## Unidades Interiores VRF

| Definición del Equipo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | AT1.1 | AT1.2 | AT1.3 | AT1.4 | AT1.5 | AT1.6 | AT1.7 | AT1.8 |
| Marca / Modelo | 4SVK036C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK037C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK036C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK072C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK018S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK012C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK018S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK024S-3S-TEE ó EQUIVALENTE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frío (kW) | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 14 |
| Calor (kW) | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.043 | 0.043 | 0.05 | 0.083 |
| Tensión (V) / Fases | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alta (l/s) | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 233 | 283 | 1.860 |
| Caudal Baja (l/s) | 75 | 75 | 75 | 75 | 183/150 | 183/150 | 208/155 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de ventiladores | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (alto/bajo) (dBA) | 33/31/29/27/25 | 35/33/30/29/25 | 36/34/31/29/25 | 37/35/32/28/25 | 41/36/33 | 41/39/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.586 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 228 | 228 | 228 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Descarga | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" |

**Notas**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.

Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

## Unidades Interiores VRF

| Definición del Equipo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | AT1.1 | AT1.2 | AT1.3 | AT1.4 | AT1.5 | AT1.6 | AT1.7 | AT1.8 |
| Marca / Modelo | 4SVK036C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK037C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK036C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK012C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK018S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK018S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4SVK024S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVC046S-8S-TEE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frío (kW) | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 14 |
| Calor (kW) | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.043 | 0.043 | 0.05 | 0.083 |
| Tensión (V) / Fases | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I | 230-I |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alta (l/s) | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 233 | 283 | 1.860 |
| Caudal Baja (l/s) | 75 | 75 | 75 | 75 | 183/150 | 183/150 | 208/155 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de ventiladores | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (alto/bajo) (dBA) | 33/31/29/27/25 | 35/33/30/29/25 | 36/34/31/29/25 | 37/35/32/28/25 | 41/36/33 | 41/39/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.586 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 228 | 228 | 228 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Descarga | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 1/2" - 1/4" | 5/8" - 3/8" | 5/8" - 3/8" |

**Notas**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.

Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GEPP INGENIERIA GESTION ENERGETICA | CLIMATIZACION. PLANTA SOTANO. EQUIPOS, LINEAS FRIGORIFICAS | PLANO Nº. edicion 1.05 | ESCALA: 1:100 |
| C/Alberche nº 4C-1º 41005, Sevilla Telf.: 902 511 341 www.gepp.com | Ultima Revisión: Modificado: | DIBUJADO POR: joaco marquez | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |

## Unidades Interiores VRF

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | ATI.1 | ATI.2 | ATI.3 | ATI.4 | ATI.5 | ATI.6 | ATI.7 | ATI.8 |
| Marca / Modelo | 4DVK050C-TS-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK071C-TS-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK090C-TS-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK012C-TS-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK015S-35-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK018S-35-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK024S-35-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVC048S-85-TEE ó EQUIVALENTE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frio (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 14 |
| Calor (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0,013 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,043 | 0,043 | 0,05 | 0,083 |
| Tensión (V) / Fases | 230~/ | 230~/ | 230~/ | 230~/ | 230~/ | 230~/ | 230~/ | 230~/ |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alta (l/s) | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 233 | 283 | 1.860 |
| Caudal Baja (l/s) | 75 | 75 | 75 | 75 | 183/150 | 183/150 | 208/158 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de Ventiladores | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (alta/baja) (dBA) | 33/31/29/27/25 | 35/33/30/28/25 | 36/34/31/28/25 | 37/35/32/28/25 | 41/36/33 | 41/36/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.586 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 228 | 228 | 228 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Desagüe | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8"- 1/4" | 3/8"- 1/4" | 3/8"- 1/4" | 3/8"- 1/4" | 1/2"- 1/4" | 1/2"- 1/4" | 5/8"-3/8" | 5/8"-3/8" |

**NOTAS**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.

Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

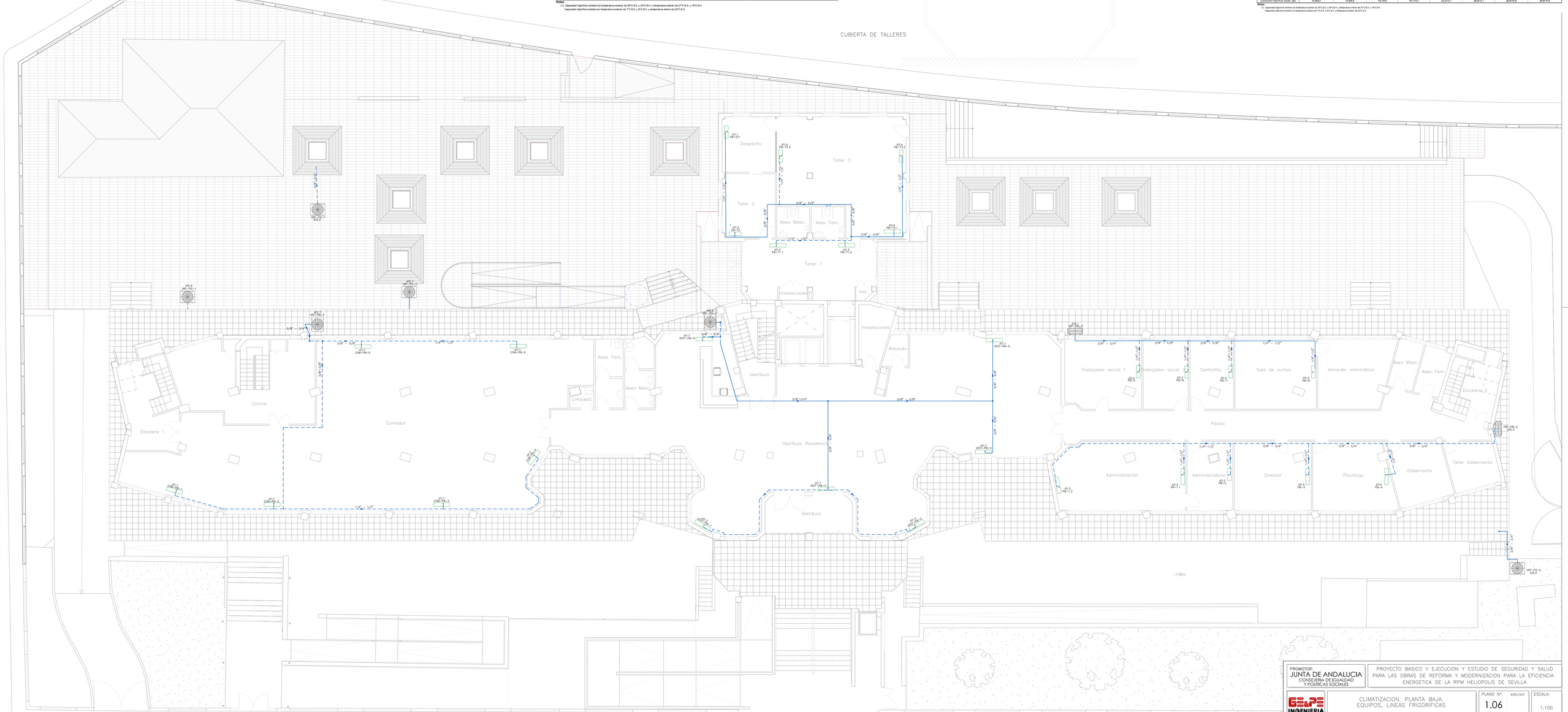
## Unidades Exteriores VRF

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | ATE 1 | ATE 2 | ATE 3 | ATE 4 | ATE 5 | ATE 6 | ATE 7 | ATE 8 |
| Marca / Modelo | SR-050H4W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-050S1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-090S1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-012S1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-015S1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-018S1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-TS112W/R2E + EQUA-h-L(B/R) | SR-TS1W/R2E + EQUA-h-L(B/R) |
| Tipo Condensador | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE |
| Tipo Refrigerante | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER |
| Tipo Ventilador | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial | Axial |
| Nº Unidades Interiores Conectadas | 6 | 10 | 13 | 8 | 10 | 12 | 27 | 40 |
| Capacidad Total Conectada (kW) | 13,910 | 16,1 | 17,425 | 8 | 10 | 12 | 34 | 20 |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frio (kW) | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 56 |
| (kW) | 4,29 | 4,03 | 5,65 | 3,54 | 3,46 | 3,19 | 5,08 | 3,08 |
| Calor (kW) | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 63 |
| COP | 4,86 | 4,3 | 4,22 | 4,29 | 4,04 | 3,88 | 3,81 | 3,68 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Frio (kW) | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 5,93 | 8,1 | 10,5 | 13 | 18,2 |
| Calor (kW) | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,83 | 7,65 | 10,20 | 11,90 | 17,10 |
| Tensión (V) / Fases | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 | 380-/3 |
| **Compresor** | | | | | | | | |
| Tipo | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Tipo | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE |
| Número | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Caudal (m3/h) | 5.660 | 5.620 | 6.050 | 9.700 | 8.700 | 12.200 | 12.200 | 17.900 |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (alta/baja) (dBA) | 57 | 59 | 70 | 74 | 74 | 82 | 82 | 84 |
| Alto (mm) | 1.230 | 1.230 | 1.230 | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.650 | 1.650 |
| Ancho (mm) | 900 | 900 | 900 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Fondo (mm) | 290 | 290 | 290 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 |
| Peso (kg) | 125 | 125 | 125 | 240 | 242 | 242 | 300 | 371 |
| Conexiones Frigoríficas (líquido / gas) | 15,9/9,5 | 15,9/9,5 | 15,1/9,5 | 19,1/12,7 | 22,2/12,7 | 28,6/12,7 | 28,6/15,9 | 28,6/15,9 |

**NOTAS**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.

Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.




PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GEPE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 40-1º
41005, Sevilla
Telf.: 955 513 343
www.gyrpe.com

CLIMATIZACION, PLANTA BAJA, EQUIPOS, LINEAS FRIGORIFICAS

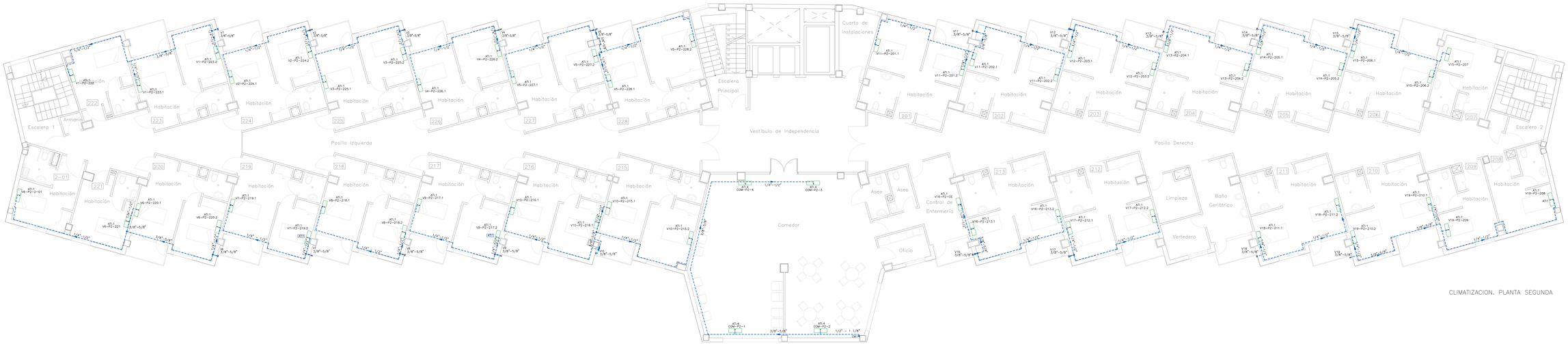
| PLANO Nº. | edicion | ESCALA: |
|---|---|---|
| 1.06 | | 1:100 |

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: JOACHIM INGENIERIA

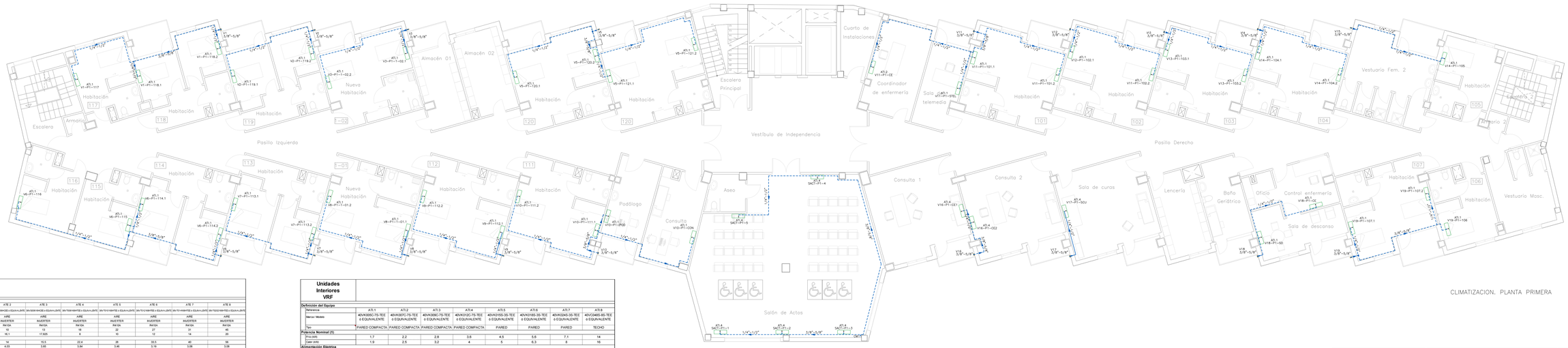
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019




CLIMATIZACION. PLANTA SEGUNDA




CLIMATIZACION. PLANTA PRIMERA

| Unidades Exteriores VRF | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | ATE 1 | ATE 2 | ATE 3 | ATE 4 | ATE 5 | ATE 6 | ATE 7 | ATE 8 |
| Marca / Modelo | SR-X300H-RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-X300H-RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-X300H-RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-T500H-RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-T510+RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-T510+RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-T510+RM1E8 + EQUA+LJ8HTE | SR-T550+RM1E8 + EQUA+LJ8HTE |
| Tipo Condensador | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE |
| Tipo Funcionamiento | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER |
| Tipo Refrigerante | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Nº Unidades Interiores Conectables | 8 | 10 | 13 | 18 | 22 | 27 | 31 | 40 |
| Capacidad Total Conectable (cv) | 13,915 | 16,1 | 17,825 | 8 | 10 | 12 | 14 | 20 |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frío (kW) | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 56 |
| SER | 4,29 | 4,03 | 3,65 | 3,94 | 3,46 | 3,19 | 3,08 | 3,08 |
| Calor (kW) | 13,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 63 |
| COP | 4,66 | 4,3 | 4,22 | 4,29 | 4,34 | 3,88 | 3,51 | 3,58 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Frío (kW) | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 5,83 | 8,1 | 10,5 | 13 | 18,2 |
| Calor (kW) | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,83 | 7,35 | 10,20 | 11,80 | 17,10 |
| Tensión (V) / Fases | 380-0 | 380-0 | 380-0 | 380-0 | 380-0 | 380-0 | 380-0 | 380-0 |
| **Compresor** | | | | | | | | |
| Tipo | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO | Tipo ROTATORY HERMETICO |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Tipo | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE | HÉLICE |
| Motores | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Caudal (m3/h) | 5.850 | 5.820 | 6.050 | 9.700 | 9.700 | 12.200 | 12.200 | 17.500 |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (dB(A)) | 67 | 69 | 70 | 74 | 74 | 82 | 82 | 84 |
| Alto (mm) | 1.235 | 1.235 | 1.235 | 1.630 | 1.630 | 1.630 | 1.630 | 1.630 |
| Ancho (mm) | 990 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1.210 | 1.210 | 1.930 |
| Fondo (mm) | 390 | 390 | 390 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 |
| Peso (kg) | 125 | 125 | 125 | 242 | 242 | 242 | 300 | 371 |
| Conexiones Frigoríficas (líquido / gas) | 15,9/9,5 | 15,9/9,5 | 19,1/9,5 | 19,1/12,7 | 22,2/12,7 | 28,6/12,7 | 28,6/15,9 | 28,6/15,9 |

**Notas**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.
Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

| Unidades Interiores VRF | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | ATI.1 | ATI.2 | ATI.3 | ATI.4 | ATI.5 | ATI.6 | ATI.7 | ATI.8 |
| Marca / Modelo | 4DVK050C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK071C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK090C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK012C-7S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK015S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK018S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVK024S-3S-TEE ó EQUIVALENTE | 4DVC048S-8S-TEE ó EQUIVALENTE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frío (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 14 |
| Calor (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0,043 | 0,053 | 0,076 | 0,077 | 0,043 | 0,043 | 0,05 | 0,093 |
| Tensión (V) / Fases | 230-1 | 230-1 | 230-1 | 230-1 | 230-1 | 230-1 | 230-1 | 230-1 |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alto (l/s) | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 233 | 283 | 1.860 |
| Caudal Bajo (l/s) | 75 | 75 | 75 | 75 | 183/150 | 183/150 | 208/158 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de Velocidades | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (dB(A)) | 33/31/29/27/25 | 35/33/30/28/25 | 36/34/31/28/25 | 37/35/32/28/25 | 41/36/33 | 41/36/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.590 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 228 | 228 | 228 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Desagüe | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 1/2"-1/4" | 1/2"-1/4" | 5/8"-3/8" | 5/8"-3/8" |

**Notas**

(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.
Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Albercha nº 4C-5-7
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.gyepe.com


CLIMATIZACION. PLANTA PRIMERA y SEGUNDA
EQUIPOS, LINEAS FRIGORIFICAS

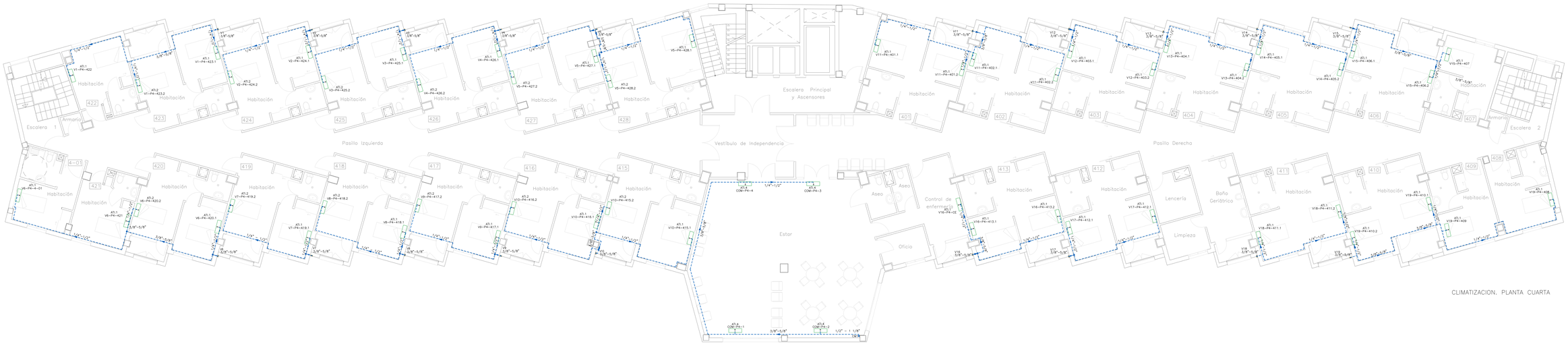
| | | |
|---|---|---|
| PLANO Nº. | edicion | ESCALA: |
| 1.07 | | 1:100 |

