | Cumple |
| | B650-B651 | VIGUETAS 90x200 mm | 78.67% | 80 minutos | Cumple |
| 11 | B491-B495 | VIGUETAS 90x200 mm | 77.54% | 80 minutos | Cumple |
| | B495-B640 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.11% | 80 minutos | Cumple |
| | B640-B641 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.25% | 80 minutos | Cumple |
| | B641-B642 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.60% | 80 minutos | Cumple |
| | B642-B643 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.18% | 80 minutos | Cumple |
| | B643-B644 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.84% | 80 minutos | Cumple |
| | B644-B645 | VIGUETAS 90x200 mm | 78.80% | 80 minutos | Cumple |
| 12 | B490-B494 | VIGUETAS 90x200 mm | 78.12% | 80 minutos | Cumple |
| | B494-B634 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.57% | 80 minutos | Cumple |
| | B634-B635 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.31% | 80 minutos | Cumple |
| | B635-B636 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.64% | 80 minutos | Cumple |
| | B636-B637 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.23% | 80 minutos | Cumple |
| | B637-B638 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.23% | 80 minutos | Cumple |
| | B638-B639 | VIGUETAS 90x200 mm | 79.31% | 80 minutos | Cumple |
| 13 | B489-B493 | VIGUETAS 90x200 mm | 79.08% | 80 minutos | Cumple |
| | B493-B628 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.33% | 80 minutos | Cumple |
| | B628-B629 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.42% | 80 minutos | Cumple |
| | B629-B630 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.69% | 80 minutos | Cumple |
| | B630-B631 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.32% | 80 minutos | Cumple |
| | B631-B632 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.91% | 80 minutos | Cumple |
| | B632-B633 | VIGUETAS 90x200 mm | 80.20% | 80 minutos | Cumple |
| 14 | B488-B492 | VIGUETAS 90x200 mm | 80.42% | 80 minutos | Cumple |
| | B492-B622 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.34% | 80 minutos | Cumple |



Memoria de comprobación

ESTRUCTURA CUBIERTA MUNICIPAL

Fecha: 18/07/17

| | | | | | |
|----|-----------|--------------------|--------|------------|--------|
| | B622-B623 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.57% | 80 minutos | Cumple |
| | B623-B624 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.76% | 80 minutos | Cumple |
| | B624-B625 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.44% | 80 minutos | Cumple |
| | B625-B626 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.84% | 80 minutos | Cumple |
| | B626-B627 | VIGUETAS 90x200 mm | 81.48% | 80 minutos | Cumple |
| 15 | B486-B487 | VIGUETAS 90x200 mm | 82.13% | 80 minutos | Cumple |
| | B487-B616 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.57% | 80 minutos | Cumple |
| | B616-B617 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.75% | 80 minutos | Cumple |
| | B617-B618 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.83% | 80 minutos | Cumple |
| | B618-B619 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.60% | 80 minutos | Cumple |
| | B619-B620 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.98% | 80 minutos | Cumple |
| | B620-B621 | VIGUETAS 90x200 mm | 83.12% | 80 minutos | Cumple |
| 16 | B485-B484 | VIGUETAS 90x200 mm | 84.22% | 80 minutos | Cumple |
| | B484-B610 | VIGUETAS 90x200 mm | 85.94% | 80 minutos | Cumple |
| | B610-B611 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.95% | 80 minutos | Cumple |
| | B611-B612 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.90% | 80 minutos | Cumple |
| | B612-B613 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.79% | 80 minutos | Cumple |
| | B613-B614 | VIGUETAS 90x200 mm | 86.25% | 80 minutos | Cumple |
| | B614-B615 | VIGUETAS 90x200 mm | 85.15% | 80 minutos | Cumple |
| 17 | B482-B483 | VIGUETAS 90x200 mm | 86.72% | 80 minutos | Cumple |
| | B483-B604 | VIGUETAS 90x200 mm | 87.35% | 80 minutos | Cumple |
| | B604-B605 | VIGUETAS 90x200 mm | 70.17% | 80 minutos | Cumple |
| | B605-B606 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.96% | 80 minutos | Cumple |
| | B606-B607 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.99% | 80 minutos | Cumple |
| | B607-B608 | VIGUETAS 90x200 mm | 87.54% | 80 minutos | Cumple |
| | B608-B609 | VIGUETAS 90x200 mm | 87.58% | 80 minutos | Cumple |
| 18 | B480-B481 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.01% | 80 minutos | Cumple |
| | B481-B598 | VIGUETAS 90x200 mm | 67.87% | 80 minutos | Cumple |
| | B598-B599 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.90% | 80 minutos | Cumple |
| | B599-B600 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.56% | 80 minutos | Cumple |
| | B600-B601 | VIGUETAS 90x200 mm | 49.71% | 80 minutos | Cumple |
| | B601-B602 | VIGUETAS 90x200 mm | 67.95% | 80 minutos | Cumple |
| | B602-B603 | VIGUETAS 90x200 mm | 69.27% | 80 minutos | Cumple |
| 20 | P1-P9 | GL-36 | 96.79% | 35 minutos | Cumple |
| 21 | P2-P10 | GL-36 | 87.25% | 60 minutos | Cumple |
| 22 | P3-P11 | GL-36 | 91.28% | 55 minutos | Cumple |
| 23 | P4-P12 | GL-36 | 92.97% | 55 minutos | Cumple |
| 24 | P5-P13 | GL-36 | 92.94% | 55 minutos | Cumple |
| 25 | P6-P14 | GL-36 | 91.25% | 55 minutos | Cumple |
| 26 | P7-P15 | GL-36 | 87.59% | 60 minutos | Cumple |
| 27 | P8-P16 | GL-36 | 97.41% | 35 minutos | Cumple |