

SIEMPRE  
HAY ALGUIEN  
QUE DA  
EL PRIMER  
PASO

PARA  
CLIMATIZAR  
MÁS DE  
5.000  
HABITACIONES  
*Hoteles*

PARA  
CONSEGUIR  
INSTALAR  
KILÓMETROS  
DE TUBERÍAS  
*Entidades Bancarias  
y de Seguros*

PARA  
MINIMIZAR  
EL RUIDO  
DE LAS  
CONSULTAS  
*Hospitales y Laboratorios*

PARA  
CLIMATIZAR  
CON EL MÁXIMO  
COP DEL  
MERCADO  
*Oficinas*

PARA  
INSTALAR  
EQUIPOS  
SIN MOVER  
UNA PIEDRA  
*Edificios Históricos*

PARA  
CONTROLAR  
2.000 EQUIPOS  
CON UN  
ÚNICO MANDO  
*Centros Comerciales  
y Viviendas*

PARA  
REDUCIR  
EN UN 67%  
LAS EMISIONES  
DE CO<sub>2</sub>  
*Organismos Oficiales*

O PARA  
HACER DE  
CADA PROYECTO  
UN GRAN  
PROYECTO  
*Proyectos en Marcha*

GRANDES  
PROYECTOS  
MITSUBISHI  
ELECTRIC  
*1999 — 2009*



# *10 AÑOS 3.654 DÍAS Y MÁS DE 2.014 PROYECTOS*

El mejor resumen de una década de trabajo es ver el resultado de todo lo realizado. Y repasándolo, es cuando verdaderamente podemos ser conscientes de que los números carecen de valor sin todo el trabajo que se esconde detrás de ellos. Porque todos y cada uno de los más de dos mil catorce proyectos realizados, han contribuido a posicionarnos como una de las marcas líderes en el mundo del aire acondicionado. Por todo ello "dar el primer paso" adquiere un significado que va más allá de un concepto de portada y se convierte en la mejor manera de definir lo que mejor sabemos hacer, los mejores proyectos de aire acondicionado del mercado.

**El cactus es el único en su especie capaz de resistir temperaturas desde +43° C a -20° C.**

*Pero no el único, los equipos Mitsubishi Electric pueden trabajar a temperaturas extremas de +43° C y mantener el 100% de capacidad calorífica a -15° C.*



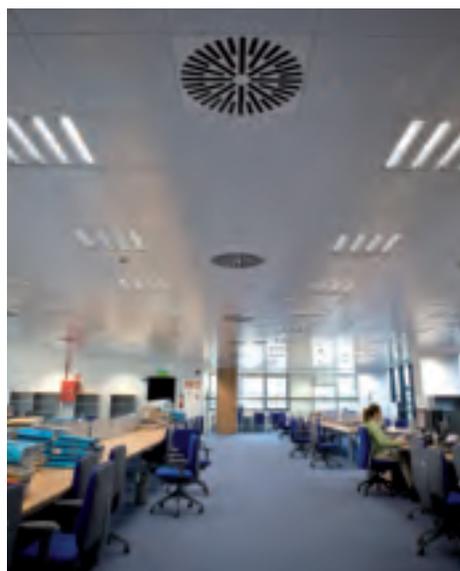
# GRANDES PROYECTOS OFICINAS

1999 — 2009

Pensamos que cada empresa es diferente. Por eso, los condensadores de los equipos Mitsubishi Electric están preparados para aguantar temperaturas extremas de +43° C y de hasta -15° C conservando el 100% de capacidad. Esté donde esté situada su oficina o su negocio siempre tendrá la mejor solución en climatización.

## Algunas de nuestras más de 300 referencias:

Edificio Telefónica *Cádiz*  
Oficinas Conei *Sant Cugat*  
Edificio Valgrande *Madrid*  
Edificio Damm *Barcelona*  
Espais Plaza Europa *Barcelona*  
Oficinas Arrahona Can Sant Joan *Sant Cugat*  
Edificio Konin 22 S.A. *Madrid*  
Oficinas Iberfinding *Barcelona*  
Edificio Burjassot *Valencia*  
Diario Última Hora *Baleares*  
Telefónica Vía Augusta *Barcelona*  
Tecnocasa *Barcelona*  
Ministerio de Fomento *Barcelona*  
Parque Empresarial La Estrella *Barcelona*  
Multi Platós Tv *Cornellà*  
Mapfre *Galicia*  
Edificio Witland *Galicia*  
Puleva *Granada*  
Jefatura Policía *Granada*  
Jazztel Albatros *Madrid*  
Moncloa, Edificio Greco *Madrid*  
Winterthur *Madrid*  
Ascat Correduría *Madrid*  
Gestevisión Telecinco *Madrid*  
Securitas Edificio Principado *Madrid*  
Iberdrola en Larraskitu *País Vasco*  
Línea Directa *Torrejón*  
Instituto Euromediterráneo de Hidrotecnia *Valencia*  
Grupotec *Valencia*  
Centro de Archivo y Logística fase 2 *Valencia*  
Círculo de Lectores *Zaragoza*  
Centrol Empresarial de Aragón *Zaragoza*  
Centrol Empresarial El Trovador *Zaragoza*  
Edificio Acciona *Zaragoza*



## *Parque Empresarial Cristalia Edificio 1*

**PROPIEDAD** METROVACESA

**ARQUITECTURA** RTKL

**INGENIERÍA** GICSA-GOYMAR INGENIEROS CONSULTORES

**INSTALADOR** ELECNOR S.A

**UBICACIÓN** MADRID

Este complejo empresarial madrileño destaca por su singularidad. Siete despachos de arquitectura han sido los artífices de todos los edificios del parque, repartidos a lo largo de sus 93.000 m<sup>2</sup> de superficie. Este motivo hace que cada edificio tenga su personalidad propia y el edificio 1 no es una excepción. Obra del estudio RTKL y destinado al uso mixto el edificio tiene 6 plantas y una superficie de 11.700 m<sup>2</sup> ha sido proyectado de forma independiente pero sin perder la cohesión del conjunto. Su construcción dotada de un diseño arquitectónico y un cuidado interiorismo, requería una solución adaptada a los servicios, las plantas de oficinas y las zonas comunes.

Los equipos Mitsubishi Electric respondieron a esta petición. Los sistemas City Multi debido a su modularidad se adaptaron perfectamente a los requerimientos demandados por la propiedad. El sistema R2 fue el que proporcionó los más altos índices de ahorro de energía y de eficiencia energética.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

1 PUHY-P750YSGM  
1 PUHY-P300YGM  
6 PURY-P550YGM  
1 PURY-P500YGM  
1 PURY-P450YGM  
2 PURY-P400YGM  
9 PURY-P350YGM  
5 PURY-P250YGM

---

#### *Interiores*

352 PEFY-P-VMM-E

### **CONTROL**

---

1 LMAP-02-E  
1 TG2000 SOFTWARE  
9 CONFTG2000GB  
9 PAC-SC50KUA-F  
18 GB-50A-J  
343 PAR-21MAA-J

### **POTENCIA**

---

1.193 KW



## *Estudio Lamela Madrid*

**PROPIEDAD** LAMELA ARQUITECTOS

**ARQUITECTURA** ESTUDIO LAMELA

**INGENIERÍA** VALLADARES INGENIERÍA

**INSTALADOR** ZAVEL S.A.

**UBICACIÓN** MADRID

Estudio Lamela posee una sede central situada en Madrid. Todas sus plantas conforman un volumen compacto que, a través de un juego de niveles, crean un prisma de formas únicas.

Sus formas rectangulares sumadas a sus cuidados acabados triangulares, buscan una óptima configuración espacial y la sensación de que el edificio se funde con su entorno. Su singularidad y sus diversas orientaciones, requerían un proyecto que aprovecharse al máximo las ventajas de los sistemas de recuperación de calor.

El proyecto presentado por Mitsubishi Electric debía responder directamente al objetivo del ahorro energético. El sistema de recuperación de calor de la gama City Multi permitió, a través del aprovechamiento de las diferentes demandas térmicas, una posibilidad de ahorro y una gestión eficiente de la energía muy superior a otras opciones.

Otro punto clave del proyecto fueron los equipos instalados, que ofrecían una gran facilidad de instalación, sin interferir en el pleno desarrollo de la obra.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

- 1 PURY-P550YGM
- 3 PURY-P500YGM
- 2 PURY-P400YGM
- 2 PURY-P350YGM

---

#### *Interiores*

- 105 PEFY-P-VMM-E

### **CONTROL**

- 
- 4 PAC-FA32MA-E
  - 8 G-50A-J
  - 105 PAR-F27MEA-G

### **POTENCIA**

- 
- 401 KW



## *Edificio de Oficinas Ebrosa*

**PROPIEDAD** EBROSA

**ARQUITECTURA** ESTUDIO LAMELA

**INGENIERÍA** 3I INGENIERÍA

**INSTALADOR** CGD CLIMATIZACIÓN

**UBICACIÓN** MADRID

Ebrosa construyó un edificio singular situado en una de las arterias principales de acceso a Madrid y obra del prestigioso Estudio Lamela. La construcción está conformada por una fachada de megapiel compuesta por diferentes tipos de vidrio proyectables, que dotan al conjunto de un aspecto singular tanto de día como de noche.

Mitsubishi Electric recibió el encargo de aportar toda su experiencia en un proyecto destinado a climatizar los 7.000 m<sup>2</sup> que, distribuidos en cuatro plantas sobre rasante, conforman el espacio destinado a funcionar como sede empresarial.