Ultima Revisión: Modificado: DIBUJADO POR: pablo manguela

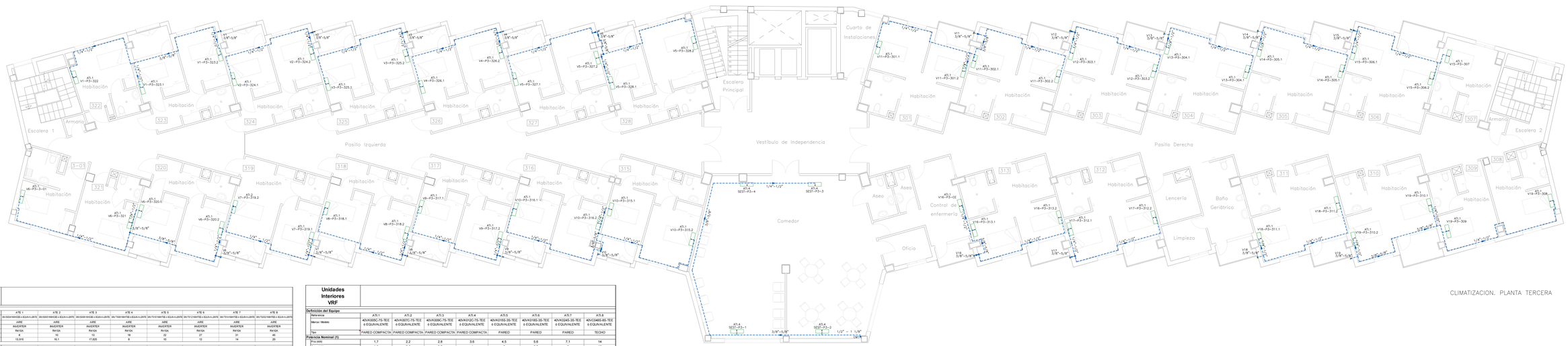
DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019




CLIMATIZACION. PLANTA CUARTA




CLIMATIZACION. PLANTA TERCERA

| Unidades Exteriores VRF | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | AT1 1 | AT1 2 | AT1 3 | AT1 4 | AT1 5 | AT1 6 | AT1 7 | AT1 8 |
| Marca / Modelo | 4MVX090RV2E(b-b)(b-b)(R7) | 4MVX090RV2E(b-b)(b-b)(R7) | 4MVX090RV2E(b-b)(b-b)(R7) | 3MVT090YM4T5E(b-b)(b-b)(R7) | 3MVT090YM4T5E(b-b)(b-b)(R7) | 3MVT090YM4T5E(b-b)(b-b)(R7) | 3MVT090YM4T5E(b-b)(b-b)(R7) | 3MVT090YM4T5E(b-b)(b-b)(R7) |
| Tipo Condensación | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE | AIRE |
| Tipo Funcionamiento | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER | INVERTER |
| Tipo Refrigerante | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Nº Unidades Interiores Conectables | 8 | 10 | 13 | 16 | 22 | 27 | 31 | 45 |
| Capacidad Total Conectable (kW) | 13,915 | 16,1 | 17,825 | 8 | 10 | 12 | 14 | 20 |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Fría (kW) | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 56 |
| SWF | 4,29 | 4,03 | 3,85 | 3,94 | 3,46 | 3,19 | 3,08 | 3,08 |
| Calor (kW) | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 63 |
| COP | 4,98 | 4,3 | 4,32 | 4,29 | 4,04 | 3,68 | 3,61 | 3,68 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Fría (kW) | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 5,83 | 8,1 | 10,5 | 13 | 18,2 |
| Calor (kW) | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,85 | 7,85 | 10,25 | 11,85 | 17,15 |
| Tensión (V) Fases | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 | 380v/3 |
| **Compresor** | | | | | | | | |
| Tipo | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO | TWIN ROTATORY HERMETICO |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Tipo | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE | HELICE |
| Número | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Caudal (m3/h) | 5.660 | 5.820 | 6.050 | 9.700 | 9.700 | 12.200 | 12.200 | 17.900 |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (dbA)(Ruido ratio) | 47 | 49 | 50 | 54 | 54 | 62 | 63 | 64 |
| Alto (mm) | 1.205 | 1.205 | 1.205 | 1.630 | 1.630 | 1.630 | 1.630 | 1.630 |
| Ancho (mm) | 990 | 990 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1.210 | 1.630 |
| Fondo (mm) | 390 | 390 | 390 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Peso (kg) | 120 | 120 | 120 | 240 | 240 | 240 | 300 | 371 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 15.9/9,5 | 15.9/9,5 | 15.1/9,5 | 15.1/12,7 | 22.2/12,7 | 28.6/12,7 | 28.6/15,9 | 28.6/15,9 |

**Notas**

(1). Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.
Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

| Unidades Interiores VRF | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | AT1.1 | AT1.2 | AT1.3 | AT1.4 | AT1.5 | AT1.6 | AT1.7 | AT1.8 |
| Marca / Modelo | 4MVK090C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4MVK087C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4MVK090C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4MVK912C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4MVH155-35-TEE o EQUIVALENTE | 4MVK216S-35-TEE o EQUIVALENTE | 4MVK246S-35-TEE o EQUIVALENTE | 4MVC0465-85-TEE o EQUIVALENTE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Fría (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 14 |
| Calor (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0,013 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,043 | 0,043 | 0,05 | 0,083 |
| Tensión (V) / Fases | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alto (m) | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 233 | 283 | 1.860 |
| Caudal Bajo (m) | 75 | 75 | 75 | 75 | 183/150 | 183/150 | 208/158 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de ventiladores | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Nivel Sonoro (dbA)(Ruido ratio) | 33/31/29/27/25 | 35/33/30/28/25 | 36/34/31/28/25 | 37/35/32/29/25 | 41/39/33 | 41/39/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.590 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 225 | 225 | 228 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Desagüe | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 1/2"-1/4" | 1/2"-1/4" | 5/8"-3/8" | 5/8"-3/8" |

**Notas**

(1). Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.
Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Albercha nº 4C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.gepe.com

CLIMATIZACION. PLANTA TERCERA Y CUARTA
EQUIPOS, LINEAS FRIGORIFICAS

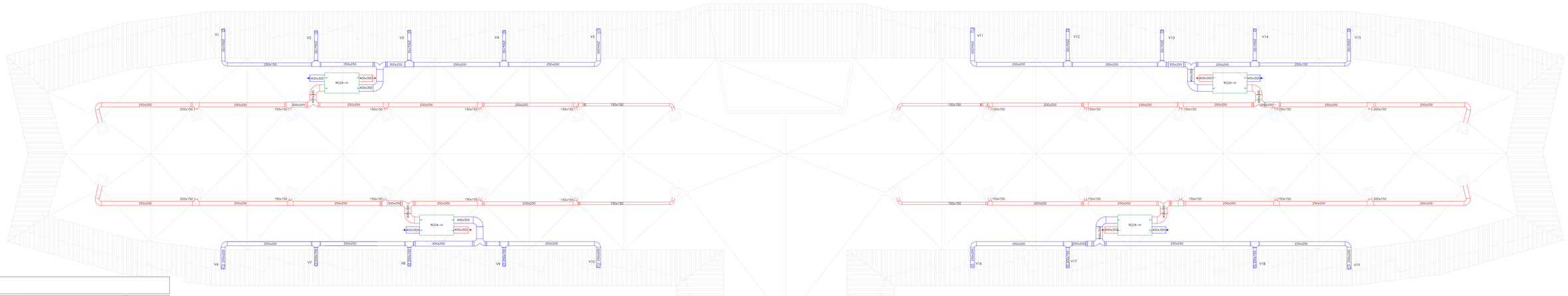
PLANO Nº. 1.08 | edicion | ESCALA: 1:100

Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: JOACO MANQUEZ

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019



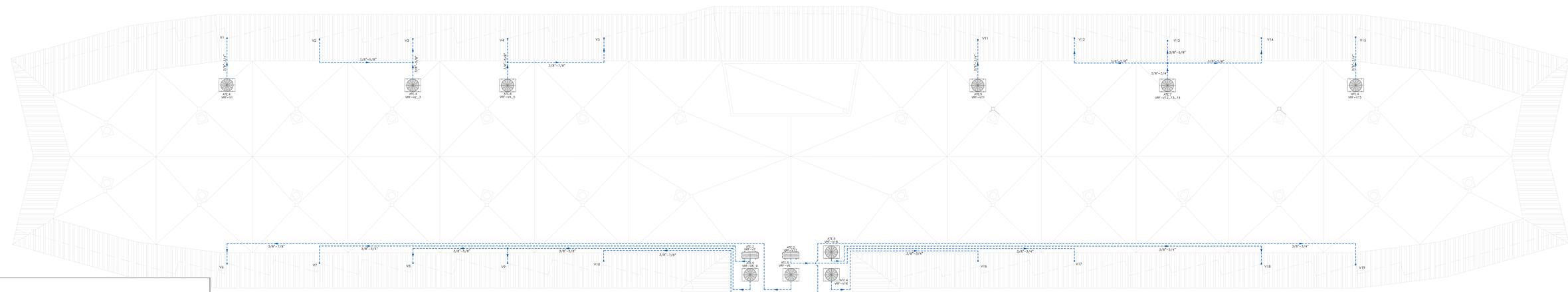

CLIMATIZACION. PLANTA CUBIERTA. CONDUCTOS

## Ficha Técnica de Recuperadores

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | |
| Referencia | RC01 | RC02 | RC03 | | RC04 |
| Marca / Modelo | SYSTEMAIR/DSIRE 150 (S-P/2516) o EQUIVALENTE | SYSTEMAIR/TORRE 1050 (S-P/2516) o EQUIVALENTE | SYSTEMAIR/DSIRE 1900 (S-P/2516) o EQUIVALENTE | | SYSTEMAIR/DSIRE 3000 (S-P/2516) o EQUIVALENTE |
| Caudal nominal (m3/h) | 500 | 1.000 | 2.000 | | 3.000 |
| Tipo de Recuperación | Placa cruzada | Placa cruzada | Placa cruzada | | Placa cruzada |
| Tipo de Recuperador | Estático | Estático | Estático | | Estático |
| Situación del Recuperador | Panel canadiense con lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana mineral | Panel canadiense con lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana mineral | Panel canadiense con lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana mineral | | Panel canadiense con lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm de lana mineral |
| Tipo de cortacircuitos | Metálico | Metálico | Metálico | | Metálico |
| Eficiencia | 50% | 60% | 60% | | 60% |
| **Datos de Funcionamiento (Invierno / Verano) (1)** | | | | | |
| Efiiciencia del Recuperador (%) | 81,05 | 85,41 | 85,9 | | 83,85 |
| Potencia Recuperada (kW) | 2,83 | 7,69 | 14,5 | | 22,01 |
| Condiciones Aire de Entrada | -1ºC BS Y -2ºC HS % | -1ºC BS Y -2ºC HS % | -1ºC BS Y -2ºC HS % | | -1ºC BS Y -2ºC HS % |
| Condiciones Aire de Extracción | 20ºC SS Y 25ºC 50% | 20ºC SS Y 25ºC 50% | 20ºC SS Y 25ºC 50% | | 20ºC SS Y 25ºC 50% |
| Ventiladores | Plug Fan con motores EC | Plug Fan con motores EC | Plug Fan con motores EC | | Plug Fan con motores EC |
| Alimentación eléctrica (V) | 230/1 | 230/1 | 230/1 | | 230/1 |
| Potencia eléctrica (W) | 170 | 370 | 780 | | 980 |
| Presión estática (mcaPS) | 150 | 150 | 150 | | 150 |
| **Características Físicas** | | | | | |
| Posición | Horizontal | Horizontal | Horizontal | | Horizontal |
| Alto (mm) | 335 | 375 | 455 | | 595 |
| Ancho(mm) | 635 | 880 | 1.230 | | 1.245 |
| Longitudes | 1.260 | 1.510 | 1.980 | | 2.100 |
| Peso (kg) | 67 | 112 | 195 | | 278 |
| **Características Físicas** | | | | | |
| Posición | Vertical | Vertical | Vertical | | Vertical |
| Alto (mm) | 800 | 880 | 1150 | | 1.545 |
| Ancho(mm) | 375 | 375 | 455 | | 595 |
| Longitudes | 1.260 | 1.510 | 1.980 | | 2.100 |
| Peso (kg) | 67 | 112 | 195 | | 278 |

Nota

(1) Condiciones de funcionamiento en invierno con aire exterior a 20ºC BSH y temperatura interior de 21ºC BS y 50%HR
Condiciones de funcionamiento en verano con aire exterior a 32ºC BSH y temperatura interior de 25ºC BS




CLIMATIZACION. PLANTA CUBIERTA. FONTANERIA

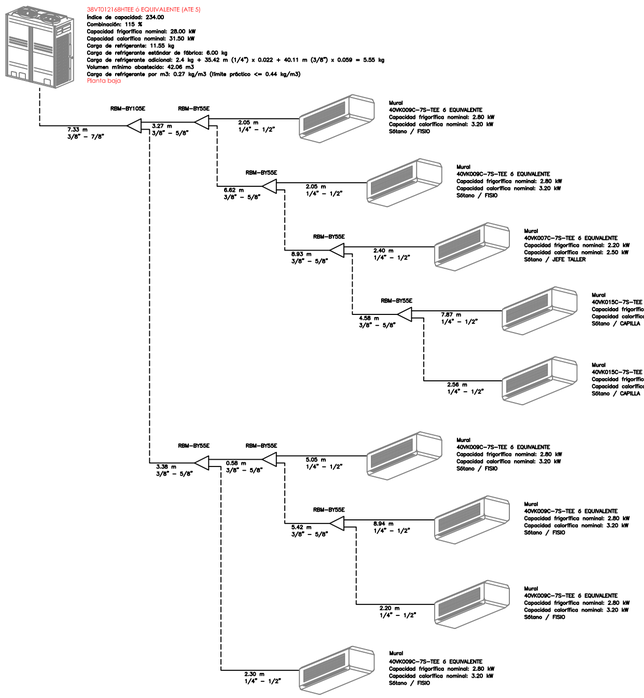
## Unidades Interiores VRF

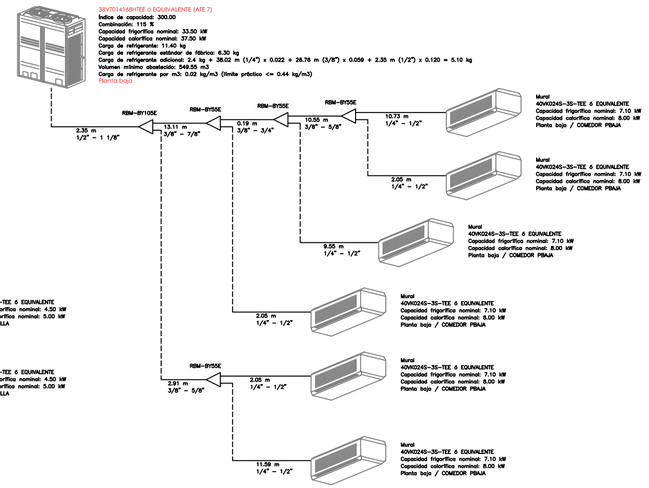
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Definición del Equipo** | | | | | | | | |
| Referencia | ATI.1 | ATI.2 | ATI.3 | ATI.4 | ATI.5 | ATI.6 | ATI.7 | ATI.8 |
| Marca / Modelo | 4DA1000C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4DA1600C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4DA1900C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4DA2010C-75-TEE o EQUIVALENTE | 4DA3010S-35-TEE o EQUIVALENTE | 4DA3010S-35-TEE o EQUIVALENTE | 4DA3240-35-TEE o EQUIVALENTE | 4DA3940S-85-TEE o EQUIVALENTE |
| Tipo | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED COMPACTA | PARED | PARED | PARED | TECHO |
| **Potencia Nominal (1)** | | | | | | | | |
| Frio (kW) | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 14 |
| Calor (kW) | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 16 |
| **Alimentación Eléctrica** | | | | | | | | |
| Consumo (kW) | 0,013 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,043 | 0,043 | 0,05 | 0,083 |
| Alimentación (V) / fases | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 230/1 |
| **Ventilador** | | | | | | | | |
| Caudal Alta (m) | 126 | 133 | 141 | 150 | 220 | 233 | 263 | 1.060 |
| Caudal Baja (m) | 75 | 75 | 75 | 75 | 163/130 | 163/130 | 208/158 | 1530/1200 |
| Tipo | | | | | | | | |
| Nº de Ventiladores | | | | | | | | |
| Presión Estática (Pa) | | | | | | | | |
| **Características Físicas** | | | | | | | | |
| Dimensiones (Alto/Ancho/Fondo) (mm) | 20/210/29/125 | 20/320/29/125 | 36/34/31/29/25 | 37/35/32/29/25 | 41/36/33 | 41/36/33 | 46/39/34 | 44/41/35 |
| Alto (mm) | 290 | 290 | 295 | 295 | 320 | 320 | 320 | 235 |
| Ancho (mm) | 798 | 798 | 798 | 798 | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 2.588 |
| Fondo (mm) | 230 | 230 | 230 | 230 | 229 | 229 | 229 | 690 |
| Peso (kg) | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | 39 |
| Desagüe | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Conexiones Frigoríficas (gas / líquido) | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 3/8"-1/4" | 1/2"-1/4" | 1/2"-1/4" | 5/8"-3/8" | 5/8"-3/8" |

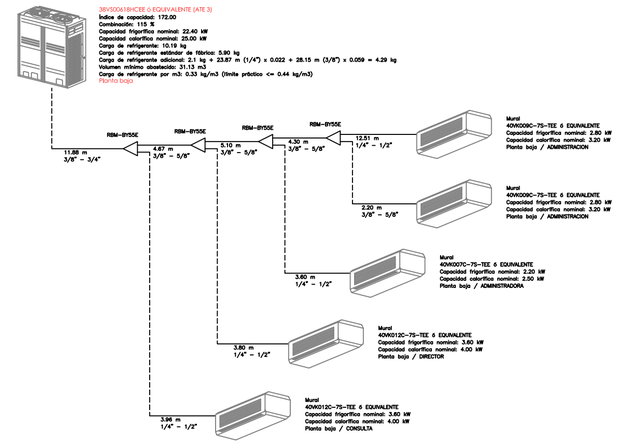
Notas

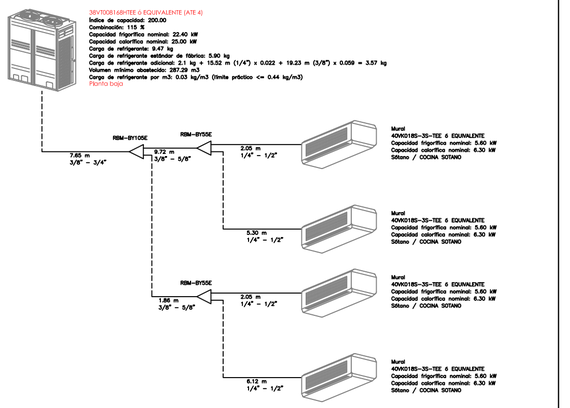
(1) Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35ºC B.S. y 24ºC B.H. y temperatura interior de 27ºC B.S. y 19ºC B.H.
Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7ºC B.S. y 6ºC B.H. y temperatura interior de 20ºC B.S.

