

# CALENER-GT

---




## Informe Calificación Versión 3.0

**Proyecto:** EDIFICIO EN SEVILLA

**Fecha:** 11/02/10



|   |                    |                     |                      |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|
|  | Proyecto           | EDIFICIO EN SEVILLA |                      |
|   | Comunidad Autónoma | Andalucía           | Localidad<br>Sevilla |

## 1. DATOS GENERALES

|                               |                                     |   |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nombre del Proyecto           |                                     |   |
| EDIFICIO EN SEVILLA           |                                     |   |
| Comunidad Autónoma            |                                     | Localidad                               |
| Andalucía                     |                                     | Sevilla                                 |
| Dirección del Proyecto        |                                     |   |
| Autor del Proyecto            |                                     |   |
| OMAR TABUYO                   |                                     |   |
| Autor de la Calificación      |                                     |   |
| OMAR TABUYO                   |                                     |   |
| E-mail de contacto            |                                     | Teléfono de contacto                    |
|                               |                                     | (null)                                  |
| Tipo de edificio              | Cobertura solar mínima CTE-HE 4 (%) | Energía eléct. con renovables (kWh/año) |
| Oficinas                      | 70.0                                | 0.0                                     |
| Superficie acondicionada (m²) | Superficie no acondicionada (m²)    | Superficie de plenums (m²)              |
| 611.00                        | 886.20                              | 0.00                                    |

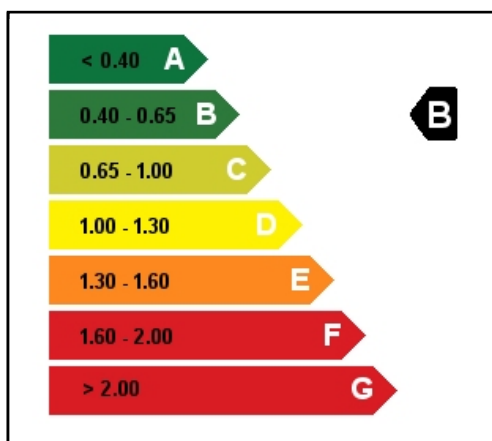
## 2. RESUMEN INDICADORES ENERGÉTICOS ANUALES

| Indicador Energético     | Edif. Objeto | Edif. Referencia | Índice | Calificación |
|--------------------------|--------------|------------------|--------|--------------|
| Demanda Calef. (kW·h/m²) | 22.5         | 20.1             | 1.12   | D            |
| Demanda Refri. (kW·h/m²) | 113.8        | 118.8            | 0.96   | C            |

|                                   |             |             |             |          |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Emisiones Climat. (kg CO2/m²)     | 26.8        | 51.6        | 0.52        | B        |
| Emisiones ACS (kg CO2/m²)         | 0.0         | 0.0         | -1.00       | -        |
| Emisiones Ilum. (kg CO2/m²)       | 9.1         | 15.4        | 0.59        | B        |
| <b>Emisiones Tot. (kg CO2/m²)</b> | <b>36.0</b> | <b>66.9</b> | <b>0.54</b> | <b>B</b> |

Nota: Las demandas y emisiones por metro cuadrado han sido obtenidas utilizando la suma de las superficies acondicionadas y no acondicionadas

## 3. ETIQUETA Y VALORES TOTALES



| Concepto                          | Edif. Objeto   | Edif. Referencia |
|-----------------------------------|----------------|------------------|
| Energía Final (kWh/año)           | 82937.1        | 209974.4         |
| Energía Final (kWh/(m²año))       | 55.4           | 140.2            |
| En. Primaria (kWh/año)            | 215885.4       | 394930.5         |
| En. Primaria (kWh/(m²año))        | 144.2          | 263.8            |
| <b>Emisiones (kg CO2/año)</b>     | <b>53826.2</b> | <b>100208.3</b>  |
| <b>Emisiones (kg CO2/(m²año))</b> | <b>36.0</b>    | <b>66.9</b>      |

El consumo real de energía del edificio y sus emisiones de dióxido de carbono dependerán de la climatología y de las condiciones de operación y funcionamiento reales del edificio, entre otros factores.