El reto consistió en responder a una obra diseñada para estar a la vanguardia de la eficiencia energética. Se debía tener en cuenta que, por su diseño acristalado, el edificio requería un sistema capaz de ofrecer las máximas ventajas para este tipo de edificaciones.

Para ello, Mitsubishi Electric aportó las soluciones que ofrecen los sistemas City Multi en recuperación de calor. Con sólo dos tubos y con una instalación con pocos puntos de soldadura, se consiguió responder a las exigencias de la propiedad. Los equipos Mitsubishi Electric se adaptaron perfectamente al tipo de edificación, a través de la instalación de equipos interiores de VRF y más el aporte de aire exterior de las unidades de tratamiento de aire.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

1 PUHY-P500YHM-A

1 PUHY-P400YHM-A

10 PURY-P400YHM-A

6 PURY-P350YHM-A

---

#### *Interiores*

182 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

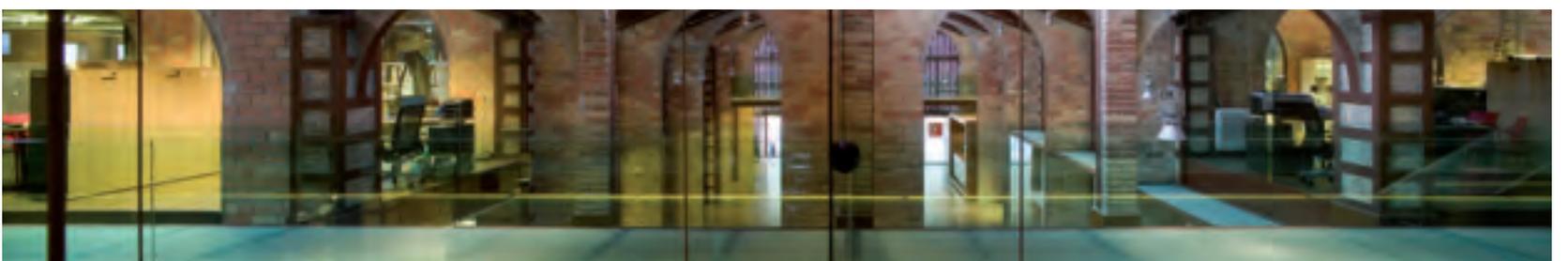
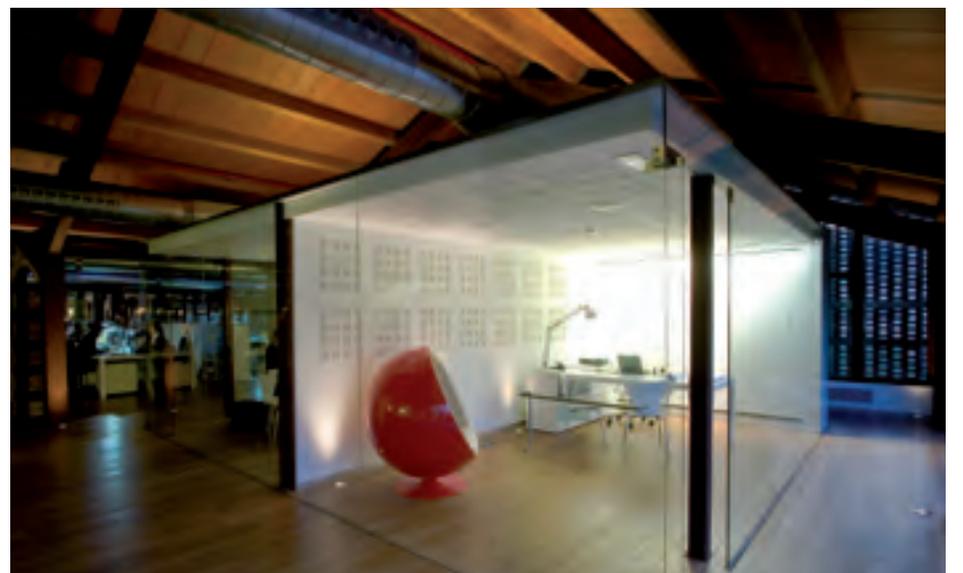
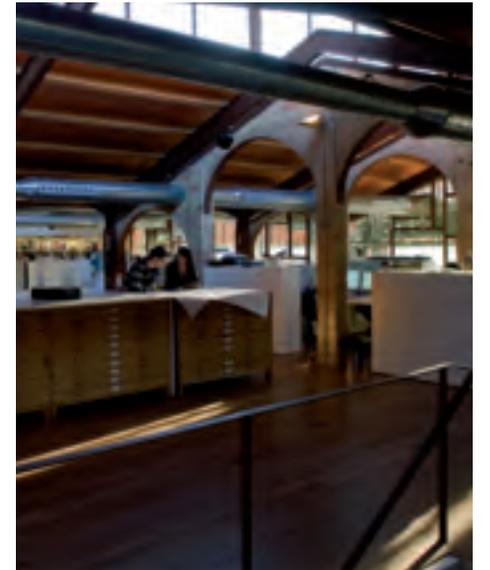
1 MAC-399IF-E ADAPT M-NET

182 PAR-21MMA-J

### **POTENCIA**

---

791 KW



## *Esplugues Future Factory*

**PROPIEDAD** AYUNTAMIENTO DE ESPLUGUES DE LLOBREGAT

**ARQUITECTURA** ALONSO BALAGUER, ARQUITECTOS ASOCIADOS

**INSTALADOR** SURIS S.L.

**UBICACIÓN** BARCELONA

También conocido como “La Baronda” por estar en la sede de esta antigua fábrica de cerámica de principios del siglo XX. Situada en la localidad barcelonesa de Esplugues de Llobregat ha sido objeto de una profunda remodelación, que la ha convertido en un edificio para la futura sede de la Esplugues Future Factory.

Los 6.000 m<sup>2</sup> han sido remodelados teniendo en cuenta la imagen tradicional de la antigua fábrica para convertirla en edificio altamente sostenible en todos sus espacios: oficinas, salas de uso privado y salas de exposiciones abiertas al público.

El recinto no sólo se ha remodelado para conservar la imagen tradicional que está anclada en la retina del ciudadano y, a la vez, crear un centro moderno con oficinas, un museo y salas para el uso privado y público

Se selecciona Mitsubishi Electric por ser el proveedor con la gama de productos más amplia y que mejor respondía a las necesidades arquitectónicas de este espacio singular.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

- 4 PURY-P650YSHM-A
- 1 PURY-P600YSHM-A
- 3 PURY-P550YSHM-A
- 3 PURY-P500YSHM-A
- 4 PURY-P350YHM-A

#### *Interiores*

- 2 PKFY-P-VGM-E
- 13 PEFY-P-VMH
- 19 PFFY-P-VLEM-E
- 60 PEFY-P-VMM
- 103 PFFY-P-VKM-E

### **CONTROL**

---

- 1 TG2000 SOFTWARE
- 8 CONFT2000G
- 8 GB-50A-J
- 101 PAC-YT51CRB-J
- 129 PAR-21MAA-J

### **APLICACIONES Especiales**

---

#### *Lossnay*

- 5 LGH-RX4-E

### **POTENCIA**

---

878 KW





## Complejo T23 y Hangares EADS-Casa

**PROPIEDAD** EADS-CASA  
**ARQUITECTURA** EADS-CASA  
**INGENIERIA** EADS-CASA  
**INSTALADOR** EUROPOLAR  
**UBICACIÓN** MADRID

El complejo consta de dos hangares de unos 7.300 m<sup>2</sup> cada uno y un edificio de oficinas de cuatro alturas, con capacidad para 800 personas. Todo el complejo edificado comprende una superficie construida de unos 30.000 m<sup>2</sup>.

La propiedad requería un proveedor de climatización que ofreciese equipos y sistemas de climatización capaces de realizar una eficiente instalación de equipos para grandes espacios. La solución proporcionada por Mitsubishi Electric destaca por la utilización del sistema AHU, que permite climatizar grandes espacios con un alto volumen de aire, manteniendo en todo momento un control preciso de toda la superficie climatizada.

Además las unidades City Multi ofrecían una solución ideal para la versatilidad de oficinas que presenta el complejo y para las grandes extensiones de los Hangares. La modularidad de City Multi brindaba la máxima eficiencia a todo el conjunto con máquinas condensadas conectadas a un anillo energético.

### UNIDADES City Multi

#### Exteriores

28 PUHY-P500YSHM-A  
 14 PUHY-P250YHM-A

### CONTROL

2 PAC-SC50KUA-F  
 2 SERVIDOR WEB  
 2 LMAP-02-E  
 4 GB-50A-E

### APLICACIONES Especiales

#### AHU Control Box

70 PAC-AH250M-H CONTROL+LEV AHU

### POTENCIA

1.960 KW



# Fundación Azti

**PROPIEDAD** FUNDACIÓN AZTI

**INGENIERÍA** LKS

**INSTALADOR** COFELY CONTRACTING SAU

**UBICACIÓN** VIZCAYA

El centro tecnológico Azti-Tecnalia ha construido una nueva sede ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia. El nuevo centro alberga la unidad de investigación alimentaria del centro tecnológico, que lo sitúa a la vanguardia en Europa. La infraestructura cuenta además con 13 laboratorios, una planta piloto de casi 1.000 metros cuadrados y una cocina experimental en tecnologías alimentarias.