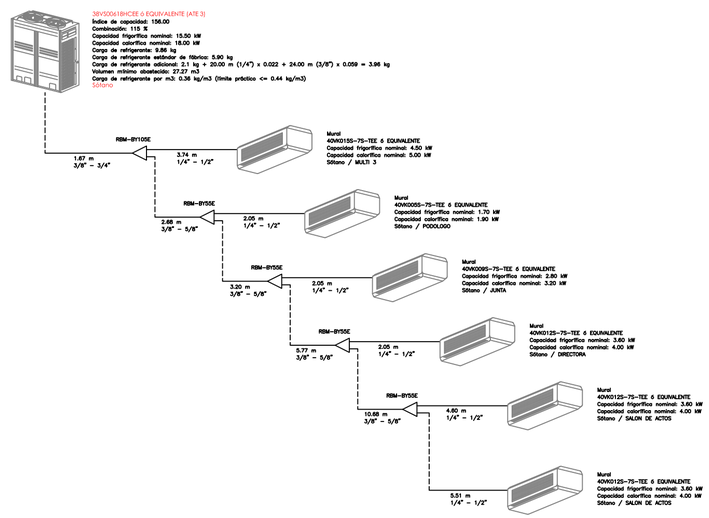
| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GEIPE INGENIERIA GESTION ENERGETICA | CLIMATIZACION. PLANTA DE CUBIERTA CONDUCTOS DE VENTILACION EQUIPOS. LINEAS FRIGORIFICAS | PLANO Nº. edicion 1.09 | ESCALA: 1:100 |
| C/Alberche nº 4C-1º 41005, Sevilla Telf.: 902 311 343 www.geipe.com | Ultima Revisión: Modificado: | DIBUJADO POR: JOACO MONTAJAS | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |

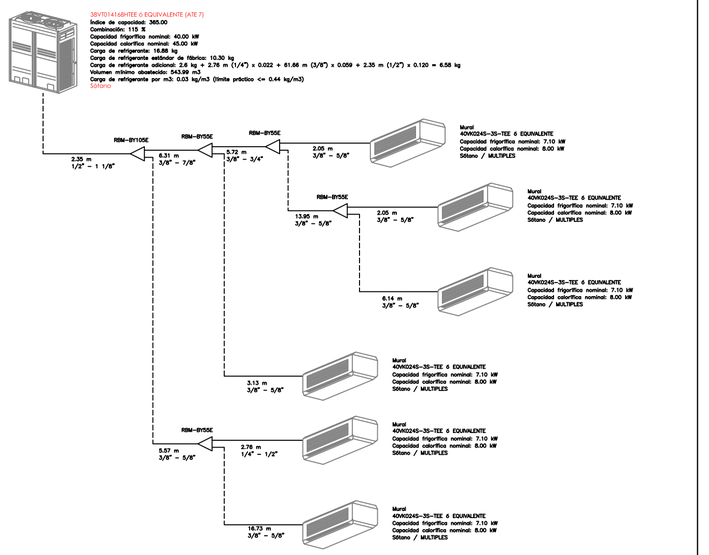


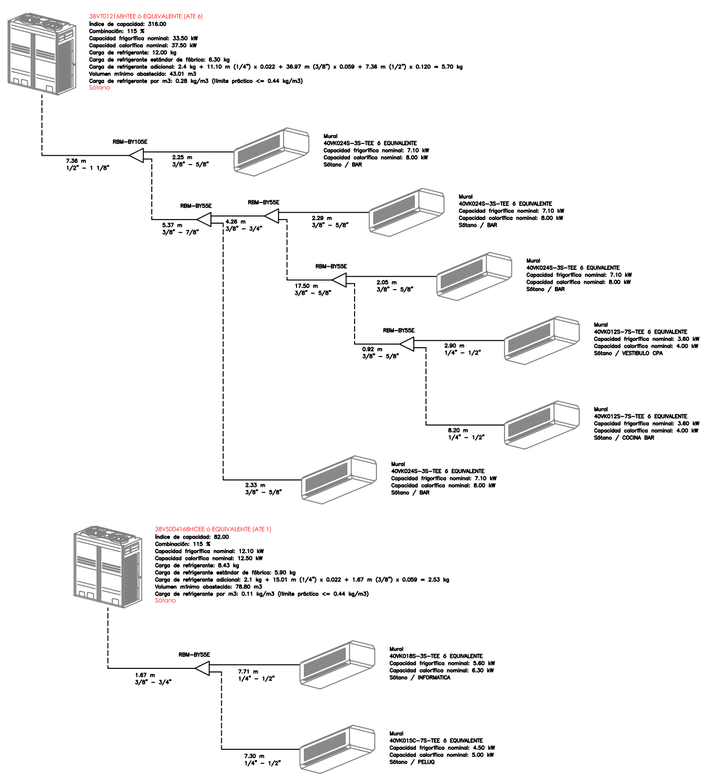



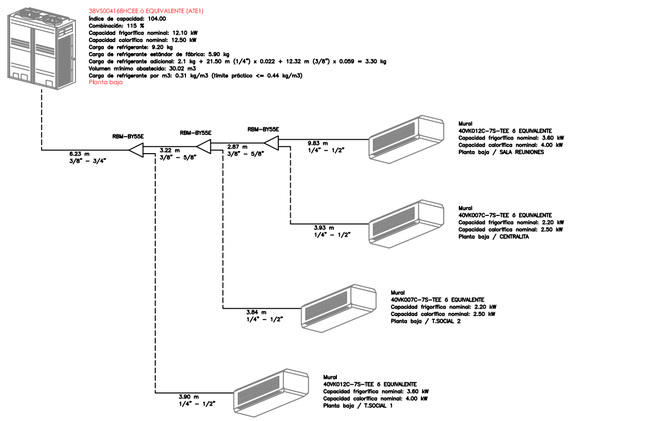



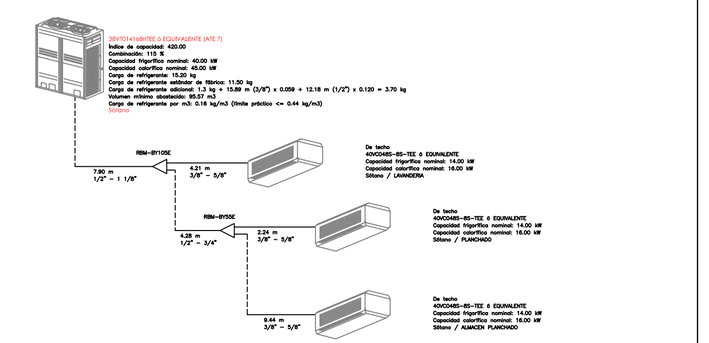










PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.geype.com

ESQUEMA DE LINEAS FRIGORIFICAS (I)

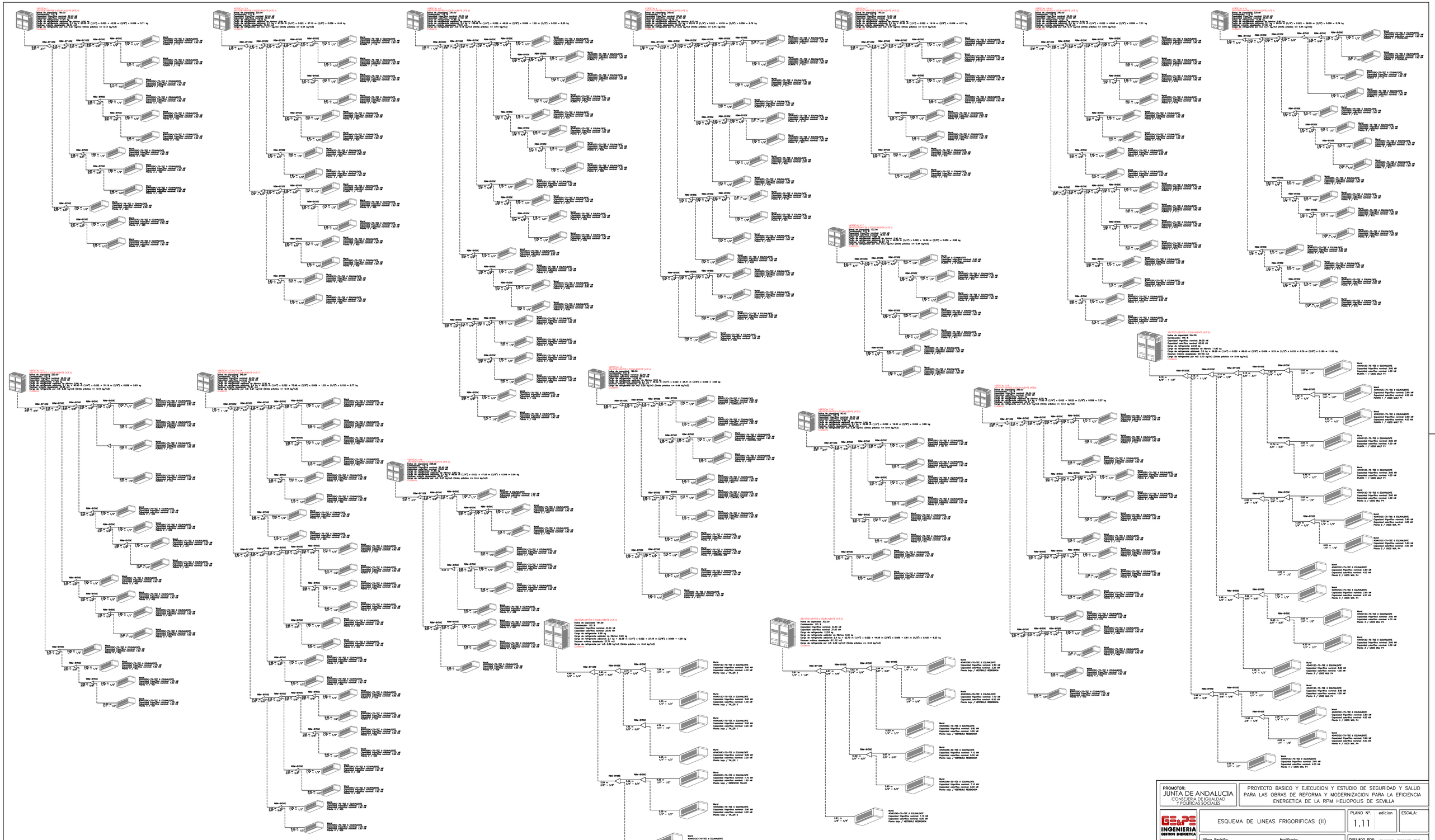
PLANO Nº. 1.10 | edicion | ESCALA:

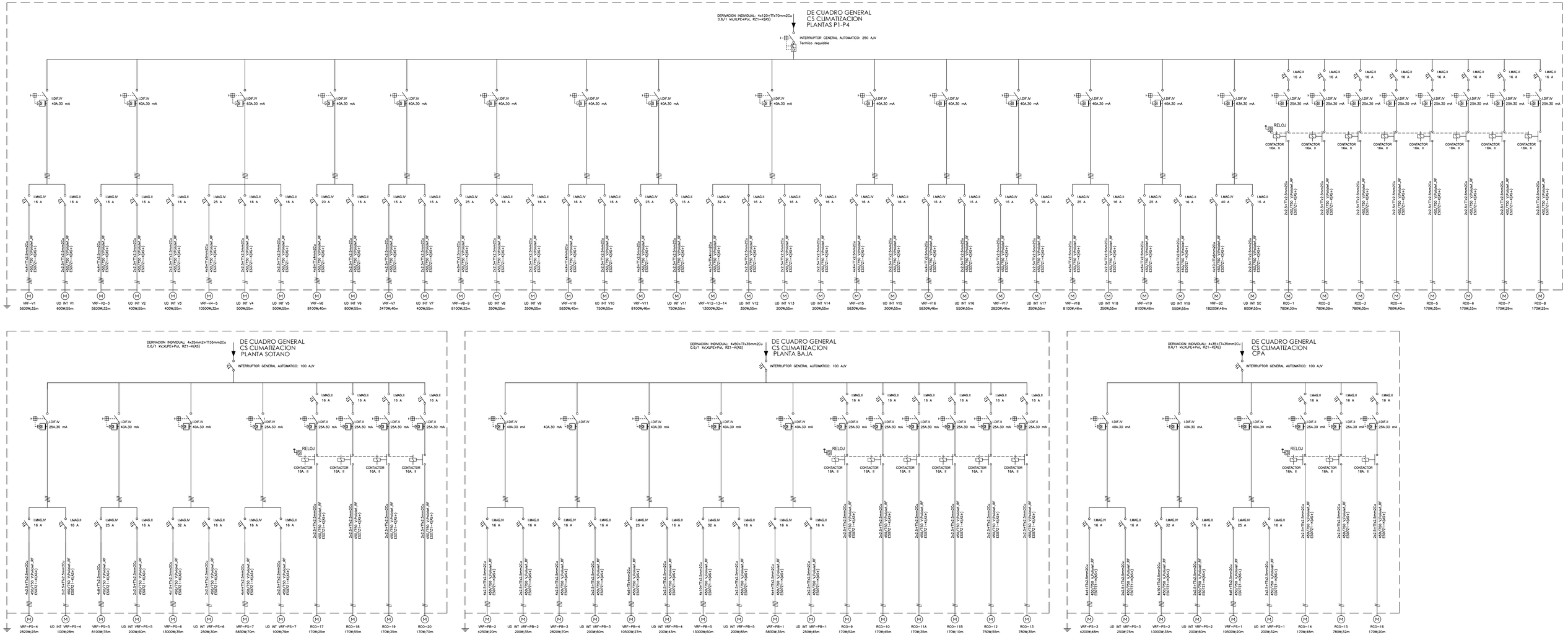
Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

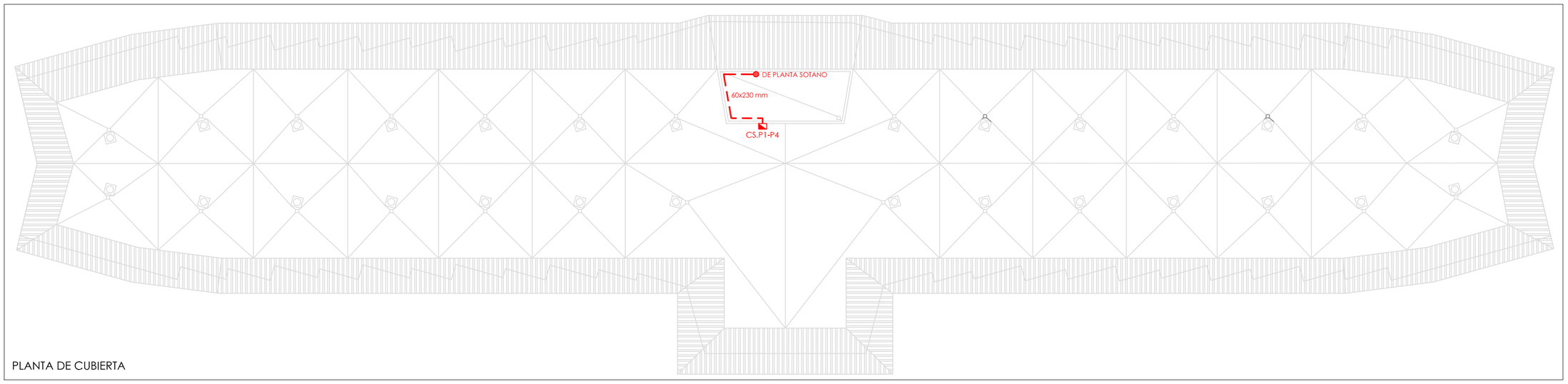
EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019

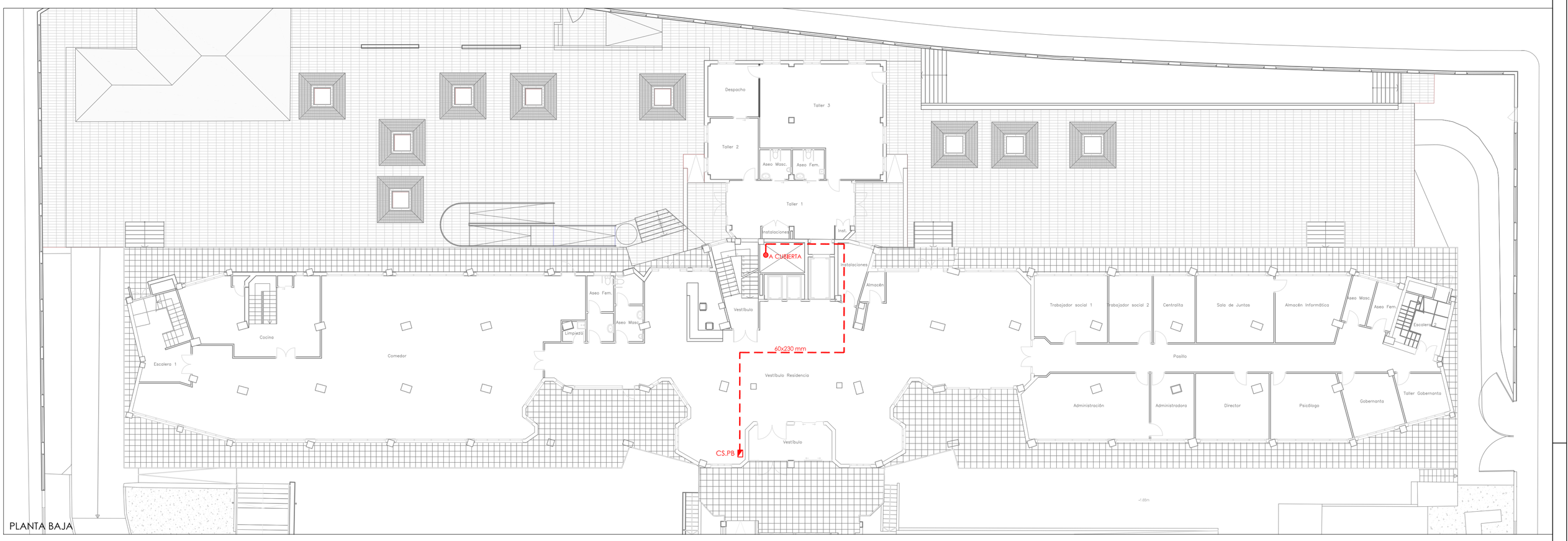

VERTICAL V1
Salto de capacidad: 180.00
Combustible: 115 R
Capacidad frigorífica nominal: 38.00 kW
Capacidad calorífica nominal: 27.00 kW
Carga de refrigerante: 23.00 kg
Carga de refrigerante adicional de fábrica: 0.00 kg
Carga de refrigerante adicional: 0.00 kg = 38.00 m (L/V*) x 0.022 = 0.00 (L/V*) x 0.000 = 0.00 kg
Volumen crítico alrededor: 227.00 m3
Carga de refrigerante por m3: 0.10 kg/m3 (Límite práctico <= 0.44 kg/m3)
Circuito
RSM-8100E
RSM-8100E
RSM-8100E
RSM-8100E
RSM-8100E
L/G = 3/4"
L/G = 1/2"
L/G = 1/2"
L/G = 1/2



