

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 CO₂
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.

**La Torre Eiffel tiene
una altura de 335 metros.**

*Los equipos Mitsubishi Electric permiten
una longitud total de tubería de hasta
1.000 metros, tres veces la Torre Eiffel.*



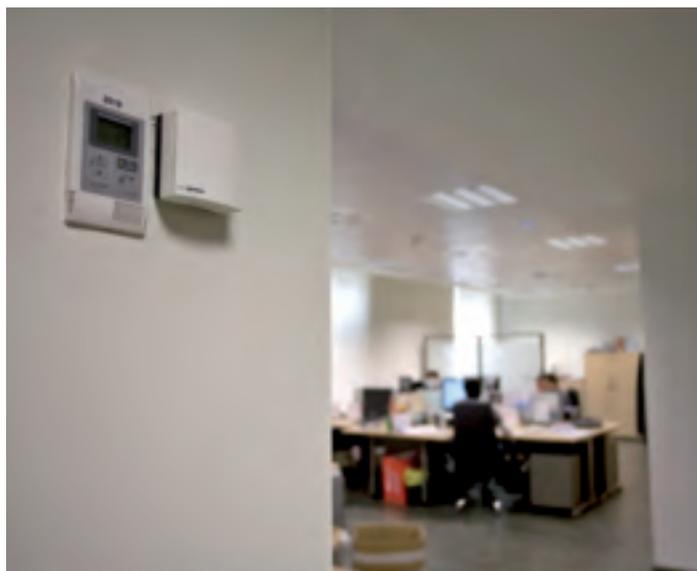
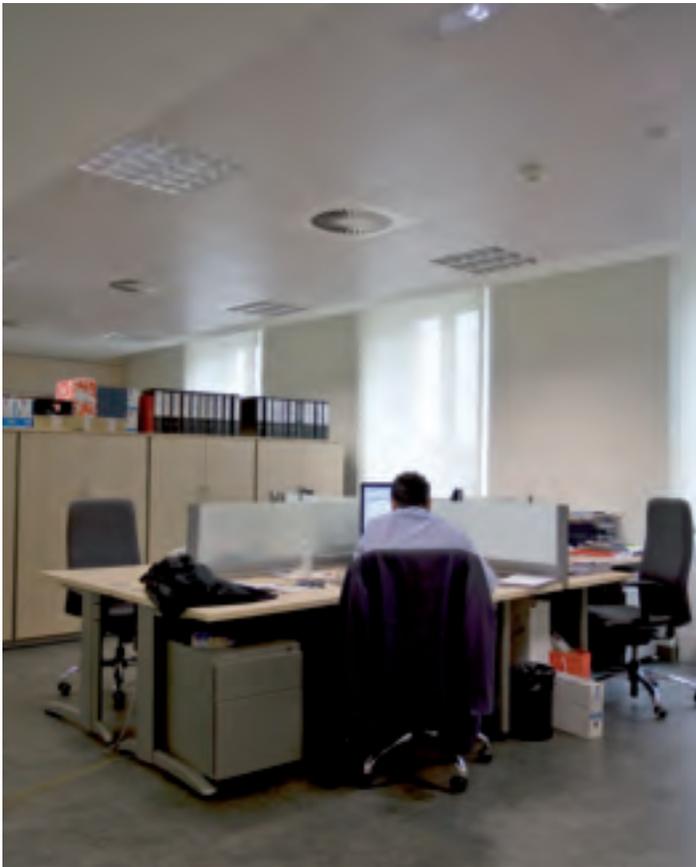
GRANDES
PROYECTOS
ENTIDADES BANCARIAS
Y DE SEGUROS

1999 — 2009

Sin duda todo avanza. Y en Mitsubishi Electric jamás paramos de evolucionar. Por eso, hemos conseguido que nuestros equipos de aire acondicionado permitan la máxima longitud de instalación de tuberías del mercado: 1.000 m en la serie Bomba de Calor y 950 m en Recuperación de Calor, con sólo dos tubos.