El edificio en su actividad de Centro Tecnológico experto en investigación Marina y de Alimentación, requería en primer lugar un sistema de climatización que respondiese a la climatización de diversas áreas de actividad. Además, debía ser lo suficientemente eficiente energéticamente para optimizar sus distintas orientaciones y su fachada acristalada.

Se seleccionó la tecnología Mitsubishi Electric porque su propuesta incluía equipos de ventilación con recuperación entálpica, capaces de regular la temperatura de entrada y así ajustar los requerimientos de potencia dando como resultado una optimización del consumo. Además con City Multi y su R2 se lograban los objetivos de eficiencia planteados por la propiedad.

## UNIDADES City Multi

---

### Exteriores

- 4 PURY-P650YGM
- 2 PURY-P450YGM
- 1 PURY-P350YGM

---

### Interiores

- 1 PEFY-P-VMH-E
- 3 PLFY-P-VBM-E
- 25 PLFY-P-VCM-E
- 33 PEFY-P-VMM-E

## CONTROL

- 
- 1 PAC-SF80MA-E
  - 2 G-50A-J
  - 2 SERVIDOR WEB
  - 7 PZ-52SF-E
  - 60 PAR-F27MEA-G

## APLICACIONES Especiales

---

### Lossnay

- 7 LGH-RX4-E

## POTENCIA

---

432 KW



## *Oficinas de la Empresa Municipal de Aguas de la Coruña EMALCSA*

**PROPIEDAD** EMALCSA

**INGENIERÍA** ALTAIR GRUPO DALKIA

**INSTALADOR** ALTAIR GRUPO DALKIA

**UBICACIÓN** A CORUÑA

Termaria Casa del Agua ha sido ideado como un gran complejo lúdico relacionado con el agua y se constituye como uno de los centros de ocio acuático más grandes de Europa.

Conocida también como la “Casa del Agua” es una de las infraestructuras más importantes en el ámbito cultural, lúdico y comercial construida en Coruña y que además alberga la sede de las Oficinas de la empresa municipal de aguas de la ciudad gallega.

El proyecto consta de 18.000 metros cuadrados de superficie útil y tiene un lazo energético artificial de agua para climatizar las piscinas y spa del complejo en el que están incluidas las oficinas. La empresa quería aprovechar energéticamente este lazo para maximizar la eficiencia energética de la climatización de las oficinas.

La solución presentada con Mitsubishi Electric consistía en la instalación de equipos condensados por agua. Éstos se conectan al lazo energético y, de esta forma, el calor producido por las máquinas exteriores se derivaría a la fuente de agua en lugar de liberarse al exterior.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

12 PQRV-P250YGM-A

1 PQHY-P250YGM-A

---

#### *Interiores*

20 PEFY-P-VMM-E

51 PEFY-P-VMS1-E

### **CONTROL**

---

1 PAC-YG10HA-E-G50 I/O

2 PZ-41SLB

3 G-50A-J

3 SERVIDOR WEB

52 PAR-F27MEA-J

### **APLICACIONES Especiales**

---

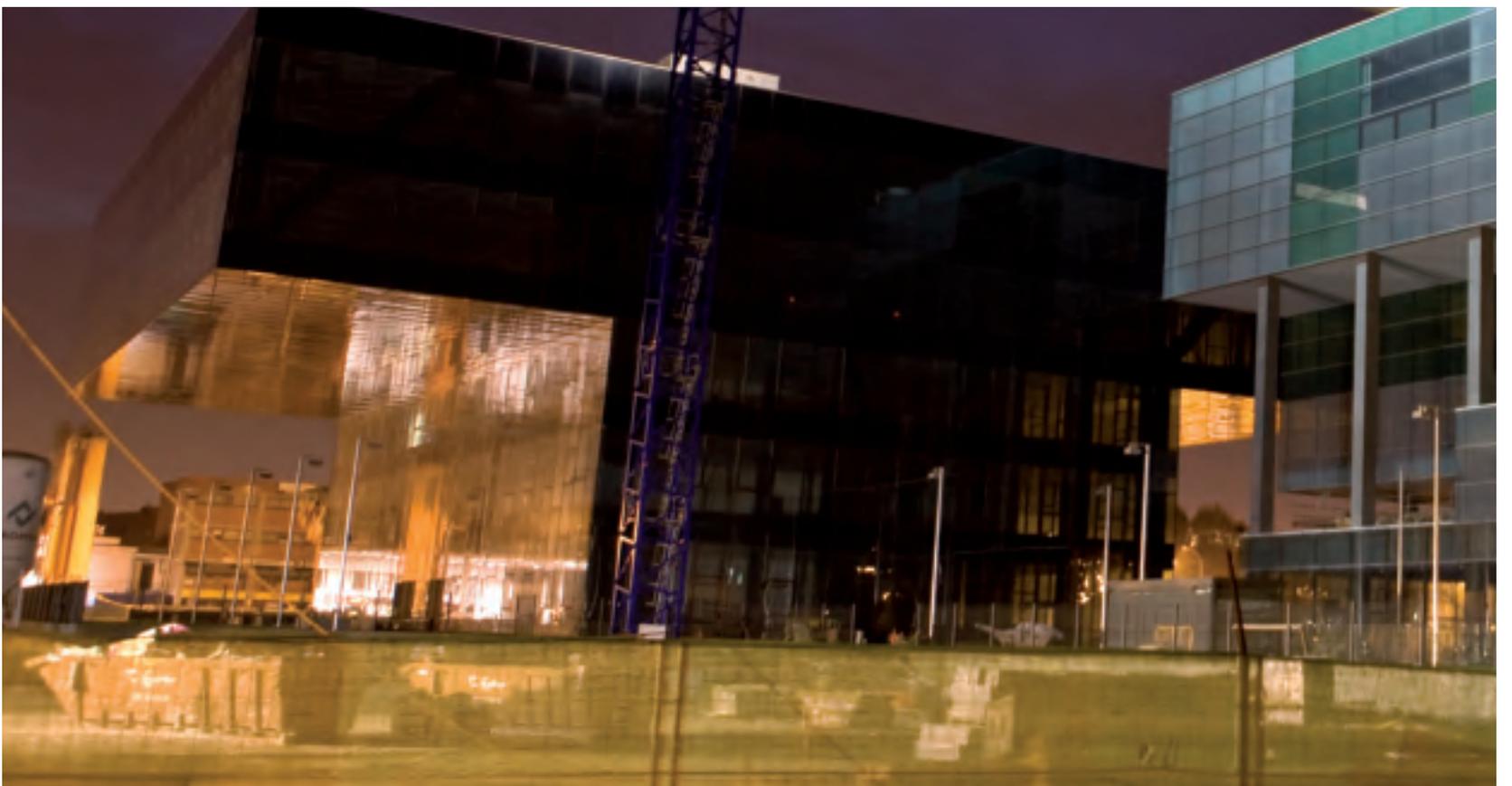
#### *Lossnay*

2 LGH-RX4-E

### **POTENCIA**

---

364 KW



## *Edificio Distrito 38*

**ARQUITECTURA** FOA E ISOSAKI

**INGENIERÍA** IDOM

**INSTALADOR** KLIMACAL

**UBICACIÓN** BARCELONA

Un edificio de oficinas de más de 70.000 m<sup>2</sup> proyectado conjuntamente por los arquitectos Arata Isozaki, que ya realizó el Palau Sant Jordi, y Alejandro Zaera-Polo.

Situado en uno de los principales accesos de la ciudad, el paseo de la Zona Franca es uno de los núcleos empresariales de la ciudad de Barcelona. Este singular edificio ha sido ideado a través de un juego de sustracción de volúmenes con el que se consigue la adaptación al lugar y la jerarquización de las diferentes fachadas, que se han dispuesto en dos tipologías distintas en forma de L y forma de C.

Esta obra será un edificio de oficinas de primer nivel que requería un proyecto de climatización centrado en el cálculo de consumo y, que a su vez, ofreciera una información fiable y detallada para poder adjudicar el consumo correcto, a cada empresa instalada en el edificio.

Por otro lado, otro de los requerimientos era la integración bajo un único sistema, de los diferentes servicios del edificio: ascensores, iluminación, alarmas, comunicaciones y, por supuesto, la climatización. La elección de la tecnología y las máquinas de Mitsubishi Electric se realizó por ser la empresa que ofrecía la mayor capacidad de integración de la totalidad del sistema, a través del protocolo LMAP.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

1 PUHY-P300YHM-A  
1 PUHY-P250YHM-A  
1 PUHY-P200YHM-A  
3 PURY-P800YSHM-A  
2 PURY-P750YSHM-A  
6 PURY-P700YSHM-A  
9 PURY-P650YSHM-A  
6 PURY-P600YSHM-A  
3 PURY-P550YSHM-A  
10 PURY-P500YSHM-A  
3 PURY-P450YSHM-A  
5 PURY-P400YHM-A  
1 PURY-P350YHM-A

---

#### *Interiores*

134 PEFY-P-VMS1-E  
204 PEFY-P-VMM-E

### **CONTROL**

---

11 LMAP-02-E  
48 PAC-SF44SRA-J

### **POTENCIA**

---

3.239 KW



## *Diagonal 123*

**PROPIEDAD** HINES

**ARQUITECTURA** DOMINIQUE PERRAULT

**INGENIERÍA** AIA

**INSTALADOR** UTE ABANTIA INST S.A. IMTECH INTESA

**UBICACIÓN** BARCELONA

Situado en la Avenida Diagonal 123 de la capital barcelonesa. Este edificio, de estilo vanguardista, ha sido diseñado por el arquitecto francés Dominique Perrault, y cuenta con una superficie de 18.000 m<sup>2</sup> construidos.