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
|  | Proyecto            |           |
|   | EDIFICIO EN SEVILLA |           |
| Calificación<br>Energética de<br>Edificios  | Comunidad Autónoma  | Localidad |
|   | Andalucía           | Sevilla   |

## 4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

### 4.1. Composición de cerramientos

| Nombre            | Tipo        | U (W/(m²K)) | Peso (kg/m²) | Color |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| Fachada-C         | Transitorio | 0,46        | 175,43       | 0,70  |
| I_Fachada-C       | Transitorio | 0,46        | 175,43       | 0,70  |
| Cubierta-C        | Transitorio | 0,41        | 512,75       | 0,70  |
| I_Cubierta-C      | Transitorio | 0,41        | 512,75       | 0,70  |
| Forjado-C         | Transitorio | 0,39        | 532,58       | 0,70  |
| I_Forjado-C       | Transitorio | 0,39        | 532,58       | 0,70  |
| Muro_terreno-C    | Transitorio | 0,61        | 203,75       | 0,70  |
| I_Muro_terreno-C  | Transitorio | 0,61        | 203,75       | 0,70  |
| Suelo_terreno-C   | Transitorio | 0,57        | 1.616,50     | 0,70  |
| I_Suelo_terreno-C | Transitorio | 0,57        | 1.616,50     | 0,70  |
| Tabiquería-C      | Transitorio | 1,66        | 95,50        | 0,70  |
| I_Tabiquería-C    | Transitorio | 1,66        | 95,50        | 0,70  |
| Marco             | Permanente  | 4,00        | 0,00         | 0,60  |

### 4.2. Acristalamientos

| Nombre | Tipo           | Localización | Factor solar | U (W/(m²K)) | Tran. visible |
|--------|----------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| Vidrio | Prop. globales | Exterior     | 0,68         | 2,80        | 0,91          |

## 5. CERRAMIENTOS

### 5.1. Cerramientos exteriores

| Nombre        | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) | Orient. |
|---------------|-------------------|---------|-----------|---------|
| P01_E01_PE001 | Fachada-C         | P01_E01 | 27,99     | 180,00  |
| P01_E01_PE002 | Fachada-C         | P01_E01 | 8,95      | 90,05   |
| P01_E01_PE003 | Fachada-C         | P01_E01 | 7,55      | 0,00    |
| P01_E01_PE004 | Fachada-C         | P01_E01 | 10,26     | 90,00   |
| P01_E01_PE005 | Fachada-C         | P01_E01 | 6,44      | -90,00  |
| P01_E01_FE001 | Cubierta-C        | P01_E01 | 25,87     | Horiz.  |
| P01_E02_PE001 | Fachada-C         | P01_E02 | 8,10      | -90,00  |
| P01_E03_PE001 | Fachada-C         | P01_E03 | 2,11      | -90,00  |
| P01_E04_PE001 | Fachada-C         | P01_E04 | 9,66      | -90,00  |
| P01_E04_FE002 | Cubierta-C        | P01_E04 | 9,19      | Horiz.  |
| P01_E05_PE001 | Fachada-C         | P01_E05 | 5,15      | 0,00    |

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
|  | Proyecto            |           |
|   | EDIFICIO EN SEVILLA |           |
|   | Comunidad Autónoma  | Localidad |
|   | Andalucía           | Sevilla   |