**Algunas de nuestras
más de 1.100 referencias:**

Banco Sabadell *Nacional*
Banesto *Nacional*
BBVA *Nacional*
BSCH *Nacional*
Caixa Catalunya *Nacional*
Caixa Galicia *Nacional*
Caixa Penedés *Nacional*
Caixa Sabadell *Nacional*
Caja España *Nacional*
Caja Madrid *Nacional*
Ibercaja *Nacional*
La Caixa *Nacional*
Kutxa *Barcelona*
Caixa Laietana la Riera *Barcelona*
Barclays Banc Avenida Diagonal *Barcelona*
Caja Rural *Ciudad Real*
Unicaja *Getafe*
Caja de Ingenieros *Madrid*
Banco Santander *Salamanca*
Caja Cantabria *Valdemoro*
La Caixa Popular *Valencia*
Bancaja Torreveja *Valencia*
Multicaja *Zaragoza*
Deutsche Bank *Zaragoza*



Fundación Mapfre

PROPIEDAD MAPFRE

ARQUITECTURA AGUSTÍN ORTÍZ DE VILLAJOS Y REMODELACIÓN A CARGO DE GOP

INGENIERÍA INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS

INSTALADOR INTERNACIONAL TECAIR

UBICACIÓN MADRID

La Fundación Mapfre rehabilitó este histórico edificio, construido a finales del siglo XIX por el arquitecto Agustín Ortiz de Villajos, por encargo de la duquesa de Medina de las Torres.

Originalmente, la edificación presentaba un alzado de cuatro plantas y semisótano. En 1910, se añadieron dos torreones sobre los cuerpos de las esquinas. Tras las últimas obras de acondicionamiento destinadas a convertirlo en sede de oficinas de la compañía, el edificio cuenta además, con un espacio para exposiciones de más 1.000 m², distribuidas en tres plantas.

El proyecto que resultase escogido, debía atender a múltiples necesidades de climatización en las diferentes áreas del edificio: oficinas, salas de reuniones, auditorio, salas de exposiciones. Esto hizo que la propiedad se plantease la elección de un proveedor, con una gama de producto lo suficientemente amplia, que ofreciese una respuesta eficaz, adaptada a los variados requerimientos de cada espacio.

Se seleccionó a Mitsubishi Electric por facilitar soluciones para todos los requerimientos y por el reducido tamaño de sus máquinas. Esta particularidad constituía un elemento muy importante dadas las dificultades de acceso a la obra en el centro de la ciudad. Otros elementos destacables fueron la facilidad de instalación sin perturbación de la actividad del edificio y la reducida cantidad de puntos de soldadura requeridos para la instalación.

UNIDADES City Multi

Exteriores

- 1 PUHY-P400YHM-A
- 2 PUHY-P300YHM-A
- 6 PURY-P400YHM-A
- 2 PURY-P350YHM-A
- 5 PURY-P300YHM-A

Interiores

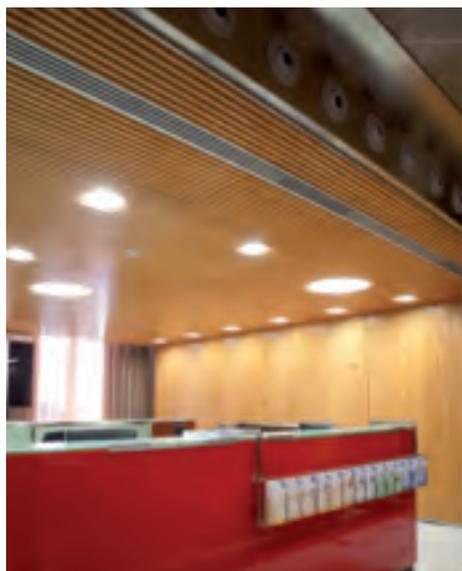
- 1 PKFY-P-VGM-E
- 1 PKFY-P-VFM-E
- 1 PCFY-P-VGM-E
- 4 PLFY-P-VBM
- 16 PEFY-P-VMM-E
- 44 PFFY-P-VLRM-E
- 112 PEFY-P-VMS1-E

CONTROL

-
- 1 TG2000 SOFTWARE
 - 4 PAC-SC30GRA-J
 - 4 GB-50A-E
 - 4 CONFTTG2000GB
 - 125 PAC-YT51CRA-J

POTENCIA

630 KW



Banco Sabadell

PROPIEDAD BANCO SABADELL

ARQUITECTURA MAP ARQUITECTOS

INGENIERÍA GRUPO JG

INSTALADOR CLIMAVA

UBICACIÓN SABADELL

El Banco Sabadell una entidad bancaria de nivel mundial con más de 125 años de historia, reinauguró su antigua sede después de acometer una importante obra de rehabilitación.