El edificio se compone de 12 plantas sobre rasante y 5 bajo rasante. El edificio ofrece una perfecta combinación de diseño, practicidad y tecnología. En este sentido, la propiedad requería un proveedor de climatización que realizase una instalación de equipos adaptada a su fisonomía de cuatro fachadas acristaladas, maximizando las condiciones de eficiencia energética. En tal sentido, el sistema ideal para este requerimiento era el de Recuperación de Calor.

Mitsubishi Electric dispone de un amplio catálogo de productos en sistemas de recuperación de calor, que eran ideales para la tipología de este edificio. De fácil instalación, al requerir sólo dos tubos, se colocó adicionalmente un distribuidor BC en el centro de la planta. De esta forma, se ofrecía la mejor distribución de tubería para cada una de ellas y se maximizaba la eficiencia energética.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

- 5 PUHY-P650YSHM-A
  - 14 PUHY-P600YSHM-A
  - 4 PUHY-P200YHM-A
  - 3 PURY-P300YHM-A
  - 2 PURY-P200YHM-A
- 

#### *Interiores*

- 120 PEFY-P-VMH-E

### **CONTROL**

---

- 1 TG2000 SOFTWARE
- 20 GB-50A-J
- 20 CONFTG2000G
- 120 PAR-F27MEA-J

### **APLICACIONES Especiales**

---

#### *Lossnay*

- 19 LGH-RX4-E

### **POTENCIA**

---

- 1.566 KW





## *Club del Libro Sape*

**ARQUITECTURA** REMODELACIÓN A CARGO DE DAVID S. STITZMAN

**INGENIERÍA** AIA

**INSTALADOR** CONFAIRE

**UBICACIÓN** MADRID

El estudio de arquitectura de David S. Stitzman, de Barcelona fue encargado de la reforma y ampliación de este centro de negocios ubicado en la Av. Manoteras 50-51 de Madrid. El complejo está formado por tres edificios con un patio interior de inspiración japonesa. Un complejo empresarial en el que todos los detalles han sido cuidados para promover un ambiente de trabajo relajado, limpio y acústicamente confortable.

La remodelación del complejo empresarial requería dotarlo de las instalaciones necesarias para maximizar el ahorro energético y mantener un funcionamiento eficiente. Asimismo, se requería un óptimo aprovechamiento de las superficies útiles.

Además, su diseño en forma de U y la particularidad de que el edificio está destinado a acoger varias empresas, requerían una solución que garantizase modularidad y bajo coste de instalación para los nuevos usuarios de las oficinas. Mitsubishi Electric satisfizo las necesidades y requerimientos de la propiedad, adaptándose a la remodelación y a las necesidades de recuperación de calor del edificio

### **UNIDADES City Multi**

#### *Exteriores*

- 1 PUHY-P550YGM
- 1 PUHY-P350YGM
- 2 PUHY-P300YGM
- 1 PUHY-P250YGM
- 1 PUMY-P140YHM
- 1 PUMY-P100YHM
- 5 PURY-P450YGM
- 14 PURY-P350YGM
- 38 PURY-P300YGM
- 21 PURY-P250YGM
- 12 PURY-P200YGM

#### *Interiores*

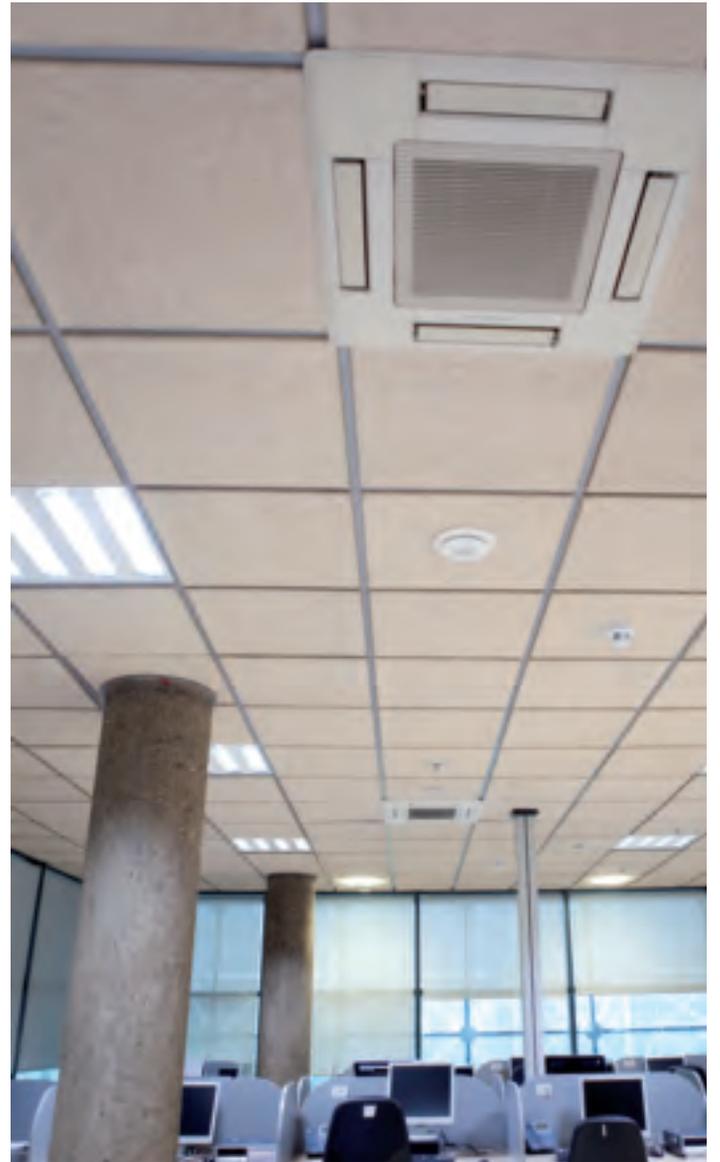
- 3 PEFY-P-VMH-E
- 13 PEFY-P-VMS1-E
- 14 PLFY-P-VCM-E
- 445 PEFY-P-VMM-E

### **CONTROL**

- 10 GB-50A-E
- 68 PAC-SF44SRA-J

### **POTENCIA**

3.165 KW



## *Edificio Pabellón ONCE Isla de la Cartuja*

**PROPIEDAD** FUNDACIÓN ONCE

**ARQUITECTURA** GILBERT BARBANY F. Y SEBASTIÁN

MATELI B./ REFORMA ANTONIA M. INFANTES

**INGENIERÍA** IDOM

**INSTALADOR** SANEHOGAR

**UBICACIÓN** SEVILLA

Construido con motivo de la Exposición Universal celebrada en la capital andaluza en el año 1992 y obra de los arquitectos Gilbert Barbany y Sebastián Mateli. Propiedad de la ONCE alcanza una altura de 24 metros y ocupa más de 6.010 m<sup>2</sup>. El pabellón fue definido en su día como un espacio: "Divertido, ameno e interactivo en el que cualquiera podía conocer más de cerca y de una manera muy real cómo se desarrolla el mundo de los invidentes y minusválidos en general".

A día de hoy, su funcionalidad ha cambiado y alberga las oficinas de la organización de invidentes en la capital sevillana, así como de otras empresas. El edificio, por el clima de la ciudad sevillana y por su fisonomía acristalada, requería de un proveedor capaz de realizar una instalación basada en equipos de bomba de calor.

Se seleccionó Mitsubishi Electric porque ofrecía los equipos de ventilación con recuperación entálpica, que garantizaban los mejores caudales del mercado, y regulaban la temperatura de entrada y salida de las diferentes zonas del edificio. Los equipos permitían ajustarse a los requerimientos de potencia del edificio y optimizaban el consumo energético.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