| Nombre         | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) | Orient. |
|----------------|-------------------|---------|-----------|---------|
| P01_E05_PE002  | Fachada-C         | P01_E05 | 1,82      | -90,00  |
| P01_E05_FE003  | Cubierta-C        | P01_E05 | 1,70      | Horiz.  |
| P01_E06_PE003  | Fachada-C         | P01_E06 | 5,33      | 0,00    |
| P01_E06_PE001  | Fachada-C         | P01_E06 | 7,55      | 180,00  |
| P01_E06_PE002  | Fachada-C         | P01_E06 | 10,26     | -90,00  |
| P01_E06_PE004  | Fachada-C         | P01_E06 | 17,89     | 89,97   |
| P01_E06_PE005  | Fachada-C         | P01_E06 | 0,95      | -90,00  |
| P01_E06_PE006  | Fachada-C         | P01_E06 | 8,61      | 0,00    |
| P01_E07_PE001  | Fachada-C         | P01_E07 | 5,21      | 0,00    |
| P01_E07_PE002  | Fachada-C         | P01_E07 | 4,04      | 90,00   |
| P01_E07_PE003  | Fachada-C         | P01_E07 | 5,21      | 180,00  |
| P01_E07_PE004  | Fachada-C         | P01_E07 | 4,04      | -90,00  |
| P01_E08_PE002  | Fachada-C         | P01_E08 | 3,69      | 0,00    |
| P01_E08_PE001  | Fachada-C         | P01_E08 | 2,24      | 90,00   |
| P01_E08_PE003  | Fachada-C         | P01_E08 | 3,69      | 180,00  |
| P01_E08_PE004  | Fachada-C         | P01_E08 | 2,24      | -90,00  |
| P02_E01_FE001  | I_Cubierta-C      | P02_E01 | 13,56     | Horiz.  |
| P02_E01_PE004  | Fachada-C         | P02_E01 | 17,53     | 180,00  |
| P02_E01_PE005  | Fachada-C         | P02_E01 | 34,52     | -90,00  |
| P02_E01_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E01 | 66,99     | Horiz.  |
| P02_E02_FE002  | I_Cubierta-C      | P02_E02 | 2,36      | Horiz.  |
| P02_E02_PE006  | Fachada-C         | P02_E02 | 8,27      | -90,00  |
| P02_E02_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E02 | 9,49      | Horiz.  |
| P02_E03_FE003  | I_Cubierta-C      | P02_E03 | 10,44     | Horiz.  |
| P02_E03_PE001  | Fachada-C         | P02_E03 | 36,53     | -90,00  |
| P02_E03_PE002  | Fachada-C         | P02_E03 | 14,07     | 0,00    |
| P02_E03_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E03 | 48,62     | Horiz.  |
| P02_E04_PE001  | Fachada-C         | P02_E04 | 24,61     | 90,00   |
| P02_E04_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E04 | 31,65     | Horiz.  |
| P02_E05_PE001  | Fachada-C         | P02_E05 | 11,17     | 90,00   |
| P02_E05_PE002  | Fachada-C         | P02_E05 | 8,85      | 180,00  |
| P02_E05_PE003  | Fachada-C         | P02_E05 | 8,27      | -90,00  |
| P02_E05_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E05 | 60,69     | Horiz.  |
| P02_E06_FE004  | I_Cubierta-C      | P02_E06 | 4,80      | Horiz.  |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

| Nombre         | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) | Orient. |
|----------------|-------------------|---------|-----------|---------|
| P02_E06_PE004  | Fachada-C         | P02_E06 | 17,68     | 0,00    |
| P02_E06_PE001  | Fachada-C         | P02_E06 | 7,30      | 180,00  |
| P02_E06_PE002  | Fachada-C         | P02_E06 | 17,41     | -90,00  |
| P02_E06_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E06 | 25,26     | Horiz.  |
| P02_E07_FE005  | I_Cubierta-C      | P02_E07 | 12,32     | Horiz.  |
| P02_E07_PE003  | Fachada-C         | P02_E07 | 45,46     | 0,00    |
| P02_E07_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E07 | 64,55     | Horiz.  |
| P02_E08_PE001  | Fachada-C         | P02_E08 | 26,44     | 180,00  |
| P02_E08_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E08 | 46,55     | Horiz.  |
| P02_E09_PE002  | Fachada-C         | P02_E09 | 13,13     | 0,00    |
| P02_E09_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E09 | 18,69     | Horiz.  |
| P02_E10_FE001  | I_Cubierta-C      | P02_E10 | 2,30      | Horiz.  |
| P02_E10_PE001  | Fachada-C         | P02_E10 | 7,99      | 90,00   |
| P02_E10_PE002  | Fachada-C         | P02_E10 | 21,96     | 0,00    |
| P02_E10_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E10 | 14,32     | Horiz.  |
| P02_E11_FE002  | I_Cubierta-C      | P02_E11 | 7,69      | Horiz.  |
| P02_E11_PE001  | Fachada-C         | P02_E11 | 26,73     | 90,00   |
| P02_E11_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E11 | 56,86     | Horiz.  |
| P02_E12_PE001  | Fachada-C         | P02_E12 | 35,89     | -90,00  |
| P02_E12_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E12 | 19,29     | Horiz.  |
| P02_E13_FE001  | I_Cubierta-C      | P02_E13 | 10,25     | Horiz.  |
| P02_E13_PE002  | Fachada-C         | P02_E13 | 35,76     | 90,00   |
| P02_E13_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E13 | 82,71     | Horiz.  |
| P02_E14_FE002  | I_Cubierta-C      | P02_E14 | 4,90      | Horiz.  |
| P02_E14_PE001  | Fachada-C         | P02_E14 | 17,11     | 90,00   |
| P02_E14_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E14 | 42,30     | Horiz.  |
| P02_E15_FE003  | I_Cubierta-C      | P02_E15 | 8,70      | Horiz.  |
| P02_E15_PE001  | Fachada-C         | P02_E15 | 17,54     | 180,00  |
| P02_E15_PE002  | Fachada-C         | P02_E15 | 17,41     | 90,00   |
| P02_E15_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E15 | 24,93     | Horiz.  |
| P02_E16_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E16 | 6,44      | Horiz.  |
| P02_E17_FE004  | I_Cubierta-C      | P02_E17 | 18,42     | Horiz.  |
| P02_E17_PE001  | Fachada-C         | P02_E17 | 69,93     | 180,00  |
| P02_E17_PE002  | Fachada-C         | P02_E17 | 35,30     | 0,19    |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