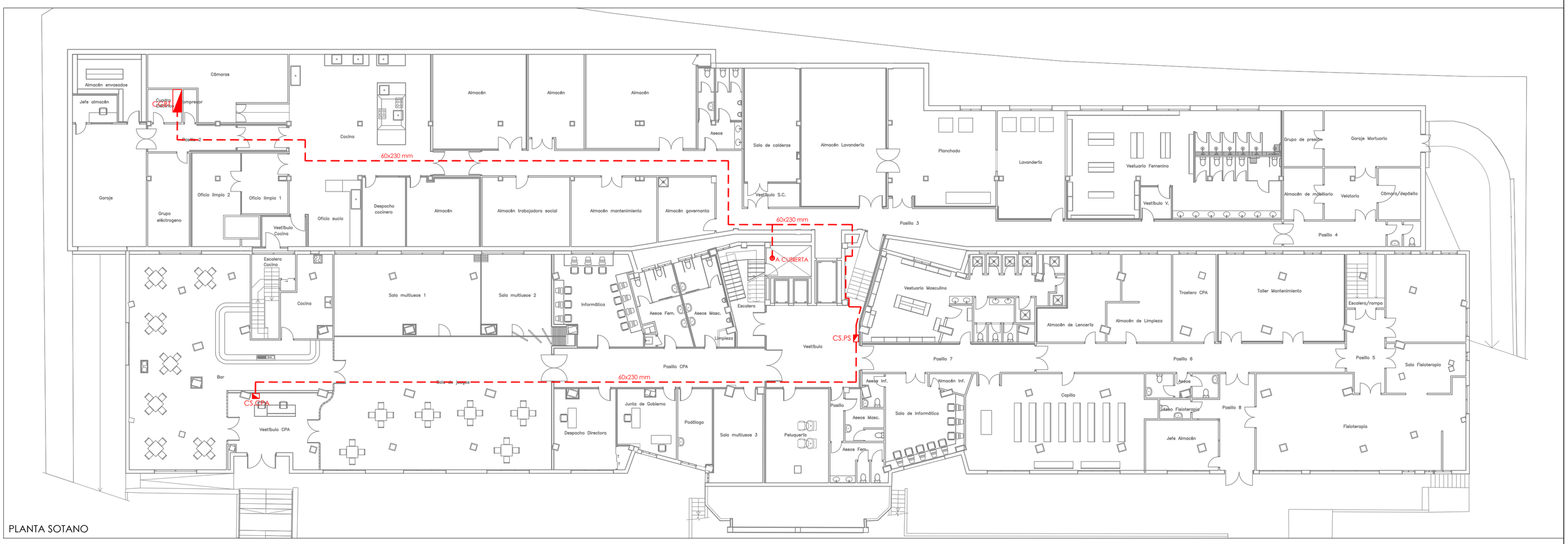

| | |
|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA<br>CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA |
| GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA<br>C/Albericho nº 4C-1º 41005, Sevilla<br>Tel.: 902 511 341<br>www.geype.com | INSTALACION ELECTRICA<br>ESQUEMA UNIFILAR<br>PLANO Nº. 2.01 · edicion · ESCALA:<br>Ultima Revisión: · Modificado: · DIBUJADO POR: JESUS CRUZ CASTILLO |
| DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778<br>JORGE LORING LASARTE<br>FECHA: MAYO 2019 |




PLANTA DE CUBIERTA




PLANTA BAJA




PLANTA SOTANO

CANALETA PROTECTORA
NO PROPAGADORA DE LLAMA
Dim. 60x230 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA<br>CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GEYPE INGENIERIA GESTION ENERGETICA<br>C/Alberche nº 4C-1º 41005. Sevilla Telf.: 902 511 341 www.geype.com | INSTALACION ELECTRICA<br>DISTRIBUCION DE CUADROS, CANALIZACIONES | PLANO Nº. 2.02 / edicion | ESCALA: 1:200 |
| | Ultima Revisión: / Modificado: | DIBUJADO POR: paco marquez | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778<br>JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |

ILUMINACION. PLANTA SEMI-SOTANO

| INSTALACION ALUMBRADO | |
|---|---|
| | AIRCOM SUPERFICIE 20W LED. 2677 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | AIRCOM SUPERFICIE 15W LED.INSTALADA EN TECHO. 1740 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | MINI AIRCOM SUPERFICIE 9W LED. 1044 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED, h= 1.5 mts. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. PHILIPS LEDINAIRE WT060C WATERPROOF. 16.5W 110 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| A | SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x600 mm. 4000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| B | SLIM PANTALLA LED 60W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x600 mm. 6000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| C | SLIM PANTALLA LED 20W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x300 mm. 2000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| D | SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x300 mm. 4000 LUMENES ó EQUIVALENTE |
| | FOCO LED 4W ø700 mm. MOD. TURE SUPERFICIE 230 LUMENES ó EQUIVALENTE |

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA

G&P2 INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Albacete nº 6C-1º
41005, Sevilla
Telf.: 902 511 345
www.gyp2e.com

ILUMINACION. PLANTA SOTANO

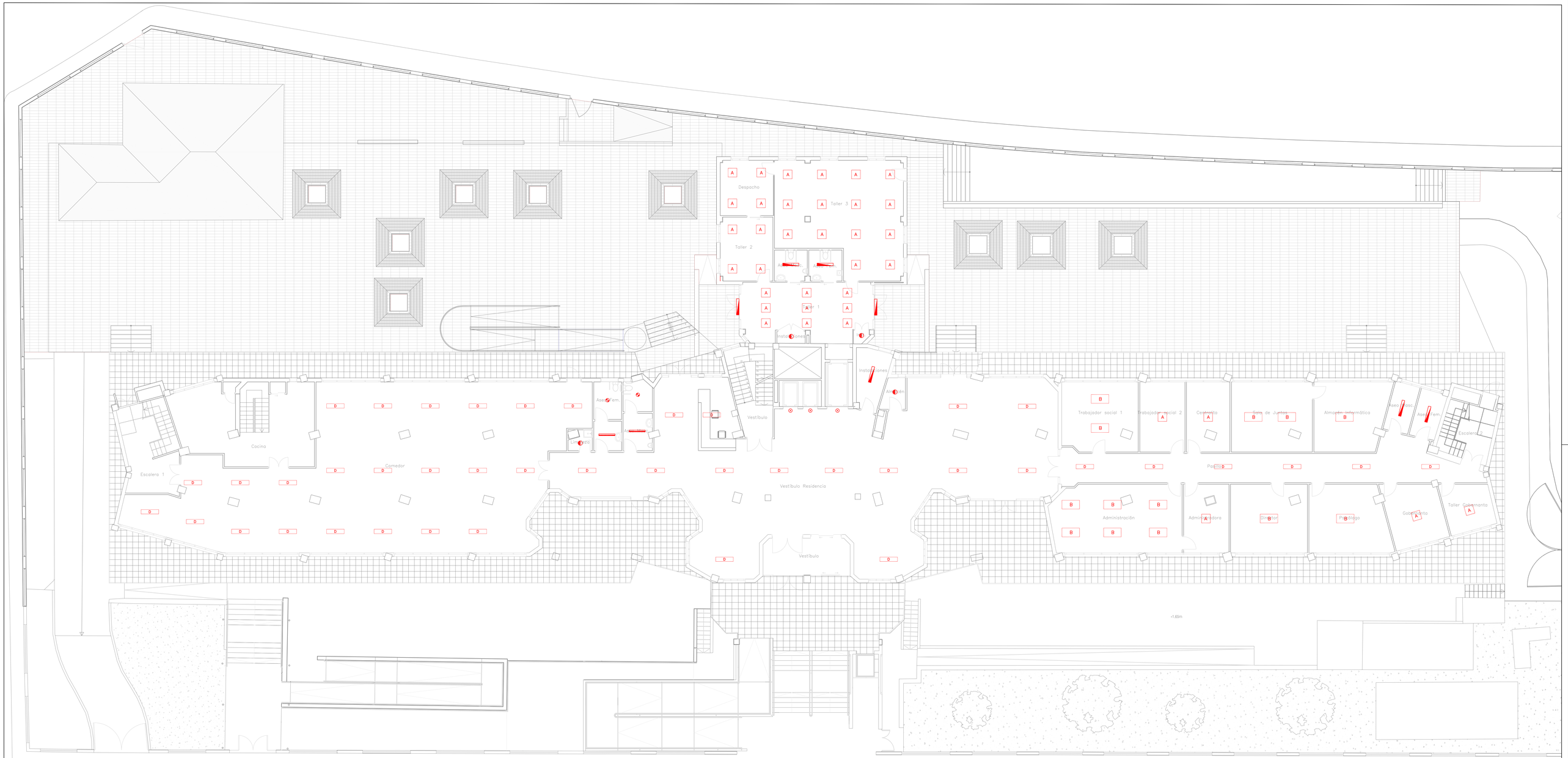
| PLANO Nº. | edicion | ESCALA: |
|---|---|---|
| 3.01 | | 1:100 |

Ultimo Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: JOAQUIN FERNANDEZ

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019

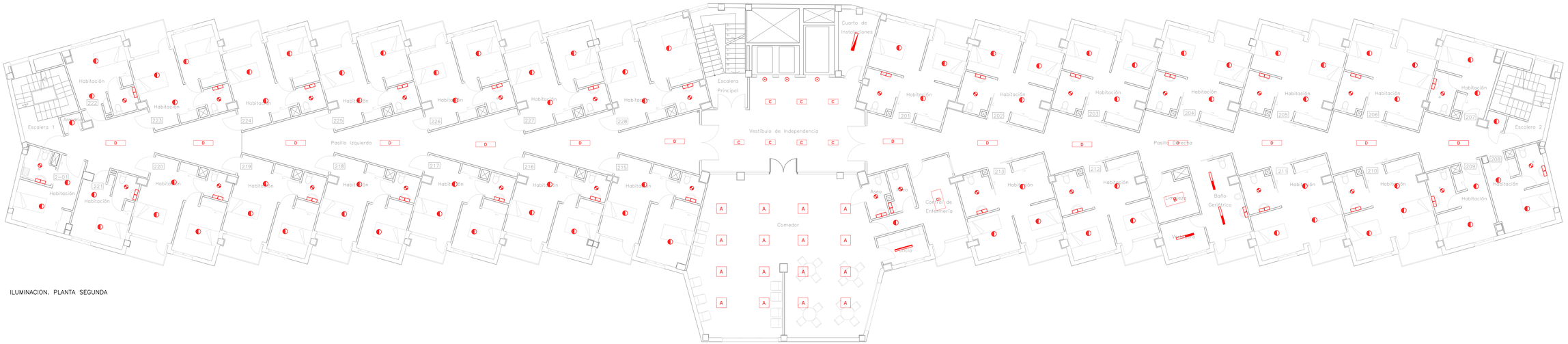



ILUMINACION. PLANTA BAJA

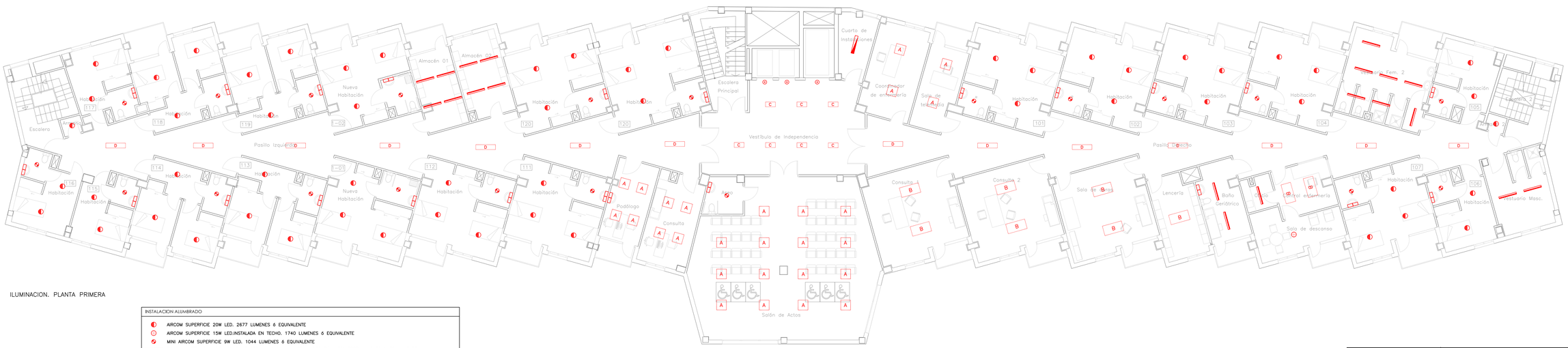
INSTALACION ALUMBRADO

- AIRCOM SUPERFICIE 20W LED. 2677 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- AIRCOM SUPERFICIE 15W LED.INSTALADA EN TECHO. 1740 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- MINI AIRCOM SUPERFICIE 9W LED. 1044 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED, h= 1.5 mts. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. PHILIPS LEDINAIRE WT060C WATERPROOF. 16.5W 110 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- A — SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x600 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- B — SLIM PANTALLA LED 60W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x600 mm. 6000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- C — SLIM PANTALLA LED 20W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x300 mm. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- D — SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x300 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- FOCO LED 4W ø700 mm. MOD. TURE SUPERFICIE 230 LUMENES 6 EQUIVALENTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA | | |
| GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA C/Albacete nº 4C-1º 41005, Sevilla Telf.: 902 511 341 www.gesyps.com | ILUMINACION. PLANTA BAJA | PLANO Nº. 3.02 edicion | ESCALA: 1:100 |
| | Ultima Revisión: / Modificado: | DIBUJADO POR: JONATAN FRANQUELO | |
| | DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 |




ILUMINACION. PLANTA SEGUNDA




ILUMINACION. PLANTA PRIMERA

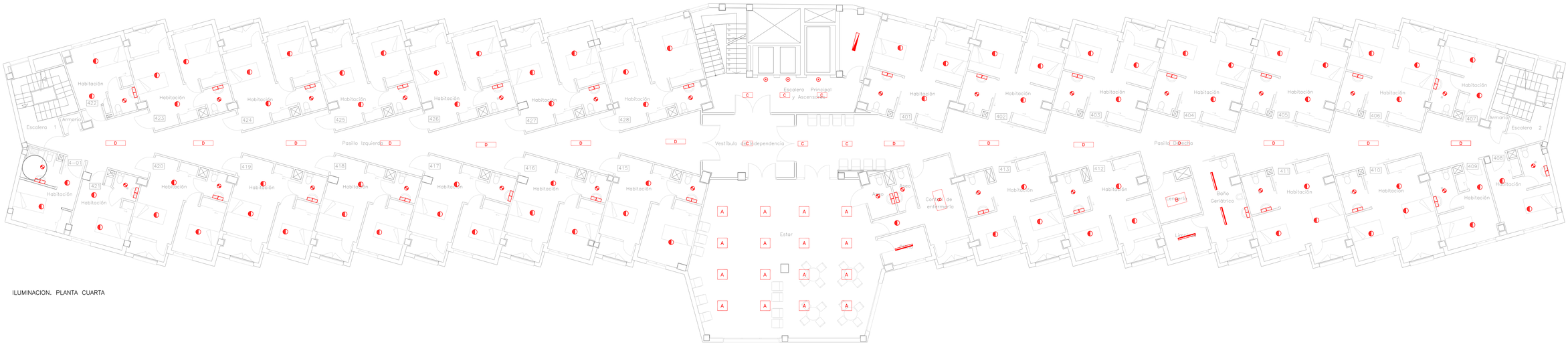
INSTALACION ALUMBRADO

- AIRCOM SUPERFICIE 20W LED. 2677 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- AIRCOM SUPERFICIE 15W LED.INSTALADA EN TECHO. 1740 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- MINI AIRCOM SUPERFICIE 9W LED. 1044 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED, h= 1.5 mts. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE.
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. PHILIPS LEDINAIRE WT060C WATERPROOF, 16.5W 110 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- A — SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x600 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- B — SLIM PANTALLA LED 60W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x600 mm. 6000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- C — SLIM PANTALLA LED 20W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x300 mm. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- D — SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x300 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE
- FOCO LED 4W ø700 mm. MOD. TURE SUPERFICIE 230 LUMENES 6 EQUIVALENTE

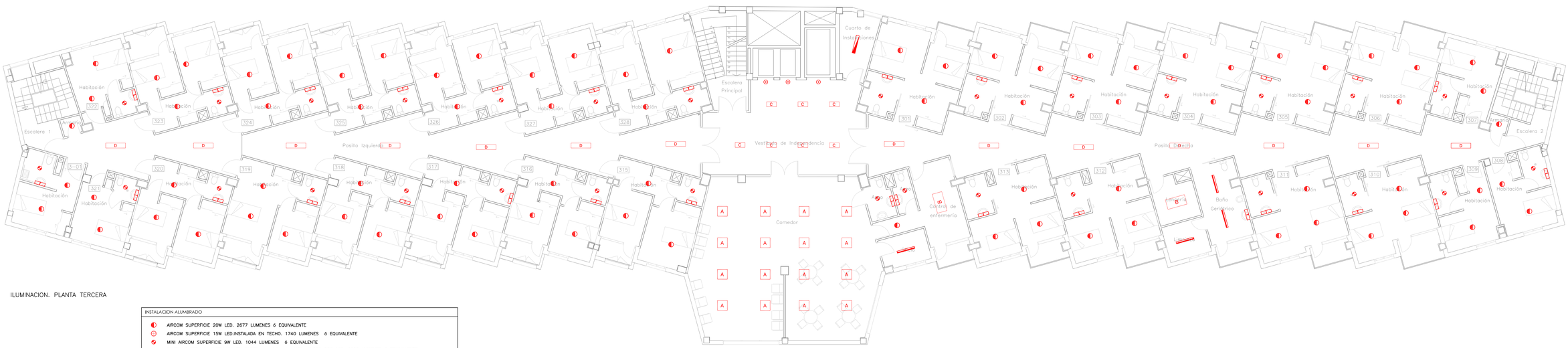
| | |
|---|---|
| PROMOTOR: JUNTA DE ANDALUCIA<br>CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES | PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA |


GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341.
www.gyppu.com


| | | | |
|---|---|---|---|
| ILUMINACION. PLANTA PRIMERA y SEGUNDA | | PLANO Nº. 3.03 | edicion | ESCALA: 1:100 |
| Ultima Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: | |
| DENOMINACIÓN: P-1467/18 | EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778 JORGE LORING LASARTE | FECHA: MAYO 2019 | |




ILUMINACION. PLANTA CUARTA




ILUMINACION. PLANTA TERCERA

INSTALACION ALUMBRADO

| | |
|---|---|
| | AIRCOM SUPERFICIE 20W LED. 2677 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | AIRCOM SUPERFICIE 15W LED.INSTALADA EN TECHO. 1740 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | MINI AIRCOM SUPERFICIE 9W LED. 1044 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED, h= 1.5 mts. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 20W LED. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN PARED. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. KLOSS 42W LED. 4000 LUMENES |
| | PANTALLA ESTANCA INSTALADA EN TECHO. MOD. PHILIPS LEDINAIRE WT060C WATERPROOF. 16.5W 110 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| A | SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x600 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| B | SLIM PANTALLA LED 60W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x600 mm. 6000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| C | SLIM PANTALLA LED 20W MONTAJE SUPERFICIE Dim 600x300 mm. 2000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| D | SLIM PANTALLA LED 40W MONTAJE SUPERFICIE Dim 1200x300 mm. 4000 LUMENES 6 EQUIVALENTE |
| | FOCO LED 4W ø700 mm. MOD. TURE SUPERFICIE 230 LUMENES 6 EQUIVALENTE |

PROMOTOR:
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE IGUALDAD Y POLITICAS SOCIALES

PROYECTO BASICO Y EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE REFORMA Y MODERNIZACION PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA RPM HELIOPOLIS DE SEVILLA


GE&PE INGENIERIA GESTION ENERGETICA
C/Alberche nº 4C-1º
41005. Sevilla
Telf.: 902 511 341
www.gyprs.com


ILUMINACION. PLANTA TERCERA y CUARTA

PLANO Nº. 3.04 | edicion | ESCALA: 1:100

Ultimo Revisión: | Modificado: | DIBUJADO POR: pablo marquez

DENOMINACIÓN: P-1467/18

EL INGENIERO INDUSTRIAL, colegiado Nº 3.778
JORGE LORING LASARTE

FECHA: MAYO 2019