2 PUY-P250YGM

10 PUHY-P350YGM

5 PUHY-P300YGM

2 PUHY-P250YGM

---

#### *Interiores*

76 PLFY-P-VCM-E

### **CONTROL**

---

1 GB-50A-E

26 PAR-FA32-31MA-E

### **APLICACIONES Especiales**

---

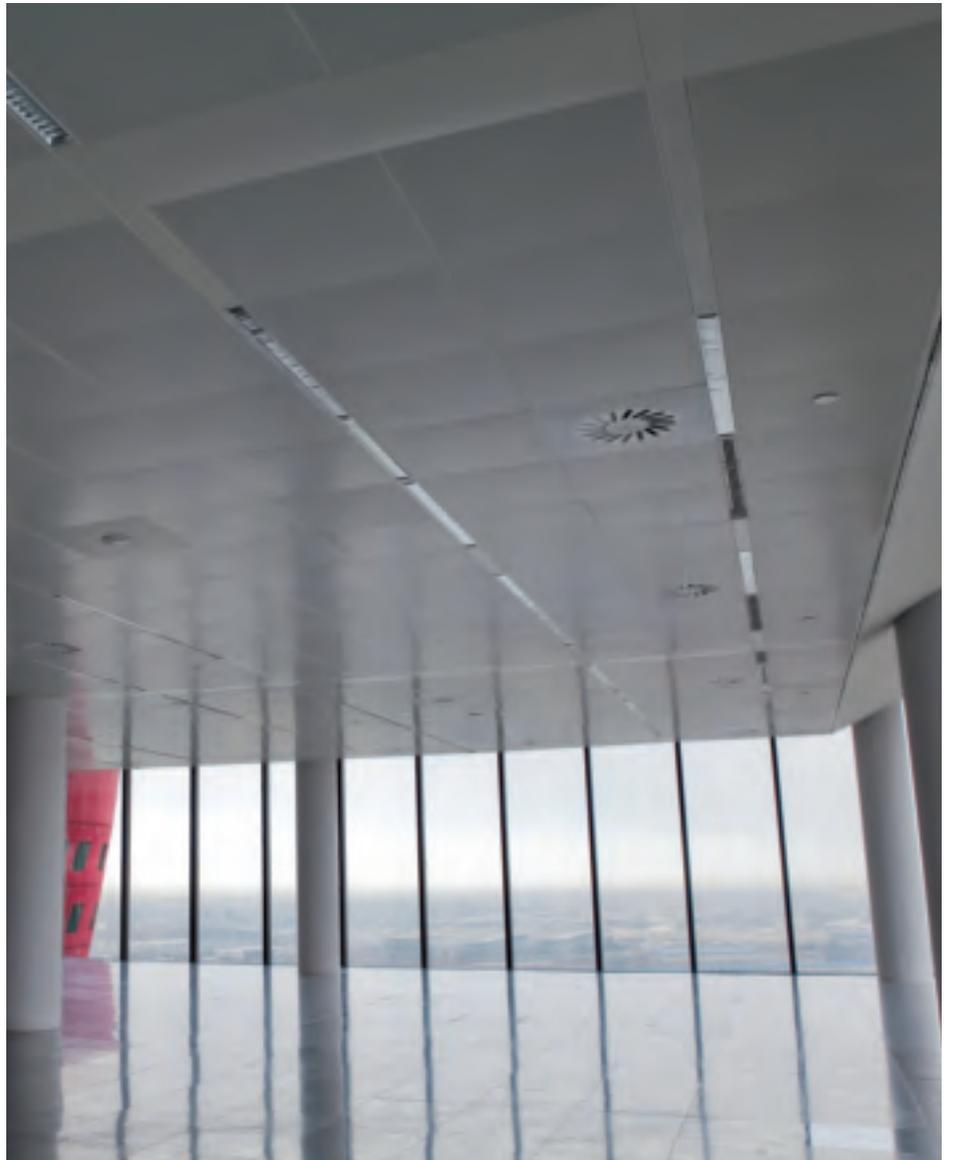
#### *Lossnay*

4 LGH-RX4-E

### **POTENCIA**

---

102 KW



## Torre Oficinas Fira

**PROPIEDAD REALIA**

**ARQUITECTURA** TOYO ITO & ASSOCIATES, ARCHITECTS Y B 720

**INGENIERÍA** GRUPO JG

**INSTALADOR** NTERNACIONAL TECAIR

**UBICACIÓN** BARCELONA

Una gran torre de 114 metros de altura, que emerge monumental en una de las entradas a la ciudad catalana, en el término municipal de L'Hospitalet de Llobregat. Un edificio diseñado por el arquitecto japonés Toyo Ito y que está destinado a modificar el skyline de Barcelona.

El edificio está integrado en la zona industrial de la Zona Franca. Su construcción convertirá a su propietaria, la Fira de Barcelona, en una de las más grandes de Europa con una superficie total de exposición de 240.000 m<sup>2</sup>.

Para esta estructura de más de 31.315 m<sup>2</sup> y 23 plantas, la empresa propietaria buscaba un proveedor que, con independencia del coste, ofreciera la solución con mayor eficiencia energética.

La solución escogida y presentada por Mitsubishi Electric fue un sistema de Aire-Agua con anillo energético de equipos PQRY, con los mejores coeficientes de rendimiento del mercado.

Adicionalmente, se valoró en la toma de decisión, la sencillez de instalación y que estos equipos eran los únicos del mercado que no requerían, climatización o ventilación adicional en la sala de máquinas.

**UNIDADES City Multi**

---

*Exteriores*

2 PQRY-P500YSGM-A

53 PQRY-P400YSGM

40 PQRY-P250YGM

---

*Interiores*

1 PEFY-P-VMA-ER1

1 PEFY-P-VMH-E

88 PEFY-P-VMS1-E

662 PEFY-P-VMM

**CONTROL**

---

1 PAR-F27MEA-J

1 PAC-SF81MA-E ADAPT M-NET

1 TG2000 SOFTWARE

22 PAC-YG10HA-E G50 I/O

25 CONFTG2000G

39 GB-50A-E

654 PAR-F21MAA-J

**POTENCIA**

---

3.611 KW



## *Don Diego López de Haro*

**INGENIERÍA** IDOM

**INSTALADOR** TECMAN, MB ASOCIADOS Y MARKETTEAM

**UBICACIÓN** BILBAO

La Gran Vía Don Diego López de Haro de la capital vizcaína, es una de las principales calles de la ciudad de Bilbao. Es el centro comercial y financiero de la capital, sede de numerosos comercios, instituciones públicas y entidades bancarias.

En este punto geográfico, se ubica este edificio de oficinas de lujo de 615 metros cuadrados de superficie. En el edificio, se ha llevado a cabo una profunda remodelación de la antigua sede del Banco Urquijo, para destinarlo a la multipropiedad. Por tanto, se requería que el sistema instalado fuera suficientemente flexible como para responder a los diversos requerimientos de las futuras empresas que se ubicarán en el inmueble. Adicionalmente, la propiedad buscaba una solución eficiente energéticamente y que presentara facilidad de instalación y de mantenimiento.

Se seleccionaron las soluciones Mitsubishi Electric porque eran las más flexibles y eficientes. Su distribuidor BC permitía la independencia de cada unidad interior con una instalación simple. Además, la simultaneidad que ofrece el sistema City Multi permitió hacer la reforma sin obstaculizar la actividad empresarial, que allí se realizaba.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

- 4 PURY-P700YSHM-A
  - 2 PURY-P600YSHM-A
  - 1 PURY-P400YHM-A
  - 1 PURY-P300YHM-A
- 

#### *Interiores*

- 1 PKFY-P-VGM-E
- 1 PEFY-P-VMS1-E
- 2 PEFY-P-VMH-E
- 7 PEFY-P-VMM-E
- 40 PLFY-P-VBM-E1
- 58 PLFY-P-VCM-E1

### **CONTROL**

---

- 98 PAR-21MAA-J

### **POTENCIA**

---

- 537 KW



## *Parque Empresarial Cristalia*

**INGENIERÍA** 3I INGENIERÍA

**INSTALADOR** ELECNOR, S.A.

**UBICACIÓN** MADRID

Este complejo empresarial madrileño es un gran y singular proyecto empresarial. Con una superficie de 93.000 m<sup>2</sup>, su particularidad reside en que han sido siete despachos diferentes de arquitectura los artífices de todos los edificios del parque. Cristalia es uno de los grandes parques empresariales de la capital, consta de 11 edificios (9 edificios de oficinas, un hotel y un edificio destinado a acoger comercios, restaurantes y servicios).

La orientación de los propietarios, a la hora de escoger su proveedor de climatización fue la de equipar a todos y cada uno de los edificios con las últimas innovaciones tecnológicas.

Mitsubishi Electric aportó soluciones en climatización a los edificios de este moderno complejo empresarial. Y con la premisa de equiparlos con las mejores tecnologías, se realizó una instalación con el sistema de recuperación de calor de sólo dos tubos que, único en el mercado, permite refrigeración y calefacción simultáneamente.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

- 30 PURY-P500YGM
- 6 PURY-P400YGM
- 2 PUHY-P250YGM
- 2 PUHY-P200YGM

#### *Interiores*

- 1 PEFY-P-VMS1
- 2 PKFY-P-VGM
- 387 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

- 1 TG2000 SOFTWARE
- 9 CONFTG2000
- 9 PAC-YG10HA
- 10 LMAP-02-E
- 10 PAC SC-50
- 20 G-50A
- 352 PAR-F21MAA
- 391 PAR-F20MAA

### **POTENCIA**

---

2.051 KW





## *Torre de Hércules*

**PROPIEDAD** VALCRUZ GESTIÓN S.L.  
**ARQUITECTURA** RAFAEL DE LA-HOZ ARQUITECTOS  
**INGENIERIA** IG  
**INSTALADOR** EASY-CLIMA S.L.  
**UBICACIÓN** CÁDIZ

La Torres de Hércules son dos colosos que hacen honor a su relación homónima con el coloso mitológico. Dos monumentales estructuras ubicadas en la localidad de Los Barrios, junto a la ciudad de Algeciras. Con más de 126 metros de altura forman parte del Parque Tecnológico y Comercial Las Marismas de Palmones y conforman el edificio de uso civil, más alto de Andalucía

El edificio se compone de dos torres cilíndricas de 80 mts de altura, distribuidos en 20 plantas circulares, unidas por un puente transparente que alberga pasarelas de comunicación. Rematadas en acabados de mármol blanco. La superficie total de las dos torres se sitúa en torno a los 19.000 m<sup>2</sup> y su altura sube hasta los 126 metros con la torre de telecomunicaciones que se instaló en su azotea.