Construido a mediados del siglo XX, constituía un edificio representativo e histórico. Atendiendo a la premisa básica de conservar los elementos histórico-arquitectónicos, el banco buscaba un proveedor capaz de ofrecer la mejor tecnología en climatización adaptada al conjunto del edificio y proporcionando la máxima eficiencia energética.

La selección del producto y las soluciones Mitsubishi Electric cumplieron sobradamente con los objetivos del proyecto. A través de equipos de suelo sin envolvente, mimetizados entre las paredes, se garantizaba una instalación que preservase los elementos arquitectónicos del edificio y que garantizase el suficiente caudal frigorífico para cumplir con los más exigentes requerimientos energéticos.

UNIDADES City Multi

Exteriores

1 PUMY-P-125YHM
1 PURY-P400YGM
1 PURY-P350YGM
1 PURY-P250YGM
1 PURY-P200YGM
1 PUHY-750YSGM
1 PUHY-500YGM
1 PUHY-400YGM

Interiores

6 PEFY-P-VMH-E
17 PEFY-P-VMM-E
49 PFFY-P-VLRM-E

CONTROL

2 PAC-YG10HA-E G50 I/O
2 SERVIDOR WEB
2 GB-50A
2 FG50AA (F AUTOALARMA)
2 LMAP-02-E
60 PAC-YT51CRA-E

POTENCIA

380 KW



Zurich Diagonal

PROPIEDAD ZURICH SEGUROS

ARQUITECTURA D. RAÚL DE MIGUEL RIVERO

INGENIERÍA IMECSA

INSTALADOR IMECSA

UBICACIÓN BARCELONA

Edificio de fachada singular, es uno de los puntos que marcan el ritmo arquitectónico de la avenida Diagonal de Barcelona. Construido en 1965 y con una superficie de 6.045 m², su decoración a bases de losas esmaltadas al fuego, realizada por el escultor Carlos Madriolas y su confluencia con una de las calles más transitadas de la ciudad, hacen de este edificio barcelonés un punto de referencia.

El edificio alberga una de las sedes de la compañía aseguradora Zurich en Barcelona. El proyecto requerido por las partes para este singular edificio de oficinas, debía cumplir con un objetivo claro: plantear la instalación de un sistema de climatización altamente eficiente desde el punto de vista del consumo energético.

La solución que aportó Mitsubishi Electric, consistía en la instalación de un sistema de recuperación de calor. Este factor diferencial permitía unos ahorros energéticos anuales situados en torno al 15-20%.

El objetivo de garantizar el rendimiento se completaba, con un sofisticado control de capacidad de las cargas térmicas totales y con unidades exteriores de recuperación de calor, combinadas con unidades de conductos de presión estándar.

UNIDADES City Multi

Exteriores

12 PURY-250YMF

Interiores

11 PFFY-P-VLEM

110 PEFY-P-VMM

CONTROL

2 G-50A

120 PAR-F27MEA-G

POTENCIA

224 KW



Zurich Vía Laietana

PROPIEDAD ZURICH SEGUROS

INGENIERÍA IMECSA

INSTALADOR IMECSA

UBICACIÓN BARCELONA

Situado en una de las grandes avenidas de la ciudad catalana, este edificio emblemático emprendió una gran reforma, destinada a sustituir el antiguo sistema de climatización de planta enfriadora.

La principal dificultad que se debía sopesar en el diseño del proyecto, era que la instalación debía respetar los elementos arquitectónicos y ornamentales, tanto del interior como del exterior, realizando el global de la obra, con la mínima cantidad de obras de reforma.

Por otra parte, el edificio contaba con poco espacio en la cubierta, una dificultad que se debía solventar para poder proceder a la instalación de las unidades exteriores.

La solución requerida por la propiedad para cumplir todos los objetivos del proyecto, fue la instalación del sistema Mitsubishi Electric de Recuperación de Calor City Multi R2.