| Nombre         | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) | Orient. |
|----------------|-------------------|---------|-----------|---------|
| P02_E17_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E17 | 151,31    | Horiz.  |
| P02_E18_CUB001 | Cubierta-C        | P02_E18 | 6,99      | Horiz.  |

## 5.2. Cerramientos en contacto con el terreno

| Nombre          | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) |
|-----------------|-------------------|---------|-----------|
| P01_E01_FTER001 | I_Suelo_terreno-C | P01_E01 | 303,13    |
| P01_E01_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E01 | 53,18     |
| P01_E01_PCT002  | Muro_terreno-C    | P01_E01 | 17,01     |
| P01_E01_PCT003  | Muro_terreno-C    | P01_E01 | 14,35     |
| P01_E01_PCT004  | Muro_terreno-C    | P01_E01 | 19,49     |
| P01_E01_PCT005  | Muro_terreno-C    | P01_E01 | 12,23     |
| P01_E02_FTER002 | I_Suelo_terreno-C | P01_E02 | 40,31     |
| P01_E02_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E02 | 15,39     |
| P01_E03_FTER003 | I_Suelo_terreno-C | P01_E03 | 10,87     |
| P01_E03_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E03 | 4,01      |
| P01_E04_FTER004 | I_Suelo_terreno-C | P01_E04 | 49,82     |
| P01_E04_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E04 | 18,36     |
| P01_E05_FTER005 | I_Suelo_terreno-C | P01_E05 | 9,36      |
| P01_E05_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E05 | 9,79      |
| P01_E05_PCT002  | Muro_terreno-C    | P01_E05 | 3,45      |
| P01_E06_FTER006 | I_Suelo_terreno-C | P01_E06 | 275,75    |
| P01_E06_PCT003  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 10,12     |
| P01_E06_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 14,35     |
| P01_E06_PCT002  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 19,49     |
| P01_E06_PCT004  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 33,99     |
| P01_E06_PCT005  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 1,80      |
| P01_E06_PCT006  | Muro_terreno-C    | P01_E06 | 16,36     |
| P01_E07_FTER007 | I_Suelo_terreno-C | P01_E07 | 21,07     |
| P01_E07_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E07 | 9,90      |
| P01_E07_PCT002  | Muro_terreno-C    | P01_E07 | 7,68      |
| P01_E07_PCT003  | Muro_terreno-C    | P01_E07 | 9,90      |
| P01_E07_PCT004  | Muro_terreno-C    | P01_E07 | 7,68      |
| P01_E08_FTER008 | I_Suelo_terreno-C | P01_E08 | 8,26      |
| P01_E08_PCT002  | Muro_terreno-C    | P01_E08 | 7,01      |
| P01_E08_PCT001  | Muro_terreno-C    | P01_E08 | 4,25      |
| P01_E08_PCT003  | Muro_terreno-C    | P01_E08 | 7,01      |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

| Nombre         | Comp. cerramiento | Espacio | Área (m²) |
|----------------|-------------------|---------|-----------|
| P01_E08_PCT004 | Muro_terreno-C    | P01_E08 | 4,25      |