Cuenta la leyenda que Hércules superó doce pruebas, en el caso del proveedor que la propiedad seleccionase para climatizar las dos torres éste debía superar un auténtico desafío. Para no consumir espacio de oficinas, se evitó la construcción de una planta técnica intermedia por lo que los equipos de climatización tenían que ser instalados en la cubierta y rendir salvando el desnivel de 90 metros existente entre los equipos exteriores e interiores.

Mitsubishi Electric fue el fabricante que supero el desafío, aportando las certificaciones que avalaban que las unidades exteriores podrían ser instaladas a 90 mts de altura, garantizando el total rendimiento del sistema de climatización.

### **UNIDADES City Multi**

#### *Exteriores*

11 PURY-P450YSHM-A  
 23 PURY-P400YHM-A  
 4 PURY-P250YHM-A  
 4 PURY-P200YHM-A  
 1 PUHY-P600YSHM-A  
 1 PUHY-P550YSHM-A

#### *Interiores*

1 PLFY-VCM-E1  
 2 PEFY-P-VMH-E  
 2 PEFY-P-VMS1-E  
 3 PLFY-P-VBM-E1  
 251 PEFY-P-VMM-E

### **CONTROL**

2 PAC-YG60MCA-J MODULO WHM  
 2 PAR-FA32-FL  
 8 GB-50A-E  
 26 PAC-KBU90MH-E  
 330 PAR-21-MAA-J

### **POTENCIA**

1.919 KW



## *Vallehermoso los Cerezos*

**INGENIERÍA** CARRIÓN INGENIEROS

**INSTALADOR** CONTROL Y MONTAJE IND CYMI

**UBICACIÓN** MADRID

Este inmueble se construyó, única y exclusivamente, para alojar oficinas en alquiler. La propuesta de climatización que requería la propiedad debía albergar una instalación para zonas diáfanas. De esta forma, posteriormente, cada empresa arrendataria dividiría el espacio según sus necesidades.

Por esta razón, el sistema seleccionado debía ser capaz de ser adaptable a cualquier espacio interior. La solución presentada por Mitsubishi Electric resultó la más adecuada.

Una solución basada en equipos City Multi que, por su facilidad de reconfiguración de los grupos de unidades exteriores, permiten la rápida adaptación a los diferentes espacios a climatizar: salas diáfanas, despachos y salas de reuniones.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

2 PURY-P250YMF

38 PURY-P200YMF

2 PUHY-P200YMF

---

#### *Interiores*

1 PKFY-P-VAM

24 PDFY-P-VM

416 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

1 SOFTWARE MJ-300

2 PAC-SF70DS

6 PAC-SC34KUA

25 PAR-F27 MEA-G

### **POTENCIA**

---

916 KW



## *Géminis Center*

**INGENIERÍA** NEBOT  
**INSTALADOR** FULTON  
**UBICACIÓN** VALENCIA

El edificio Géminis está destinado al alquiler de oficinas. El sistema de climatización que se instalase debía poner, a disposición de las empresas, un gran número de servicios y equipos de climatización sin que las empresas que lo alquilaran tuvieran que realizar ninguna inversión en sistemas de climatización, sólo pagar por los servicios que utilizaran.

Mitsubishi Electric presentó una solución basada en la modularidad del sistema City Multi. Se presentó un proyecto en el que la inversión se realizaba a medida que crecía la ocupación del edificio. Adicionalmente, gracias a su capacidad de sectorizar el consumo, el sistema atiende sólo las oficinas que están activas. Lo que permite a los propietarios un ahorro considerable en consumo energético.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

52 PUHY-P250YEM  
2 PUY-P250YEM

---

#### *Interiores*

1 PKFY-P-VFM  
1 PKFY-P-VBM  
1 PLFY-P-VBM  
2 PLFY-P-VCM  
2 PKFY-P-VAM  
4 PLFY-P-VAM  
6 PKFY-P-VGM  
30 PEFY-P-VLM  
320 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

4 PAR-20MAA  
18 PAR-F27MEA-G

### **POTENCIA**

---

1.512 KW



## *Torre Cristal*

**ARQUITECTURA** JOSE RAMON MIYAR CARIDAD,

GONZALO SERANTES CONCHADO, MATEO MIYAR OLAIZ

**INGENIERÍA** MYS INGENIERIA

**INSTALADOR** ININSA (INGENIERIA DE INSTALACIONES INDUSTRIALES SA)

**UBICACIÓN** A CORUÑA

El edificio Torre Cristal está considerado uno de los más vanguardistas de Galicia. Orientado al alquiler de oficinas el sistema de climatización seleccionado debía ser, lo más flexible posible, para poder instalarse por etapas en función de la futura ocupación del edificio.

Gracias a la modularidad del sistema City Multi, se presentó un proyecto en el que la inversión se realizaba a medida que crecía la ocupación del edificio.

Por otra parte, la capacidad de sectorizar el consumo para atender sólo las oficinas que están activas. Todo ello, hizo de Mitsubishi Electric el proveedor seleccionado.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

12 PURY-P500YMF

14 PURY-P400YMF

2 PUHY-P500YMF

2 PUHY-P400YMF

1 PUH-P4VGAA

#### *Interiores*

1 PKFY-P-VAM

2 PLFY-P-VLMD

7 PEFY-P-VMH

30 PLFY-P-VCM

33 PLFY-P-VAM

47 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

10 PAC-SC25KA

30 G-50A

34 PAR-FL31MA

44 PAR-20MAA

46 PAR-FA31MA

### **POTENCIA**

---

1.514 KW



## *Josefa Valcarcel, 48*

**ARQUITECTURA** LUÍS JOAQUÍN DE BERNABÉ

**INGENIERÍA** ITH

**INSTALADOR** INTERNACIONAL TECAIR

**UBICACIÓN** MADRID

Un edificio de nueva construcción con 20.000 m<sup>2</sup> divididos en seis plantas. Para su construcción se realizó una estrategia basada en las nuevas políticas de responsabilidad medioambiental. Por ello, el reto en este caso era responder a la petición de integrar la más avanzada tecnología en climatización y acústica.

La solución planificada por Mitsubishi Electric para este edificio se planteó a través de la instalación de sistemas de climatización independientes en cada una de las plantas. De este modo, los equipos de climatización de cada una de las superficies garantizan un funcionamiento individual a modo de subsistema dentro de un global.

La culminación de esta fórmula se llevó a cabo, con un avanzado proyecto de control para gestionar toda la instalación.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

7 PURY-P650YGM  
13 PURY-P600YGM  
6 PURY-P550YGM  
12 PURY-P450YGM  
13 PURY-P300YGM  
2 PUMY-P125YHM  
1 PUH-P60VGAA

---

#### *Interiores*

127 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

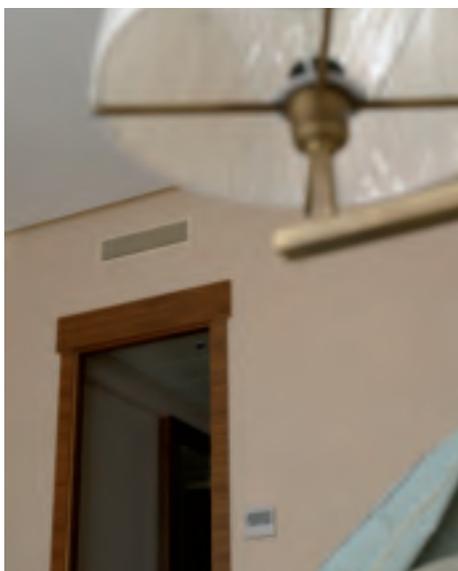
1 TG2000 SOFTWARE  
3 SERVIDOR WEB  
9 CONFTG2000  
9 PAC-SC50  
17 PAR-FL31MA  
17 PAR-FA31MA  
24 G-50A  
108 PAR-21MAA

### **POTENCIA**

---

2.829 KW





## Sorolla Center y Sorolla Palace

**ARQUITECTURA** GUADALMEDINA

**INGENIERÍA** ICS INGENIERÍA

**INSTALADOR** AREMI TECAIR S.A

**UBICACIÓN** VALENCIA

Este proyecto englobaba un edificio de 14.000 m<sup>2</sup> de superficie, destinados a oficinas unidos a un hotel que se ubica en el mismo complejo empresarial. En el caso del edificio de oficinas, se requería encontrar un proveedor que pudiera ofrecer un sistema adaptable a espacios individuales reducidos, garantizando la climatización de los mismos de la manera más eficiente posible. Mitsubishi Electric, para hacer frente a las necesidades concretas del proyecto, presentó una propuesta basada en el sistema de climatización City Multi.

Gracias a su diseño compacto y a la posibilidad de instalar cada unidad por separado, se podía aprovechar el espacio disponible de la forma más eficaz, lo que decantó la decisión de los propietarios hacia nuestra marca.

En el caso del Hotel Sorolla Palace de cinco estrellas, se debía instalar la más moderna tecnología con una decoración pensada hasta el último detalle. Como objetivo adicional el proveedor requerido debía presentar una solución basada en responder a un criterio racional de consumo energético.

El sistema de climatización seleccionado fue, una vez más, City Multi. Gracias a la gran adaptabilidad de este sistema, cuyo consumo de energía responde a las necesidades de cada momento y espacio, se consiguió alargar la vida útil de los equipos y disminuir los costes de explotación.