Debido a la facilidad para instalar, con sólo dos tubos, se consiguió dada la complejidad estructural del edificio, una instalación perfecta y flexible. El condicionante del reducido espacio de la cubierta se solventó con la modularidad y flexibilidad de los equipos City Multi.

UNIDADES City Multi

Exteriores

- 1 PURY-P650YGM
 - 4 PURY-P500YGM
 - 1 PURY-P250YGM
 - 1 PUHY-P250YGM
 - 1 PUHY-P200YGM
-

Interiores

- 2 PFFY-P-VLEM
- 99 PEFY-P-VMM

CONTROL

- 101 PAR-F27MEA-G

POTENCIA

- 375 KW





Catalana Occidente Francesc Viñas

PROPIEDAD GRUPO CATALANA DE OCCIDENTE

ARQUITECTURA MAP ARQUITECTOS

INGENIERIA GRUPO JG

INSTALADOR SURIS S.L.

UBICACIÓN BARCELONA

El Grupo Catalana Occidente ha promovido la construcción de un edificio de 26.101 m², situado en el Parque Empresarial Catalana Occidente en Sant Cugat del Vallès (Barcelona). Un espacio incomparable y donde ya, desde 1970, se ubican las oficinas centrales del Grupo.

Toda la estructura del edificio de cuatro plantas y fachada acristalada, ha sido dotada de las instalaciones tecnológicas más vanguardistas. Debido a estas consideraciones y a su particular forma semicircular la propuesta de climatización requerida por la propiedad, debía ser un sistema que ofreciese una gran modularidad de instalación.

La propuesta de climatización tenía que responder a la modularidad planteada por un motivo fundamental. Cada una de las cuatro secciones de este edificio semicircular y cada una de sus plantas tenían que operar de forma independiente y con la máxima eficiencia energética.

La elección City Multi era la opción ideal. Un sistema que, con una sencilla instalación de sólo dos tubos, puede ofrecer la máxima eficiencia energética a través de su recuperación de calor, ofreciendo la mejor distribución en las unidades interiores.

UNIDADES City Multi

Exteriores

- 1 PUY-P200YGM
- 3 PUHY-P300YGM
- 4 PURY-P450YGM
- 6 PURY-P400YGM
- 5 PURY-P350YGM
- 20 PURY-P300YGM
- 3 PURY-P250YGM
- 27 PURY-P200YGM

Interiores

- 3 PKFY-P-VGM-E
- 4 PKFY-P-VAM-E
- 163 PEFY-P-VMM-E

CONTROL

- 1 TG2000 SOFTWARE
- 6 CONFTG2000GB
- 12 G-50A
- 102 PAR-21MAA-J

POTENCIA

2.152 KW



Catalana Occidente

PROPIEDAD GRUPO CATALANA OCCIDENTE

INGENIERÍA GRUPO JG

INSTALADOR SURIS S.L.

UBICACIÓN SANT CUGAT DEL VALLÉS

El edificio con la sede central del grupo, situado en la localidad barcelonesa de Sant Cugat del Vallés, data de principios de la década de los setenta.

El Grupo Catalana Occidente decidió acometer una renovación y rehabilitación de sus sistemas de aire acondicionado. La situación que se planteaba requería, en primer lugar, sustituir la planta enfriadora por un sistema de climatización. Y que, además, respondiera a las necesidades de sectorización del consumo, siendo flexible en el control y regulación de temperatura.

Como respuesta a esa necesidad, la solución planteada por Mitsubishi Electric fue: la instalación de unas unidades interiores capaces de proporcionar entre el 10% y el 100% de su capacidad nominal. De esta forma, se conseguía maximizar el valor global de la instalación, minimizar las variaciones bruscas de temperatura, sin perjudicar el rendimiento energético.

UNIDADES City Multi

Exteriores

- 1 PUHY-P600YMF
- 1 PUHY-P500YMF
- 7 PUHY-P400YMF
- 3 PUHY-P300YGM
- 6 PUHY-P250YMF
- 3 PUHY-P200YMF
- 4 PURY-P450YGM
- 6 PURY-P400YGM
- 5 PURY-P350YGM
- 21 PURY-P300YGM
- 4 PURY-P250YGM
- 4 PURY-P250YMF
- 27 PURY-P200YGM
- 1 PURY-P200YMF
- 1 PUY-P200YGM
- 1 PUH-P5YGAA

Interiores

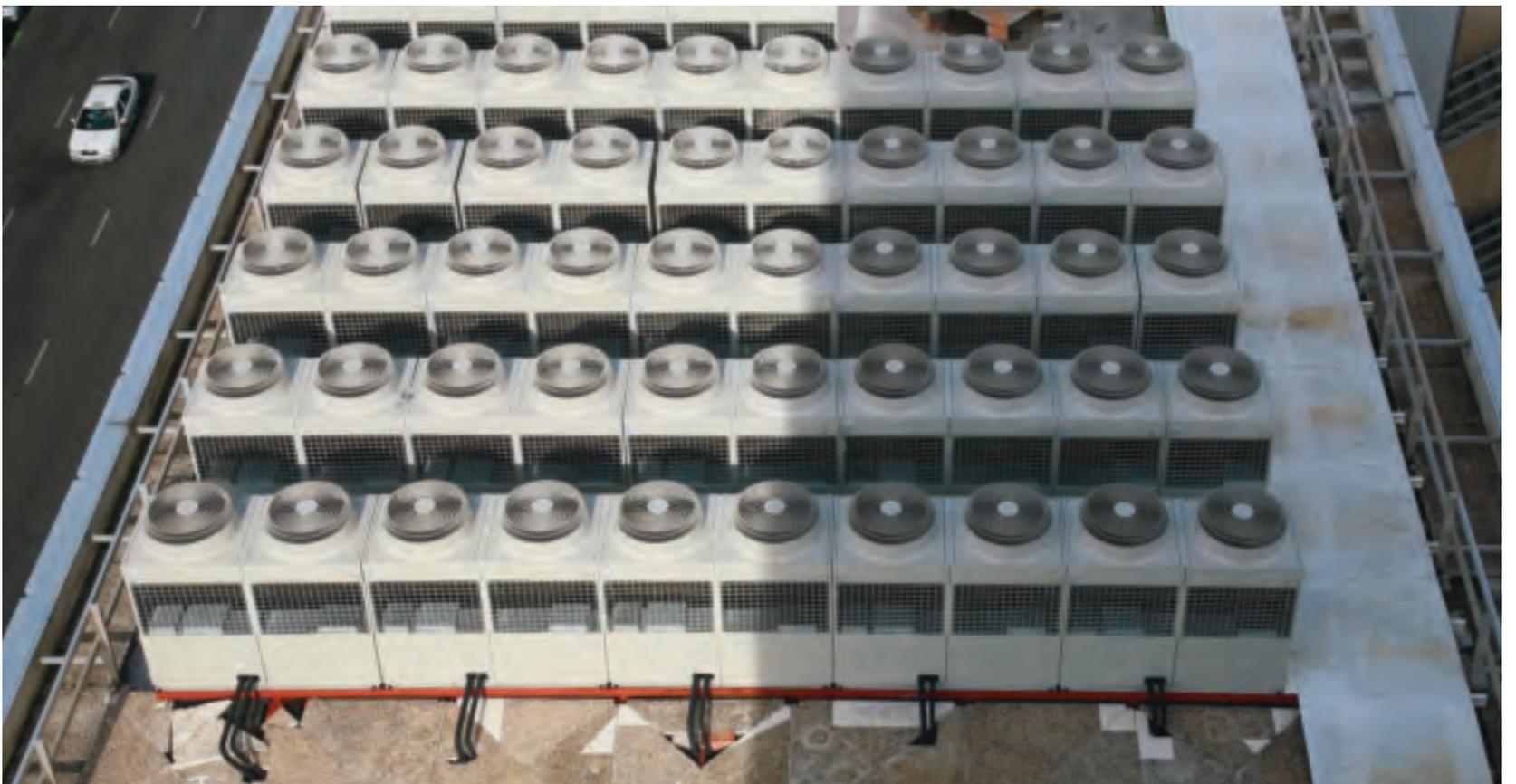
- 8 PFFY-P-VLEM
- 175 PLFY-P-VCM
- 231 PEFY-P-VMM

CONTROL

- 1 TG2000 SOFTWARE
- 12 G50A
- 414 PAR-21MAA

POTENCIA

- 3.101 KW



Generali Orense

PROPIEDAD GRUPO GENERALI

INGENIERÍA DALKIA ENERGÍA

INSTALADOR DALKIA INGENIERÍA Y SERVICIOS

UBICACIÓN MADRID

La sede de la compañía en Generali situada en la calle Orense de Madrid cuenta con algo más de 26.600 m². El proyecto requerido por la entidad aseguradora consistió en planificar la reforma total de los sistemas de climatización de sus instalaciones.

El objetivo de los nuevos sistemas de climatización debía ser lograr la máxima modularidad y una integración total del sistema en la decoración del edificio, realizada en una fachada acristalada en el exterior y con materiales nobles en el interior.

La respuesta a tales objetivos fue un proyecto que se basaba en la solución de recuperación de calor de City Multi. De esta forma se respondía a la petición realizada por Generali, de conseguir la máxima modularidad y adaptabilidad en los diferentes espacios.

El segundo objetivo que debía conseguir el proyecto se alcanzó mediante la instalación de unidades de climatización exteriores de recuperación de calor, unidades de suelo sin envolvente y unidades de conductos de presión estándar y cassette de 4 vías, que se ajustaron completamente a la decoración de las oficinas.

UNIDADES City Multi

Exteriores

16 PURY-P500YEM

6 PURY-P400YEM

8 PURY-P250YEM

Interiores

16 PLFY-P-VCM

42 PEFY-P-VMM

446 PFFY-P-VLRM

CONTROL

1 TG2000 SOFTWARE

8 CONFTG2000

1 PAC-SC50KUA-F

16 G-50A

POTENCIA

1.502 KW



Caixa Galicia

PROPIEDAD CAIXA GALICIA

INGENIERÍA TGC

INSTALADOR ALTAIR

UBICACIÓN A CORUÑA

La sede central de la compañía requería un proyecto de instalación de sistemas de climatización que fuese capaz de ser instalado, con el menor impacto posible para la actividad diaria. Ese fue el principal requerimiento, ya que el edificio permanecería cien por cien operativo durante la obra.

La solución aportada por Mitsubishi Electric fue la instalación del sistema City Multi. Por su modularidad, permitió realizar una instalación rápida y flexible, mediante una puesta en marcha por etapas. De esta forma, se respondía al objetivo inicial del proyecto, mantener el operativo del edificio en todo momento y sin perturbar la actividad diaria de la entidad bancaria y de sus trabajadores.

UNIDADES City Multi

Exteriores

1 PURY-P600YGM

1 PURY-P500YGM

2 PURY-P300YGM

Interiores

69 PLFY-P-VCM

CONTROL

2 G-50A

69 PAR-21MMA

POTENCIA

190 KW



Caixa Laietana

PROPIEDAD CAIXA LAIETANA

INGENIERÍA NIK INGENIEROS

INSTALADOR GRUPCLIMA

UBICACIÓN MATARÓ

Para los 32.000 m² que conformaban su nueva y moderna sede, Caixa Laietana requería un proveedor capaz de realizar un proyecto adaptado a la funcionalidad y modernidad del edificio.

El proyecto debía ofrecer una respuesta en: el sistema de control de las unidades interiores del edificio, las funcionalidades de programación y las de centralización del sistema.

Para satisfacer las exigencias del cliente, desde nuestro departamento de ingeniería se diseñó y realizó un sistema de control a medida.

El proyecto consistió en una rotación mensual de las máquinas colocadas en salas críticas y la activación de máquinas de reserva mediante un sistema de alarmas de temperatura y humedad. Este sistema era el idóneo por ser escalable, autónomo, robusto.

UNIDADES City Multi

Exteriores

8 PURY-P600YGM

1 PURY-P400YGM

1 PUHY-P200YGM

1 PUH-P8MYA

10 PUH-P5YGAA

1 PUH-P4YGAA

2 PUHZ-RP125YHA

2 PUHZ-RP100YHA

2 PUH-P1.6VGAA

Interiores

110 PEFY-VMM

CONTROL

1 PAC-SF70MA

1 PAC-SC50KUA

1 INTEGRACIÓN CON PLC

1 TG2000 SOFTWARE

4 G-50A

12 PAC-SF80

APLICACIONES Especiales

Lossnay

11 LGH-RX4-E

POTENCIA

814 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

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.