## 6. VENTANAS

### 6.1. Ventanas - Dimensiones y orientación

| Nombre           | Acristalamiento | Cerramiento   | Área (m²) | Orient. |
|------------------|-----------------|---------------|-----------|---------|
| P01_E02_PE001_V1 | Vidrio          | P01_E02_PE001 | 0,45      | -90,00  |
| P01_E02_PE001_V2 | Vidrio          | P01_E02_PE001 | 0,45      | -90,00  |
| P01_E03_PE001_V  | Vidrio          | P01_E03_PE001 | 0,81      | -90,00  |
| P01_E04_PE001_V  | Vidrio          | P01_E04_PE001 | 4,19      | -90,00  |
| P01_E05_PE002_V  | Vidrio          | P01_E05_PE002 | 0,72      | -90,00  |
| P02_E01_PE004_V1 | Vidrio          | P02_E01_PE004 | 10,13     | 180,00  |
| P02_E01_PE005_V1 | Vidrio          | P02_E01_PE005 | 7,88      | -90,00  |
| P02_E02_PE006_V1 | Vidrio          | P02_E02_PE006 | 0,45      | -90,00  |
| P02_E03_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E03_PE001 | 21,38     | -90,00  |
| P02_E05_PE001_V  | Vidrio          | P02_E05_PE001 | 3,87      | 90,00   |
| P02_E05_PE002_V  | Vidrio          | P02_E05_PE002 | 2,98      | 180,00  |
| P02_E06_PE004_V1 | Vidrio          | P02_E06_PE004 | 5,40      | 0,00    |
| P02_E06_PE002_V1 | Vidrio          | P02_E06_PE002 | 6,08      | -90,00  |
| P02_E08_PE001_V  | Vidrio          | P02_E08_PE001 | 9,45      | 180,00  |
| P02_E09_PE002_V1 | Vidrio          | P02_E09_PE002 | 7,88      | 0,00    |
| P02_E11_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E11_PE001 | 15,75     | 90,00   |
| P02_E12_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E12_PE001 | 0,32      | -90,00  |
| P02_E12_PE001_V2 | Vidrio          | P02_E12_PE001 | 0,32      | -90,00  |
| P02_E14_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E14_PE001 | 7,88      | 90,00   |
| P02_E15_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E15_PE001 | 10,13     | 180,00  |
| P02_E17_PE001_V1 | Vidrio          | P02_E17_PE001 | 43,87     | 180,00  |
| P02_E17_PE002_V  | Vidrio          | P02_E17_PE002 | 12,96     | 0,19    |

### 6.2. Ventanas - Sombras y permeabilidad

| Nombre           | Cortina /<br>Persiana | Retranqueo<br>(m) | Voladizo<br>(m) | Sal. Drcho.<br>(m) | Sal. Izqdo.<br>(m) | Permeabilidad<br>(m³/(h·m²) 100Pa) |
|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| P01_E02_PE001_V1 | No                    | 0,00              | 0,00            | 0,00               | 0,00               | 50,00                              |
| P01_E02_PE001_V2 | No                    | 0,00              | 0,00            | 0,00               | 0,00               | 50,00                              |
| P01_E03_PE001_V  | No                    | 0,00              | 0,00            | 0,00               | 0,00               | 50,00                              |
| P01_E04_PE001_V  | No                    | 0,00              | 0,00            | 0,00               | 0,00               | 50,00                              |
| P01_E05_PE002_V  | No                    | 0,00              | 0,00            | 0,00               | 0,00               | 50,00                              |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

| <b>Nombre</b>    | <b>Cortina /<br/>Persiana</b> | <b>Retranqueo<br/>(m)</b> | <b>Voladizo<br/>(m)</b> | <b>Sal. Drcho.<br/>(m)</b> | <b>Sal. Izqdo.<br/>(m)</b> | <b>Permeabilidad<br/>(m³/(h·m²) 100Pa)</b> |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| P02_E01_PE004_V1 | No                            | 0,00                      | 0,70                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E01_PE005_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E02_PE006_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E03_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E05_PE001_V  | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E05_PE002_V  | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E06_PE004_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E06_PE002_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E08_PE001_V  | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E09_PE002_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E11_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E12_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E12_PE001_V2 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E14_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E15_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,70                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E17_PE001_V1 | No                            | 0,00                      | 0,70                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |
| P02_E17_PE002_V  | No                            | 0,00                      | 0,00                    | 0,00                       | 0,00                       | 50,00                                      |



|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

## 7. ESPACIOS

### 7.1. Espacios - Dimensiones y conexiones

| Nombre                  | Planta | Multiplicador | Área (m²) | Altura (m) |
|-------------------------|--------|---------------|-----------|------------|
| P01_E01                 | P01    | 1             | 303,13    | 2,90       |
| P01_E02                 | P01    | 1             | 40,31     | 2,90       |
| P01_E03                 | P01    | 1             | 10,87     | 2,90       |
| P01_E04                 | P01    | 1             | 49,82     | 2,90       |
| P01_E05                 | P01    | 1             | 9,36      | 2,90       |
| P01_E06                 | P01    | 1             | 275,75    | 2,90       |
| P01_E07                 | P01    | 1             | 21,07     | 2,90       |
| P01_E08                 | P01    | 1             | 8,26      | 2,90       |
| P02_E01                 | P02    | 1             | 66,99     | 3,50       |
| P02_E02                 | P02    | 1             | 9,49      | 3,50       |
| P02_E03                 | P02    | 1             | 48,62     | 3,50       |
| P02_E04                 | P02    | 1             | 31,65     | 3,50       |
| P02_E05                 | P02    | 1             | 60,69     | 3,50       |
| P02_E06                 | P02    | 1             | 25,26     | 3,50       |
| P02_E07                 | P02    | 1             | 64,55     | 3,50       |
| P02_E08                 | P02    | 1             | 46,55     | 3,50       |
| P02_E09                 | P02    | 1             | 18,69     | 3,50       |
| P02_E10                 | P02    | 1             | 14,32     | 3,50       |
| P02_E11                 | P02    | 1             | 56,86     | 3,50       |
| P02_E12                 | P02    | 1             | 19,29     | 3,50       |
| P02_E13                 | P02    | 1             | 82,71     | 3,50       |
| P02_E14                 | P02    | 1             | 42,30     | 3,50       |
| P02_E15                 | P02    | 1             | 24,93     | 3,50       |
| P02_E16                 | P02    | 1             | 6,44      | 3,50       |
| P02_E17                 | P02    | 1             | 151,31    | 3,50       |
| P02_E18                 | P02    | 1             | 6,99      | 3,50       |
| Espacio aire primario 1 | P02    | 1             | 1,00      | 3,50       |

### 7.2. Espacios - Características ocupacionales y funcionales


| Nombre  | m²/ocup.<br>(m²/per) | Equipo<br>(W/m²) | Iluminación<br>(W/m²) | VEEI<br>(W/m²·100lux) | VEEI lim.<br>(W/m²·100lux) | Iluminación<br>Natural |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| P01_E01 | 10,00                | 15,00            | 2,30                  | 3,40                  | 5,00                       | No                     |
| P01_E02 | 10,00                | 15,00            | 5,66                  | 3,80                  | 5,00                       | No                     |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

| Nombre                  | m²/ocup.<br>(m²/per) | Equipo<br>(W/m²) | Iluminación<br>(W/m²) | VEEI<br>(W/m²·100lux) | VEEI lim.<br>(W/m²·100lux) | Iluminación<br>Natural |
|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| P01_E03                 | 10,00                | 15,00            | 18,58                 | 6,20                  | 4,50                       | No                     |
| P01_E04                 | 10,00                | 15,00            | 6,66                  | 2,22                  | 4,50                       | No                     |
| P01_E05                 | 10,00                | 15,00            | 29,59                 | 9,90                  | 4,50                       | No                     |
| P01_E06                 | 10,00                | 15,00            | 4,40                  | 7,00                  | 10,00                      | No                     |
| P01_E07                 | 10,00                | 15,00            | 6,64                  | 3,30                  | 5,00                       | No                     |
| P01_E08                 | 10,00                | 15,00            | 5,48                  | 3,70                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E01                 | 10,00                | 15,00            | 10,57                 | 2,11                  | 3,50                       | Sí                     |
| P02_E02                 | 10,00                | 15,00            | 5,48                  | 3,70                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E03                 | 10,00                | 15,00            | 11,75                 | 2,27                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E04                 | 10,00                | 15,00            | 15,13                 | 5,00                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E05                 | 10,00                | 15,00            | 8,83                  | 2,94                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E06                 | 10,00                | 15,00            | 8,87                  | 2,96                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E07                 | 10,00                | 15,00            | 9,65                  | 1,93                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E08                 | 10,00                | 15,00            | 8,42                  | 4,20                  | 5,00                       | No                     |
| P02_E09                 | 10,00                | 15,00            | 11,13                 | 2,23                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E10                 | 10,00                | 15,00            | 5,48                  | 3,70                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E11                 | 10,00                | 15,00            | 10,32                 | 2,06                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E12                 | 10,00                | 15,00            | 26,02                 | 8,70                  | 4,50                       | No                     |
| P02_E13                 | 10,00                | 15,00            | 9,00                  | 4,50                  | 5,00                       | No                     |
| P02_E14                 | 10,00                | 15,00            | 7,94                  | 1,59                  | 3,50                       | No                     |
| P02_E15                 | 10,00                | 15,00            | 8,02                  | 1,60                  | 4,00                       | Sí                     |
| P02_E16                 | 10,00                | 15,00            | 4,97                  | 2,48                  | 5,00                       | No                     |
| P02_E17                 | 10,00                | 15,00            | 10,26                 | 2,05                  | 3,50                       | Sí                     |
| P02_E18                 | 10,00                | 15,00            | 4,58                  | 2,29                  | 5,00                       | No                     |
| Espacio aire primario 1 | 10,00                | 0,00             | 0,00                  | 4,50                  | 4,50                       | No                     |

## 8. ELEMENTOS DE SOMBREAMIENTO

| Nombre | Altura<br>(m) | Anchura<br>(m) | X<br>(m) | Y<br>(m) | Z<br>(m) | Azimut<br>(°) | Inclin.<br>(°) |
|--------|---------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|----------------|
|        |               |                |          |          |          |               |                |

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
|  | Proyecto            |           |
|   | EDIFICIO EN SEVILLA |           |
| Calificación<br>Energética de<br>Edificios  | Comunidad Autónoma  | Localidad |
|   | Andalucía           | Sevilla   |

## 9. SUBSISTEMAS PRIMARIOS

### 9.1. Bombas de circulación

| Nombre   | Tipo de control     | Caudal (l/h) | Altura (m) | Potencia nominal (kW) | Rendimiento global |
|----------|---------------------|--------------|------------|-----------------------|--------------------|
| Bomba 2T | Velocidad constante | 13.284       | 9,4        | 0,55                  | 0,62               |

### 9.2. Circuitos hidráulicos

| Nombre         | Tipo      | Subtipo  | Modo de operación | T. consigna calor (°C) | T. consigna frío (°C) |
|----------------|-----------|----------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| C.H. Dos Tubos | Dos-tubos | Primario | Horario           | 45,0                   | 7,0                   |

### 9.3. Plantas Enfriadoras

| Nombre | Tipo              | Cap. N. Ref. (kW) | Cap. N. Cal. (kW) | EER Eléc. | COP  | EER Térm. |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|------|-----------|
| BC-01  | Bomba de calor 2T | 70,60             | 69,10             | 2,50      | 2,50 | -         |

### 9.4. Calderas

| Nombre | Subtipo | Combustible | Potencia nominal (kW) | Rendimiento nominal |
|--------|---------|-------------|-----------------------|---------------------|
|        |         |             |                       |                     |

### 9.5. Generadores de A.C.S.

#### 9.5.1. Propiedades Generales

| Nombre | Tipo | Combustible | Potencia nominal (kW) | Rendimiento nominal | Volumen depósito (l) |
|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|        |      |             |                       |                     |                      |

#### 9.5.2. Panel Solar

| Nombre | Panel Solar | Área (m²) | Porcentaje demanda cubierta (%) |
|--------|-------------|-----------|---------------------------------|
|        |             |           |                                 |

### 9.6. Sistemas de condensación

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | <b>Proyecto</b><br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | <b>Comunidad Autónoma</b><br>Andalucía        | <b>Localidad</b><br>Sevilla |

| <b>Nombre</b> | <b>Tipo</b> | <b>Nº celdas independientes</b> | <b>Potencia nominal (kW)</b> | <b>Potencia nom. ventilador (kW/celda)</b> |
|---------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|--|
|               |             |                                 |                              |  |

### 9.7. Equipos de cogeneración

| <b>Nombre</b> | <b>Potencia nominal (kW)</b> | <b>Rendimiento nominal</b> | <b>Combustible</b> | <b>Recuperación de energía</b> |
|---------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
|               |                              |                            |                    |                                |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  Calificación<br>Energética de<br>Edificios | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|  | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

## 10. SUBSISTEMAS SECUNDARIOS

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P01_E04                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E01                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E03                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E05                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E09                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E11                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E14                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E15                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |



|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | FC-P02_E17                    |
| <b>Tipo</b>                                  | Ventiloconvectores (Fan-coil) |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                             |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                             |
| <b>EER</b>                                   | -                             |
| <b>COP</b>                                   | -                             |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                             |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                             |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                             |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                             |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                             |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                             |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                             |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                             |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                             |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                             |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                             |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | ATI-01                            |
| <b>Tipo</b>                                  | Aut. mediante unidades terminales |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                                 |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | Por aire                          |
| <b>EER</b>                                   | 2,80                              |
| <b>COP</b>                                   | 2,70                              |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                                 |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                                 |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                                 |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                                 |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                                 |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                                 |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                                 |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                                 |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                                 |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                                 |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                                 |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  Calificación<br>Energética de<br>Edificios | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|  | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | ATI-02                            |
| <b>Tipo</b>                                  | Aut. mediante unidades terminales |
| <b>Fuente de calor</b>                       | -                                 |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | Por aire                          |
| <b>EER</b>                                   | 2,80                              |
| <b>COP</b>                                   | 2,70                              |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | -                                 |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | -                                 |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | -                                 |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | -                                 |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | -                                 |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | -                                 |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | -                                 |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                                 |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                                 |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                                 |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                                 |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  Calificación<br>Energética de<br>Edificios | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|  | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Nombre</b>                                | CL-01                          |
| <b>Tipo</b>                                  | Climatizadora de aire primario |
| <b>Fuente de calor</b>                       | Ninguna                        |
| <b>Tipo de condensación</b>                  | -                              |
| <b>EER</b>                                   | -                              |
| <b>COP</b>                                   | -                              |
| <b>Potencia batería frío (kW)</b>            | 15,00                          |
| <b>Potencia batería calor (kW)</b>           | 22,00                          |
| <b>Caudal ventilador de impulsión (m³/h)</b> | 2.855                          |
| <b>Potencia ventilador de impulsión (kW)</b> | 1,50                           |
| <b>Control ventilador de impulsión</b>       | Caudal constante               |
| <b>Caudal ventilador de retorno (m³/h)</b>   | 2.639                          |
| <b>Potencia ventilador de retorno (kW)</b>   | 1,50                           |
| <b>Sección de humectación</b>                | -                              |
| <b>Enfriamiento gratuito</b>                 | -                              |
| <b>Enfriamiento evaporativo</b>              | -                              |
| <b>Recuperación de energía</b>               | -                              |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  <b>Calificación<br/>Energética de<br/>Edificios</b> | Proyecto<br><b>EDIFICIO EN SEVILLA</b> |                             |
|   | Comunidad Autónoma<br><b>Andalucía</b> | Localidad<br><b>Sevilla</b> |

## 11. ZONAS

### 11.1. Zonas - Especificaciones básicas

| Nombre    | Subsistema secundario | Unidad terminal   | Fuente de calor |
|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Z_P01_E04 | FC-P01_E04            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E01 | FC-P02_E01            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E03 | FC-P02_E03            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E05 | FC-P02_E05            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E09 | FC-P02_E09            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E11 | FC-P02_E11            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E14 | FC-P02_E14            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E15 | FC-P02_E15            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E17 | FC-P02_E17            | Fan-coil          | -               |
| Z_P02_E06 | ATI-01                | Aut. Convencional | BdC eléctrica   |
| Z_P02_E07 | ATI-02                | Aut. Convencional | BdC eléctrica   |

### 11.2. Zonas - Caudales y potencias

| Nombre    | Caudal (m³/h) | Potencia frío (kW) | Potencia calor (kW) | Pot. Calef. aux. (kW) | Potencia vent. (kW) | EER  | COP  |
|-----------|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------|------|
| Z_P01_E04 | 870           | 0,00               | 5,06                | -                     | 0,09                | -    | -    |
| Z_P02_E01 | 1.518         | 8,82               | 2,79                | -                     | 0,15                | -    | -    |
| Z_P02_E03 | 1.568         | 9,12               | 2,36                | -                     | 0,16                | -    | -    |
| Z_P02_E05 | 1.100         | 6,39               | 2,57                | -                     | 0,11                | -    | -    |
| Z_P02_E09 | 460           | 2,67               | 1,18                | -                     | 0,05                | -    | -    |
| Z_P02_E11 | 1.357         | 7,89               | 2,79                | -                     | 0,14                | -    | -    |
| Z_P02_E14 | 691           | 4,02               | 1,29                | -                     | 0,07                | -    | -    |
| Z_P02_E15 | 691           | 4,02               | 1,50                | -                     | 0,07                | -    | -    |
| Z_P02_E17 | 3.320         | 19,30              | 6,86                | -                     | 0,33                | -    | -    |
| Z_P02_E06 | 1.200         | 7,20               | 8,00                | -                     | 0,12                | 2,80 | 2,70 |
| Z_P02_E07 | 918           | 5,00               | 6,00                | -                     | 0,09                | 2,80 | 2,70 |