### UNIDADES City Multi Sorolla Center

#### Exteriores

- 1 PUHY-P1150YSGM-A
- 1 PUHY-P1000YSGM-A
- 1 PUHY-P1050YSGM-A
- 1 PUHY-P500YGM
- 2 PUHY-P300YGM
- 33 PUHY-P250YGM
- 33 PUHY-P200YGM
- 22 PUHZ-RP140YHA
- 12 PUHZ-RP125VHA
- 22 PUHZ-RP100VHA
- 11 PUHZ-RP2VHA
- 11 PUHZ-RP1.6VHM

#### Interiores

- 3 PEFY-P-VMS1
- 201 PEFY-P-VMM

#### CONTROL

- 6 LMAP-02-E
- 13 PAR-20MAA
- 55 PAC-SF70MA
- 203 PAR-F27MEA-G

#### POTENCIA

2.925 KW

### UNIDADES City Multi Sorolla Palace

#### Exteriores

- 1 PURY-P650YGM
- 1 PURY-P600YGM
- 23 PURY-P350YGM
- 1 PUHY-P350YGM
- 1 PURY-P250YGM
- 1 PUHY-P200YGM

#### Interiores

- 25 PEFY-P-VMH
- 97 PEFY-P-VMM
- 206 PEFY-P-VML

#### CONTROL

- 8 LMAP-02-E
- 332 PAR-F27MEA-G

#### APLICACIONES Especiales

#### Lossnay

- 14 LGH-RX4-E

#### POTENCIA

1.134 KW



## *Parque Empresarial las Tablas*

**INGENIERÍA** CABEZAS & SASTRE

**INSTALADOR** ATIL COBRA

**UBICACIÓN** MADRID

Este gran proyecto se compone de tres edificios de seis plantas, cada uno con más de 27.000 m<sup>2</sup> de construcción. Un espacio diáfano invadido por la luz natural, con una distribución sin ataduras. La solución de climatización debía ser flexible para adaptarse a las futuras compartimentaciones a la medida de cada empresa y facilitar el control de todos los parámetros de cada zona.

Una vez más, la eficiencia en la instalación y el rendimiento energético de las máquinas y sistemas de climatización de Mitsubishi Electric se impusieron respecto a otros proyectos a través de la instalación del sistema City Multi con recuperación de calor.

Adicionalmente, el proyecto se completó con la instalación, en cada uno de los edificios, con el sistema integral de control a través del lenguaje LonWorks.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

6 PURY-P500YGM

36 PURY-P450YGM

30 PURY-P400YGM

3 PUHY-P300YGM

---

#### *Interiores*

3 PEFY-P-VMH

797 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

24 LMAP-02-E

840 PAC-YT51

### **POTENCIA**

---

3.589 KW



## *Nozar Castellana, 10*

**INGENIERÍA** ÚRCULO INGENIEROS

**INSTALADOR** CONFAIRE

**UBICACIÓN** MADRID

Este edificio emblemático de la Castellana emprendió una reforma total que incluía un nuevo sistema de climatización. Las premisas para este plan debían ser que el proyecto presentado respetase la estética del edificio, garantizando el mínimo de obras y proporcionando un sistema de climatización flexible en el aspecto de la modularidad.

El proyecto se planteó con el sistema de recuperación de calor. Se adjudicó a Mitsubishi Electric porque nuestra solución contempla dos tubos y el número de conexiones frigoríficas se reduce notablemente, lo que facilita la instalación con las mínimas reformas.

Por otra parte, nuestras unidades interiores eran, de entre todos los proveedores, las que mejor se adaptaban a las condiciones tan específicas y singulares del techo.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

15 PURY-P250YGM

1 PURY-P200YGM

1 PUHZ-RP50VHA2

---

#### *Interiores*

106 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

1 TG2000 SOFTWARE

2 G-50A

### **APLICACIONES Especiales**

---

#### *Lossnay*

8 LGH-RX4-E

### **POTENCIA**

---

442 KW



## *Urbis, Gran Vía 43*

**INGENIERÍA** DICYP

**INSTALADOR** SEFRI INGENIEROS

**UBICACIÓN** MADRID

Este antiguo edificio de oficinas sufrió una importante remodelación, por lo que precisó la instalación de un nuevo sistema de climatización. El proyecto presentaba unas características especiales, puesto que en su diseño se debían superar una serie de singularidades que presentaba el edificio, como techos muy bajos y abovedados o gran cantidad de vigas que condicionaban la implementación del sistema.

La solución Mitsubishi Electric se basó en una propuesta de instalación realizada con tuberías de diámetros muy reducidos (hasta un 25% menores con respecto a otros sistemas). Con ello, se minimizó el tiempo y el trabajo de montaje. Además, al tener techos bajos, el nivel sonoro de las máquinas de City Multi representaba la mejor alternativa.

### **UNIDADES City Multi**

---

*Exteriores*

9 PUHY-P600YSMF

---

*Interiores*

73 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

---

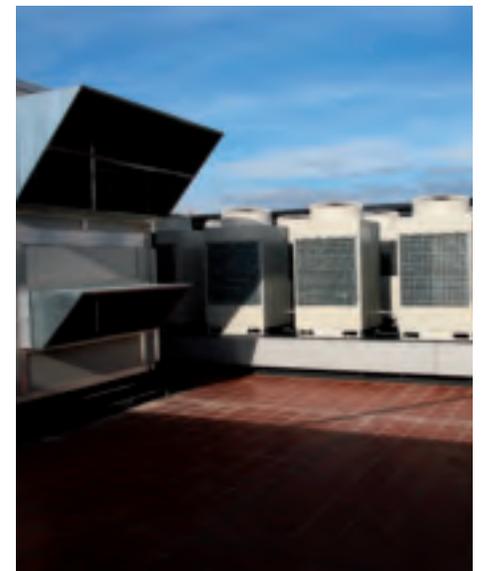
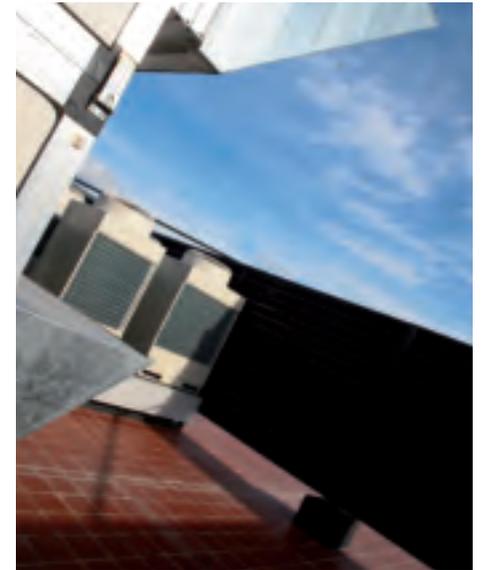
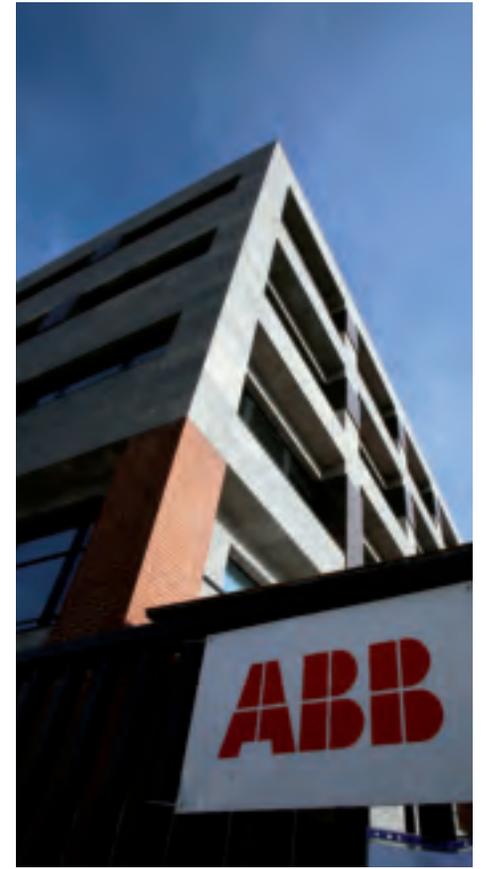
1 PAC-SC34KUA

73 PAR-20MAA

### **POTENCIA**

---

607 KW





**PROPIEDAD** ABB

**INGENIERÍA** 3G OFICCES/TEP

**INSTALADOR** GESAIR

**UBICACIÓN** MADRID

El edificio requería, por sus características y por la variada tipología de sus espacios, despachos, salas de reuniones y zonas diáfanos, un sistema de climatización y de control que le ofreciese una respuesta y una solución de climatización con un único sistema.

Por este motivo, se seleccionó la solución que ofrecía Mitsubishi Electric. Nuestro sistema de climatización era el que mejor adaptabilidad de funcionamiento y consumo energético, ofrecía para cubrir las demandas específicas de climatización y control de las diferentes áreas.

**UNIDADES City Multi**

---

*Exteriores*

- 6 PUHY-P400YGM
- 2 PUHY-P350YGM
- 5 PUHY-P300YGM
- 14 PUHY-P250YGM
- 1 PUHY-P200YGM
- 1 PUH-P8MYA

*Interiores*

- 176 PEFY-P-VMM

**CONTROL**

---

- 1 LMAP-02-E
- 1 SF-G50AA
- 1 G-50A
- 1 PAC-SF60MA
- 5 PAC-SC50
- 5 SERVIDOR WEB
- 174 PAR-20MAA

**POTENCIA**

---

- 954 KW





## Torre Agbar

**PROPIEDAD** AGUAS DE BARCELONA  
**ARQUITECTURA** JEAN NOUVEL & B 720  
**INGENIERIA** GEPRO  
**INSTALADOR** AXIMA SISTEMAS E INSTALACIONES  
**UBICACIÓN** BARCELONA

Desde que Jean Nouvel plasmó su primera idea sobre papel, la Torre Agbar estaba destinada a convertirse en uno de los iconos no sólo del panorama arquitectónico de la Barcelona del siglo XXI, sino también en un referente de la arquitectura mundial.

Desde el primer momento la Torre Agbar supuso un desafío para los especialistas de los diferentes campos que participaron en ella. En cuanto a la climatización, los requerimientos de un espacio tan singular fueron la modularidad, flexibilidad, adaptación y facilidad de instalación.

Mitsubishi Electric, como líder en climatización, diseñó un proyecto a la altura de este singular edificio. El proyecto se planificó con el sistema de recuperación de calor de dos tubos, que reducía considerablemente el coste de instalación y las elevadas distancias frigoríficas, proporcionando una climatización simultánea de frío y calor.

Además, el reducido espacio que ocupaban las unidades condensadoras permitió encajarlas todas en las tres plantas destinadas al efecto. Además, se dotó al sistema de un eficaz sistema centralizado de control, abierto e integrable, que permite al usuario controlar la temperatura desde su puesto de trabajo.

### UNIDADES City Multi

#### Exteriores

94 PURY-P250YMF  
 7 PURY-P200YMF  
 4 PUHY-P200YMF

#### Interiores

1 PKFY-P-VAM  
 6 PFFY-P-VLEM  
 6 PLFY-P-VKM  
 6 PEFY-P-VMH  
 35 PKFY-P-VGM  
 37 PEFY-P-VMM  
 738 PDFY-P-VM

### CONTROL

1 TG2000 SOFTWARE  
 3 PAC-KD  
 5 PAC-SF60MA  
 13 PACKBU  
 18 PACSF-48  
 28 PACSC-50  
 30 PAR-F27MEA-G  
 54 G-50A

### POTENCIA

2.947 KW



## *Museo del Prado*

**PROPIEDAD** MUSEO DEL PRADO

**INGENIERÍA** ENCLIMA INGENIERÍA

**INSTALADOR** CRESPO Y BLASCO

**UBICACIÓN** MADRID

El proyecto de climatización solicitado era realizar una nueva instalación en la sede administrativa del Museo del Prado, que se instalaría en el edificio Aldeasa, con una superficie total de 3.965 m<sup>2</sup> distribuidos en 7 plantas. El objetivo prioritario era el de lograr la máxima rentabilidad de la instalación.

La propuesta realizada por Mitsubishi Electric escogiendo el sistema City Multi fue aceptada. El sistema adaptaba el consumo de energía necesario en cada momento, logrando así disminuir los costes de explotación y mejorando la rentabilidad de la instalación.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

11 PURY-P250YMF

5 PURY-P200YMF

---

#### *Interiores*

2 PCFY-P-VGM

22 PEFY-P-VMH

86 PFFY-P-VLME

### **CONTROL**

---

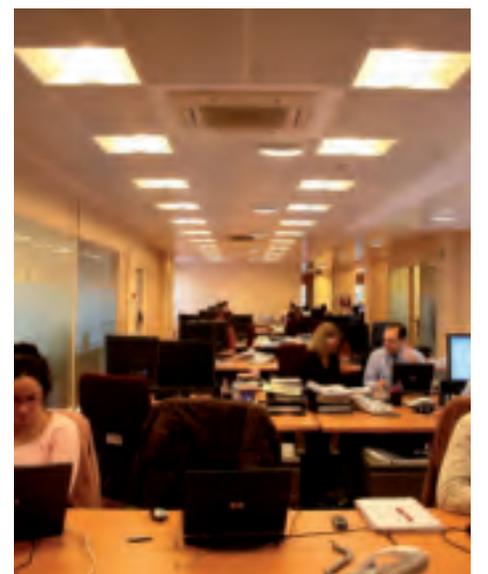
1 PAR-F27 MEA-G

1 MJ-180A-E

### **POTENCIA**

---

420 KW



## *Cadena Ser*

**PROPIEDAD** CADENA SER

**ARQUITECTURA** BOD S.A.

**INGENIERÍA** BOD INGENIERÍA

**INSTALADOR** ENERGARIE

**UBICACIÓN** MADRID

Por las características de funcionamiento, el edificio de la Cadena Ser debía ser reformado sin perturbar la actividad diaria. Para ello, era imperativo plantear toda la instalación del nuevo sistema de climatización y control de manera rápida y sencilla, sin que el funcionamiento del edificio se viese afectado.

Mitsubishi Electric fue el proveedor seleccionado por la modularidad del sistema City Multi, que permitió presentar un proyecto de instalación por etapas destinado, principalmente, a evitar cualquier perturbación de la actividad diaria del edificio. Adicionalmente, las ampliaciones del sistema se realizarían sin paradas.

### **UNIDADES City Multi**

---

#### *Exteriores*

6 PURY-P500YGM  
5 PURY-P400YGM  
1 PURY-P350YGM  
8 PURY-P300YGM  
8 PURY-P250YGM  
7 PURY-P200YGM  
2 PUMY-P125YMA

---

#### *Interiores*

45 PMFY-P-VBM  
47 PLFY-P-VKM  
144 PEFY-P-VMM

### **CONTROL**

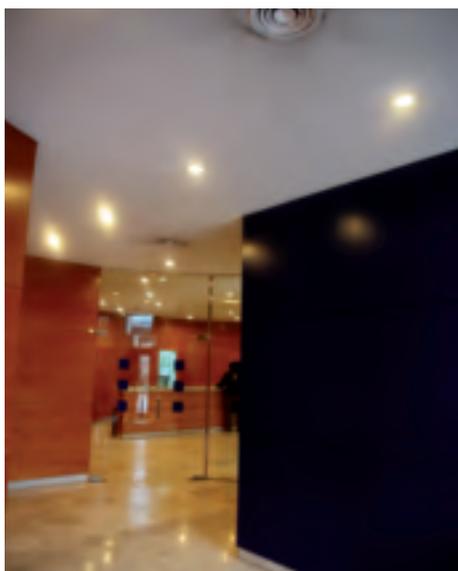
---

1 PAR-21MAA  
4 LMAP-02-E

### **POTENCIA**

---

1.278 KW



# O'DONNELL

**INGENIERÍA** INTEGRA

**INSTALADOR** EUROPA INGENIERÍA

**UBICACIÓN** MADRID

Este inmueble contaba con un sistema de climatización condensado por agua. La petición inicial era realizar su sustitución por un nuevo sistema que permitiera compartimentar los espacios, adaptándose a las cambiantes necesidades que presenta cualquier edificio destinado a prestar un servicio de alquiler de oficinas.

La flexibilidad de City Multi ofrecía una respuesta clara que permitía realizar las sustituciones del antiguo sistema por etapas y sin necesidad de paradas bruscas. Gracias a la propuesta de un sistema modular que funciona con subsistemas que trabajan de forma independiente dentro de uno global, la propuesta de Mitsubishi Electric fue la seleccionada por responder a los requerimientos de la propiedad.

## **UNIDADES City Multi**

---

### *Exteriores*

13 PURY-P500YGM  
11 PURY-P400YGM  
45 PURY-P250YGM  
48 PURY-P200YGM  
8 PUMY-P125YMA

---

### *Interiores*

807 PEFY-P-VMM

## **CONTROL**

---

1 PAR-F27MEA-G  
4 PAC-SC50KUA  
16 G-50A  
403 PAR-20MAA  
404 PAC-SC34 KUA

## **POTENCIA**

---

3.670 KW



## Ramírez de Arellano, 37

**ARQUITECTURA** JERÓNIMO JUNQUERA ASOCIADOS S.L.

**INGENIERÍA** ÚRCULO INGENIEROS

**INSTALADOR** TECNOCONTROL SERVICIOS S.A.

**UBICACIÓN** MADRID

Este edificio ha sido construido para albergar oficinas de alquiler. El proyecto de climatización ha sido formulado para zonas diáfanas y, posteriormente, que cada empresa arrendataria pueda dividir el espacio según sus necesidades. Por esta razón, el sistema seleccionado deberá ser capaz de adaptarse a cualquier espacio interior.

Para el edificio se ha proyectado una instalación de City Multi, que por su facilidad de reconfiguración de los grupos de unidades permite la rápida adaptación a los diferentes espacios a climatizar (despachos, salas de reuniones o salas de ordenadores). Todo ello ha inclinado la decisión de adjudicar el proyecto a Mitsubishi Electric.

### UNIDADES City Multi

---

#### *Exteriores*

2 PURY-P550YGM

3 PURY-P500YGM

12 PURY-P450YGM

1 PURY-P200YGM

---

#### *Interiores*

296 PEFY-P-VMM

### CONTROL

---

9 LMAP-02-E

28 PAR-F27MEA-G

268 PAR-20MAA

### POTENCIA

---

939 KW



**MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.**  
SUCURSAL EN ESPAÑA

Ctra. de Rubí, 76-80 — Apdo. 420  
08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
[www.mitsubishielectric.es](http://www.mitsubishielectric.es)

En Mitsubishi Electric queremos colaborar con usted para preservar el medio ambiente. Por eso, le recomendamos que cuando este catálogo ya no sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar.