

Referencias por actividades



Instalaciones





elecnor

INSTALACIONES

BANCO POPULAR

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Banco Popular

ALCANCE ▶ Instalaciones de climatización, mecánicas y PCI de la nueva sede del Banco Popular en Madrid, formada por las oficinas centrales, un edificio anexo para usos complementarios y garaje

IMPORTE ▶ 16 millones de euros

INICIO ▶ febrero 2015

FIN ▶ febrero 2017

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Diseño concebido para alcanzar los requerimientos de calificación LEED Oro
- ▶ Climatización:
 - ✓ 5 bombas de calor
 - ✓ 5 enfriadoras de 600 Kw de potencia cada una
 - ✓ 30 climatizadores
 - ✓ 21 sistemas VRV
 - ✓ 4 climatizadores de precisión
 - ✓ Sistemas de extracción de garaje
 - ✓ Ventiladores de sobrepresión para escaleras, vestíbulos y sistema de control centralizado BMS.
- ▶ Instalaciones mecánicas:
 - ✓ Grupos de presión y tratamiento
 - ✓ Producción de ACS mediante equipo de microgeneración y paneles solares térmicos
 - ✓ Red de fontanería y saneamiento
 - ✓ Pozos de achique
 - ✓ Instalación de gas y gasóleo
 - ✓ Red de riego y tratamiento de aguas recuperadas.
- ▶ Protección contra incendios: red de BIE's, hidrantes, columna seca y sistema de detección de incendios y de extinción mediante agua nebulizada



ESPAÑA
Madrid (España)

INSTALACIONES

BANCO POPULAR





elecnor

INSTALACIONES

BANCO SANTANDER

LOCALIZACIÓN ▶ Boadilla del Monte. Madrid
(España)

CLIENTE ▶ Banco Santander

ALCANCE ▶ Instalaciones mecánicas de la
Ciudad Financiera del Banco
Santander

IMPORTE ▶ 17 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2003

FIN ▶ enero 2005

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Climatización
- ▶ Ventilación
- ▶ Protección contra incendios
- ▶ Fontanería
- ▶ Saneamiento
- ▶ Riego
- ▶ Red de gas natural



ESPAÑA

Boadilla del Monte. Madrid (España)

INSTALACIONES

BANCO SANTANDER





elecnor

INSTALACIONES

CENTRAL ELÉCTRICA EL PRAT

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Construcción de la central eléctrica lado aire, reforma del balizamiento de la pista existente, balizamiento de la nueva pista y obras auxiliares. Instalación de un sistema de control Scada y de supervisión de BT y AT de la Central

IMPORTE ▶ 56 millones de euros

INICIO ▶ agosto 2002

FIN ▶ julio 2006

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Edificio Central eléctrica: 4.520 m²
- ▶ Edificio Mantenimiento: 1.200 m²
- ▶ Edificios cámara de reguladores: 3 de 260 m² cada uno
- ▶ Instalaciones de los edificios: acometidas de agua, drenaje, climatización y ventilación, alumbrado, megafonía, CCTV y red contraincendios
- ▶ Urbanización exterior
- ▶ Aparata eléctrica de MT y BT
- ▶ Canalizaciones y balizamiento
- ▶ Sistema de control para la central eléctrica y centros de transformación y otro para balizamiento



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES

CENTRAL ELÉCTRICA EL PRAT





elecnor

INSTALACIONES

CENTRALES BARAJAS

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Construcción de las centrales eléctricas CE-1 y CE-2, sistema de gestión y cableado para la ampliación del aeropuerto de Barajas

IMPORTE ▶ 14 millones de euros

INICIO ▶ diciembre 2001

FIN ▶ junio 2004

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Obra civil
 - ✓ Centrales Eléctricas CE-1 y 2 y urbanización
 - ✓ Edificio de Cogeneración (central frigorífica, central calorífica y grupos de cogeneración)
 - ✓ Estación de Regulación y Medida (ERM) de gas natural
 - ✓ Balsas y emplazamiento de las torres de refrigeración, depósitos de agua potable y de contraincendios así como de la caseta de bombas
- ▶ Instalaciones mecánicas
 - ✓ Instalaciones de agua potable de las centrales
 - ✓ Central de cogeneración y urbanización
 - ✓ Instalaciones de aire acondicionado, ventilación y contraincendios
 - ✓ Instalación de las redes de tuberías de distribución de agua enfriada y agua sobrecalentada al Nuevo Edificio Terminal (NET) y al Nuevo Edificio Satélite (SAT)
- ▶ Electricidad en AT, MT y BT
- ▶ Instalación de seguridad y vigilancia Sistema de Gestión y Control



ESPAÑA
Madrid (España)

INSTALACIONES CENTRALES BARAJAS





elecnor

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL ÁGUILAS PLAZA

LOCALIZACIÓN ▶ Águilas. Murcia (España)

CLIENTE ▶ Águilas Plaza

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas del Centro Comercial Águilas Plaza con una superficie construida de 71.000 m², 21.500 están destinados a superficie comercial, 3.200 a terrazas exteriores y dos plantas de aparcamiento con 1.300 plazas

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ junio 2007

FIN ▶ mayo 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ MT para centros de Compañía
- ▶ MT para centros de abonado
- ▶ BT zonas comunes y enlace de locales
- ▶ Corrientes débiles
- ▶ Instalación de seguridad
- ▶ Instalación de Sistema de gestión



ESPAÑA

Águilas. Murcia (España)

INSTALACIONES
**CENTRO
COMERCIAL
ÁGUILAS PLAZA**





SUR

elecnor

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL ÁREA SUR

LOCALIZACIÓN ▶ Jerez de la Frontera (España)

CLIENTE ▶ Inmobiliaria Chamartín

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas y especiales del Centro Comercial Área Sur de Jerez de la Frontera

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ mayo 2007

FIN ▶ mayo 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas de MT y BT
- ▶ Telefonía
- ▶ Seguridad
- ▶ Voz y datos

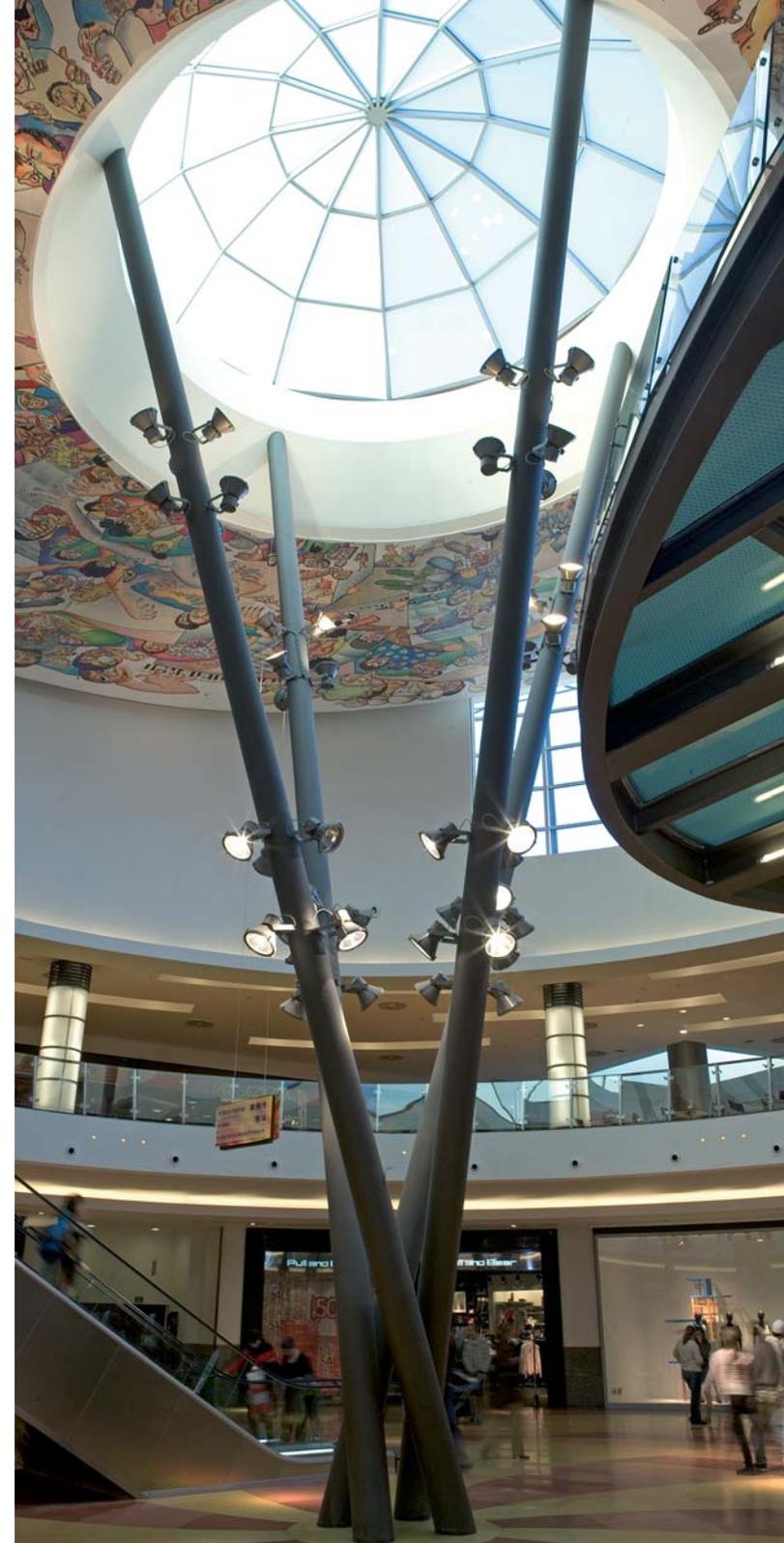
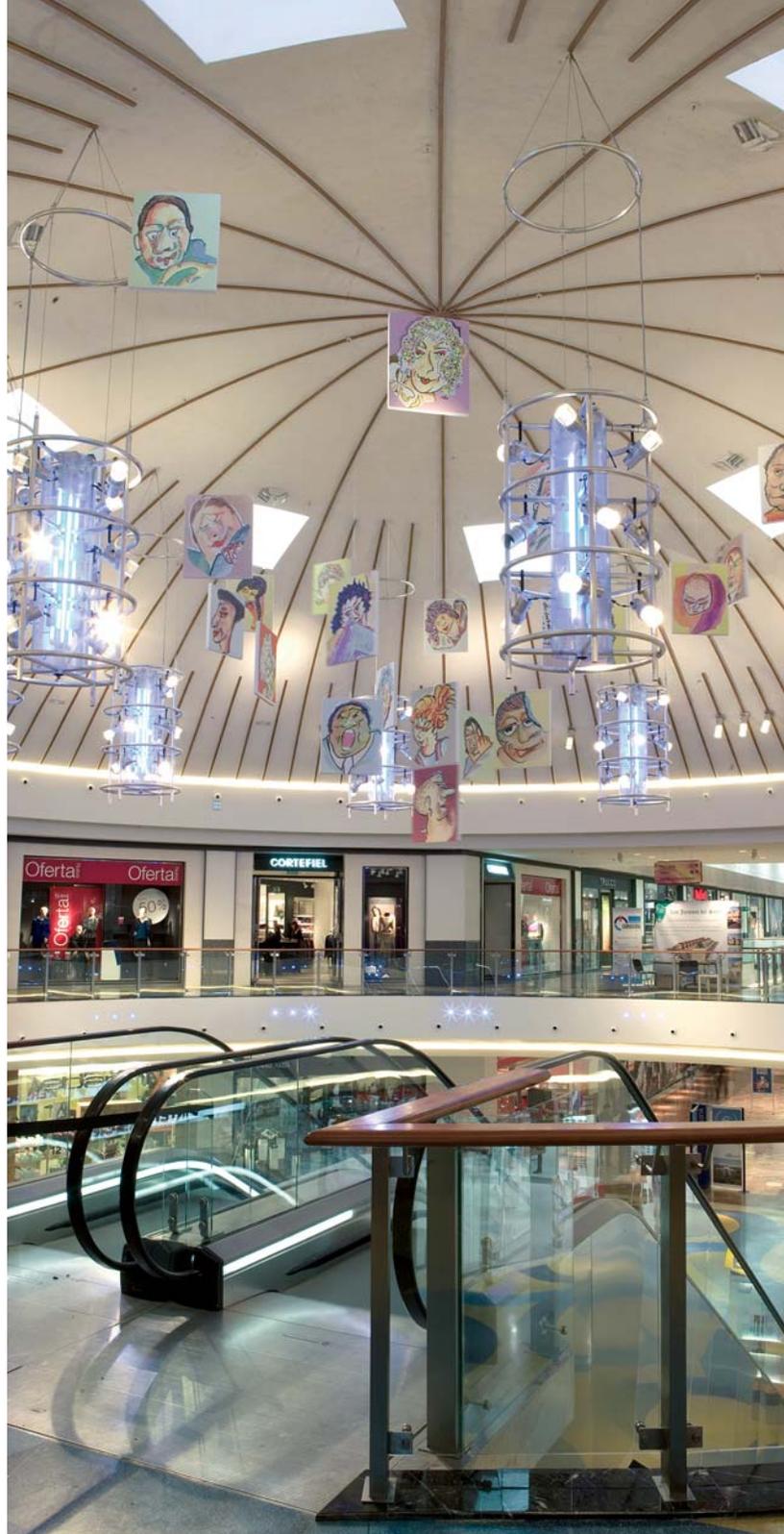


ESPAÑA

Jerez de la Frontera (España)

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL ÁREA SUR





elecnor

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL EL MUELLE

LOCALIZACIÓN ▶ Las Palmas de Gran Canaria
(España)

CLIENTE ▶ Riofisa

ALCANCE ▶ Instalaciones mecánicas del Centro
Comercial El Muelle de Las
Palmas de Gran Canaria que
consta de 2 sótanos y 5 plantas
comerciales

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2001

FIN ▶ abril 2003

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Climatización
- ▶ Fontanería
- ▶ Saneamiento
- ▶ Detección
- ▶ Extinción de incendios
- ▶ Ventilación forzada
- ▶ Gestión centralizada



ESPAÑA

Las Palmas de Gran Canaria
(España)

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL EL MUELLE





elecnor

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL ISLAZUL

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Grupo Lar

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas del Centro Comercial Islazul de Madrid. El centro comercial integra 200 locales comerciales y de ocio y de un aparcamiento cubierto con más de 4.000 plazas.

IMPORTE ▶ 9 millones de euros

INICIO ▶ enero 2007

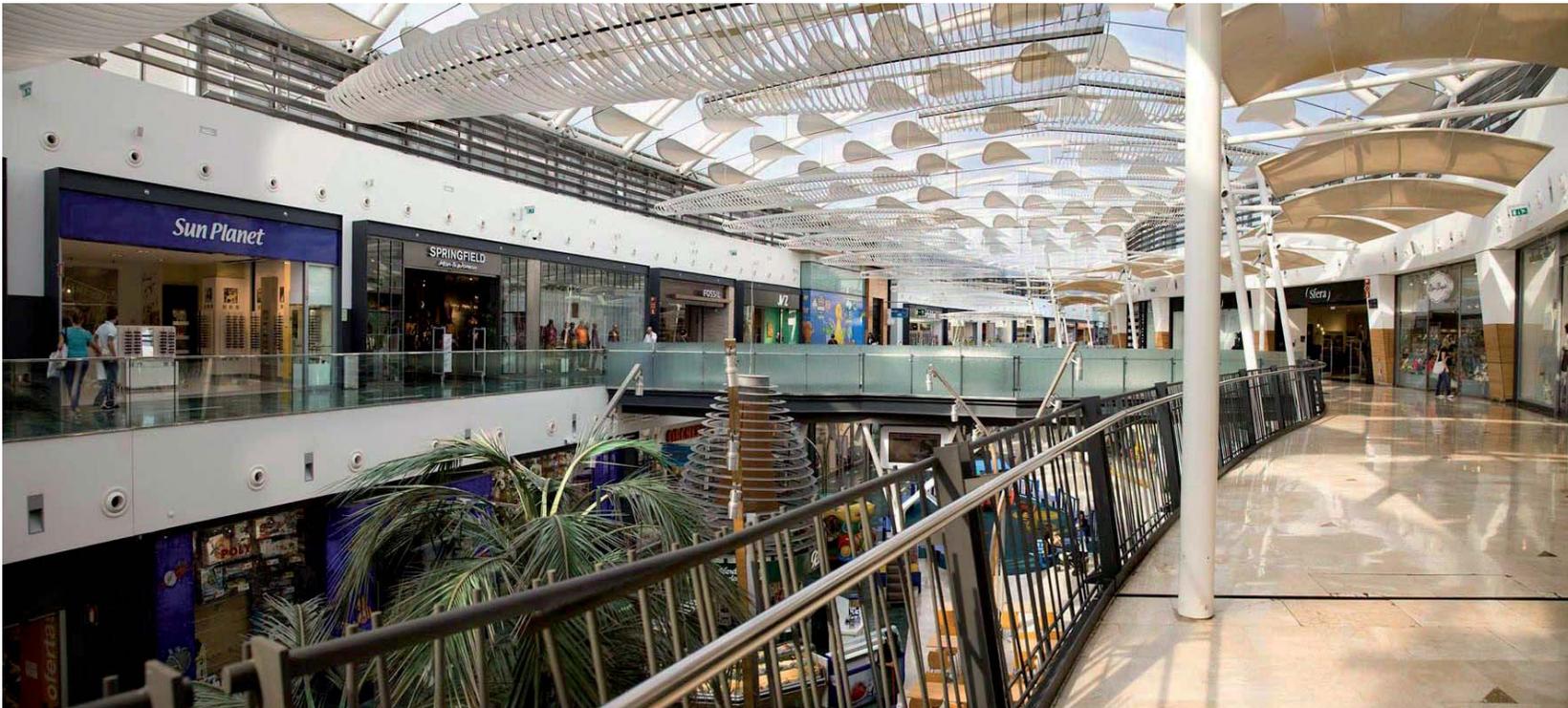
FIN ▶ abril 2008



ESPAÑA
Madrid (España)

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL ISLAZUL





INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL THADER

LOCALIZACIÓN ▶ Murcia (España)

CLIENTE ▶ Metrovacesa

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas y de comunicaciones del Centro Comercial Thader de Murcia que consta de 4 plantas

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ septiembre 2005

FIN ▶ octubre 2006

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas de MT y BT
- ▶ Instalaciones de comunicaciones
- ▶ Megafonía

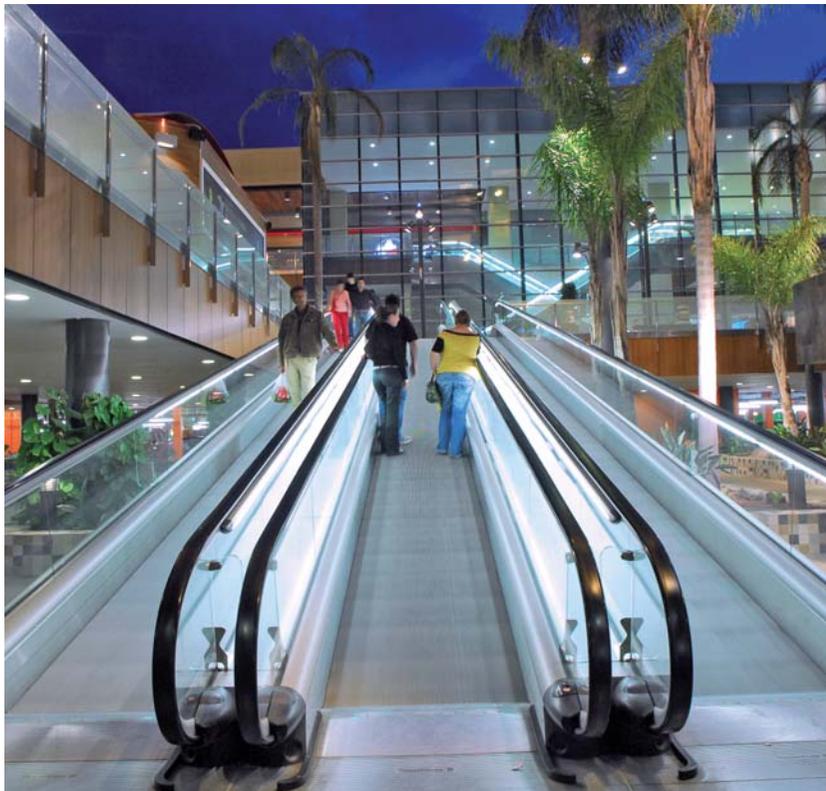


ESPAÑA

Murcia (España)

INSTALACIONES

CENTRO COMERCIAL THADER





elecnor

INSTALACIONES

CENTRO DE CONVENCIONES PORT AVENTURA

LOCALIZACIÓN ▶ Salou. Tarragona (España)

CLIENTE ▶ Port Aventura

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales del Centro de Convenciones de Port Aventura

IMPORTE ▶ 8 millones de euros

INICIO ▶ enero 2009

FIN ▶ octubre 2009

CARACTERÍSTICAS:

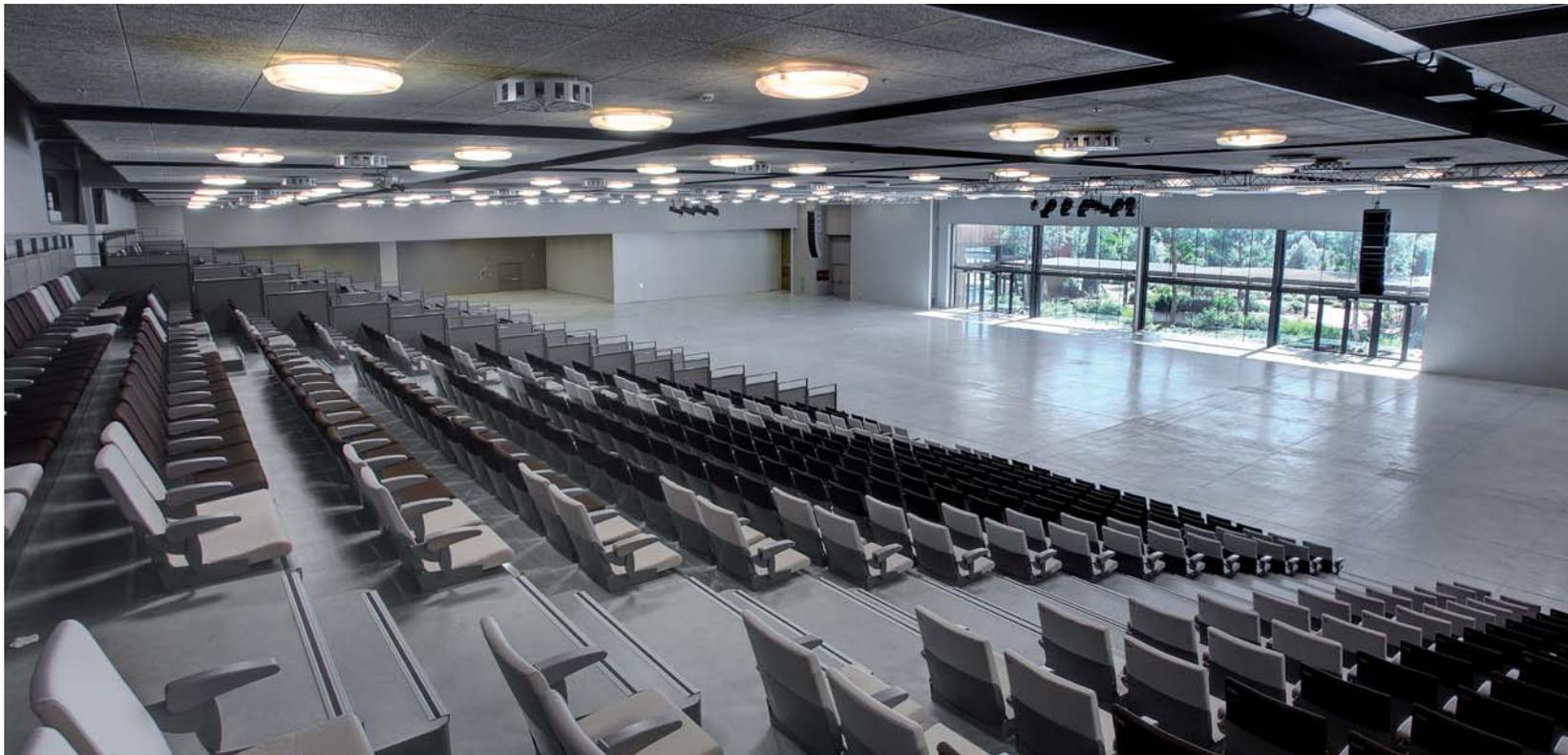
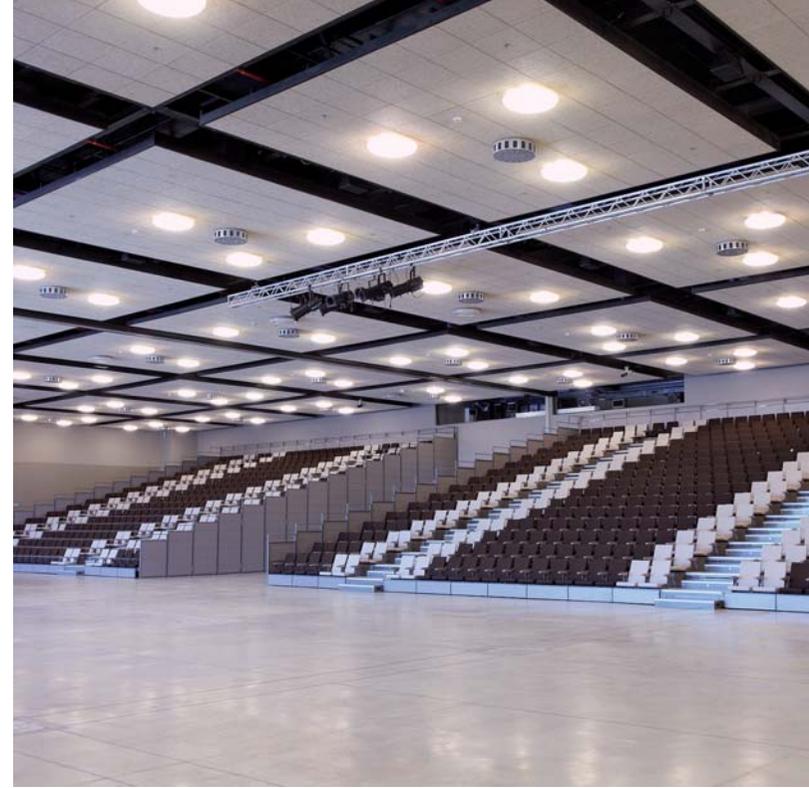
- ▶ Electricidad BT y MT
- ▶ Detección y extinción de incendios
- ▶ Saneamiento
- ▶ Climatización y ventilación
- ▶ Fontanería y ACS
- ▶ Grupo electrógeno
- ▶ Control Centralizado
- ▶ Hidrantes
- ▶ Evacuación de humos
- ▶ Instalación de gas



ESPAÑA

Salou. Tarragona (España)

INSTALACIONES
**CENTRO DE
CONVENCIONES
PORT AVENTURA**





INSTALACIONES **CENTRO PRODUCTIVO FRIPOZO**

LOCALIZACIÓN ▶ Las Torres de Cotillas,
Murcia (España)

CLIENTE ▶ Fripozo

ALCANCE ▶

Instalaciones del nuevo centro productivo que albergará las nuevas líneas de producción y almacenamiento de productos congelados así como las oficinas destinadas a producción, salas técnicas y los espacios de mantenimiento.

IMPORTE ▶ 3,3 millones de euros

INICIO ▶ julio 2020

FIN ▶ febrero 2021

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ 35.000 m² distribuidos en 3 alturas
- ▶ Instalaciones mecánicas
 - ✓ Red de Aguas (potable, pozo y diferentes aguas de proceso)
 - ✓ Red de saneamiento
 - ✓ Red Climatización y ventilación
 - ✓ Red Aire comprimido
 - ✓ Red Aceite térmico y comestible
 - ✓ Red de Vapor y condensados
 - ✓ Red de Gas Natural



ESPAÑA

Las Torres de Cotillas, Murcia

INSTALACIONES

CENTRO PRODUCTIVO FRIPOZO





INSTALACIONES CINES PALAFOX

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Yelmo Films

ALCANCE ▶

Rehabilitación y acondicionamiento del Antiguo cine Palafox para reformarlo y ampliar la oferta de salas de 3 a 7.

IMPORTE ▶ 3,7 millones de euros

INICIO ▶ agosto 2018

FIN ▶ julio 2019

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Renovación, redistribución y adecuación de los espacios interiores, rehabilitación y refuerzo estructural para la nueva distribución de salas y e impermeabilización de la cubierta
- ▶ Instalaciones de fontanería, saneamiento, electricidad, climatización, protección contra incendios e instalaciones especiales).
- ▶ Renovación de apariencia de la fachada y acondicionamiento del acceso, creando una rampa que mejora la accesibilidad al interior del cine
- ▶ Las salas serán del tipo "LUXURY" con necesidades diferentes a las existentes en cuanto a tipo de sala, graderíos, aforos, acabados, vestíbulos y oferta culinaria (anexo de local al recinto para cocina, vestuarios y áreas de almacenaje)



ESPAÑA
Madrid

INSTALACIONES
CINES PALAFOX





elecnor

INSTALACIONES

EDIFICIO 22@ MAR

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Inbisa

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales de un edificio de oficinas ubicado en el distrito 22@ de Barcelona de 17.500 m² distribuidos en 11 plantas

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ octubre 2006

FIN ▶ junio 2007



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES

EDIFICIO 22@ MAR





elecnor

INSTALACIONES

EDIFICIO CITY 22@

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Bouygues

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales y climatización de un edificio de oficinas ubicado en el distrito 22@ de Barcelona

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ octubre 2005

FIN ▶ octubre 2006



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES
**EDIFICIO
CITY 22@**





elecnor

INSTALACIONES

EDIFICIO CREÁPOLIS

LOCALIZACIÓN ▶ San Cugat del Vallés.
Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Esade

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales de la sede
corporativa de Esade

IMPORTE ANUAL ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ diciembre 2008

FIN ▶ diciembre 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas
- ▶ Climatización
- ▶ Protección contra incendios
- ▶ Fontanería
- ▶ Saneamiento
- ▶ Voz y Datos

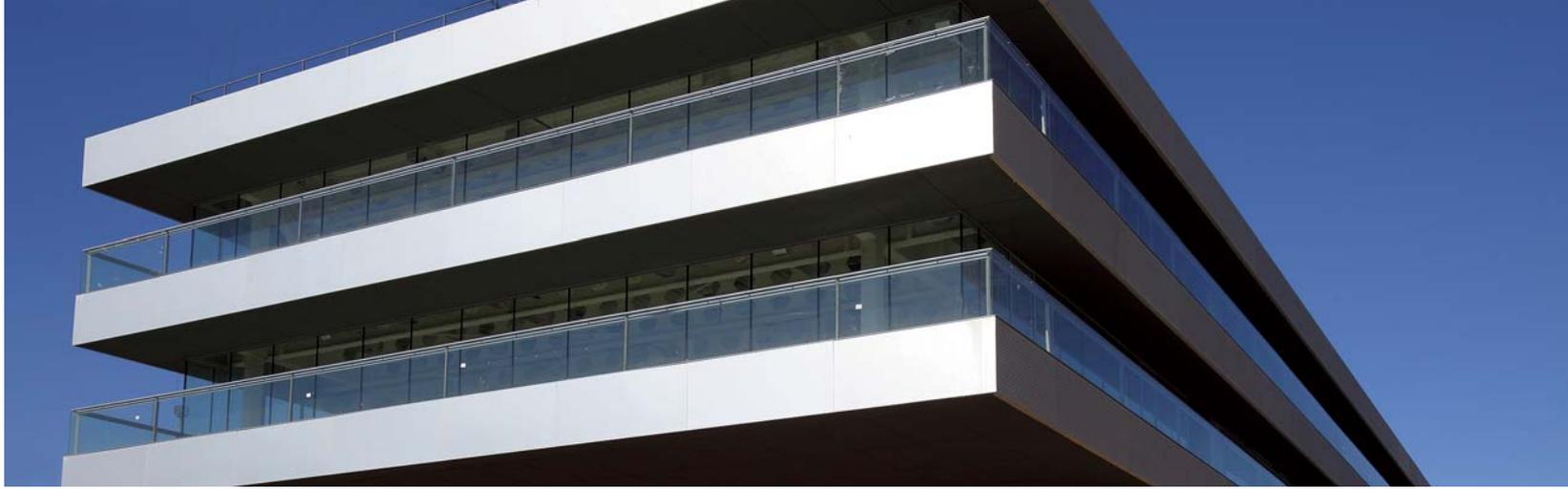


ESPAÑA

San Cugat del Vallés. Barcelona
(España)

INSTALACIONES

EDIFICIO CREÁPOLIS





elecnor

INSTALACIONES

EDIFICIO FÓRUM

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Generalitat de Catalunya y Ayuntamiento de Barcelona

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales y audiovisuales del Edificio Fórum. El Edificio Fórum, ahora denominado Museu Blau, es una construcción singular de Barcelona ubicada en el parque del Fórum, zona donde se celebró el Fórum Universal de las Culturas en el año 2004 y que tuvo este edificio como uno de sus iconos. Fue diseñado por los arquitectos suizos Jacques Herzog y Pierre de Meuron

IMPORTE ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ febero 2004

FIN ▶ junio 2004

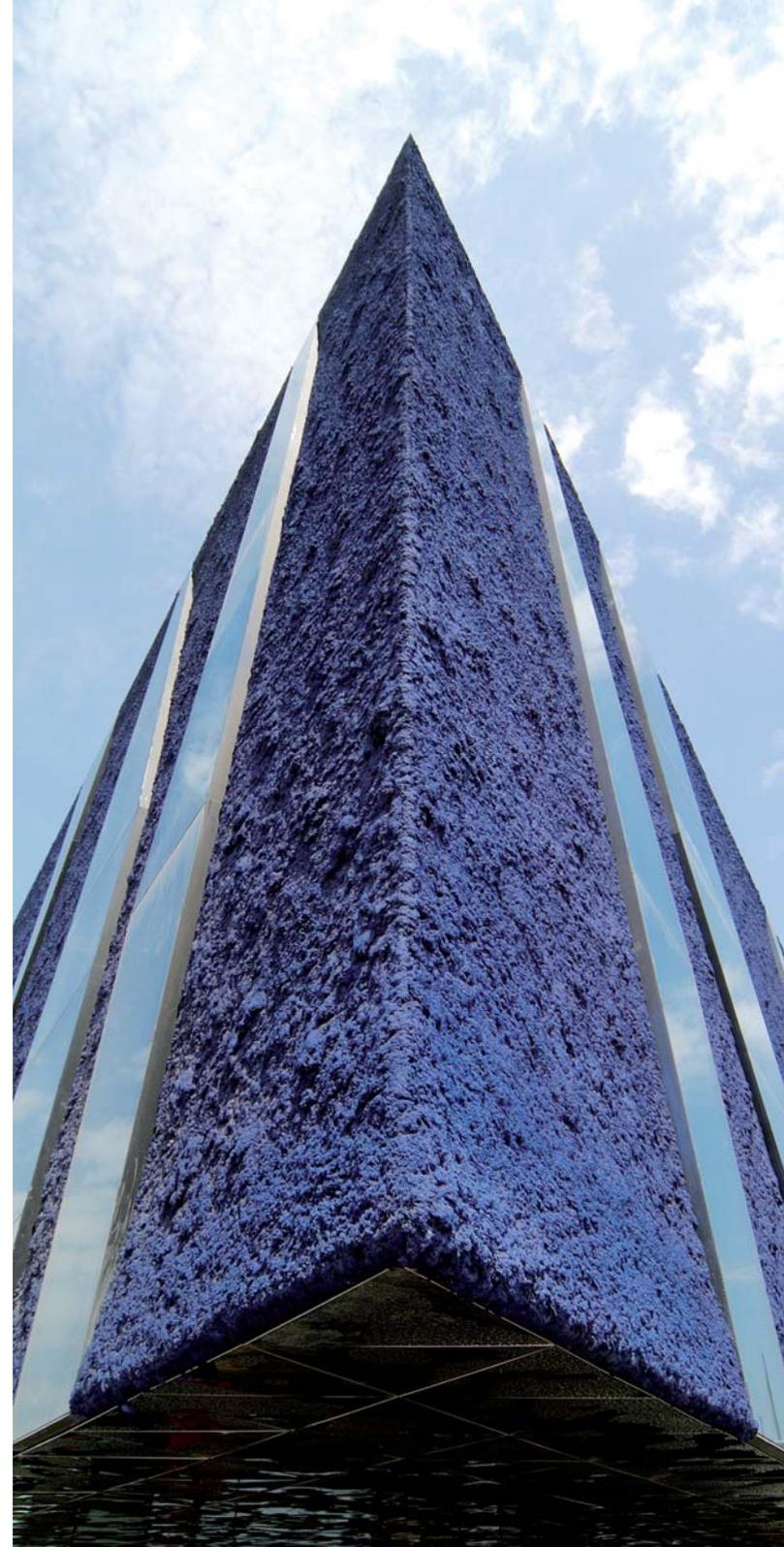
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones integrales
- ▶ Instalaciones audiovisuales:
 - ✓ Sistemas de microfonía
 - ✓ Sistemas de sonorización
 - ✓ Sistemas de interpretación simultánea
 - ✓ Equipamiento de video
- ▶ Cuadros eléctricos y distribución, grupos electrógenos y SAIS
- ▶ Districlima



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES
**EDIFICIO
FÓRUM**





elecnor

INSTALACIONES

EDIFICIO ILLACUNA

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Inmobiliaria Colonial

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales del Edificio Illacuna, complejo inmobiliario con 20.000 m² de oficinas

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2009

FIN ▶ octubre 2010

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Electricidad BT
- ▶ Detección y extinción de incendios
- ▶ Saneamiento
- ▶ CCTV, intrusión, control de accesos y megafonía
- ▶ Gestión de electricidad y climatización
- ▶ Señales de voz y datos y TV
- ▶ Climatización mediante sistema districlima y ventilación
- ▶ Fontanería y ACS
- ▶ Placas solares



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES

EDIFICIO ILLACUNA





CONSTRUCCIÓN EDIFICIO LA PEDROSA

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Europa Building 2018, S.L.

ALCANCE ▶

Construcción del edificio de oficinas Europa Building. Por su ubicación y dimensiones es ideal para convertirse en sede corporativa de empresa.

IMPORTE ▶ 10,91 millones de Euros
(50% ENO)

INICIO ▶ marzo 2018

FIN ▶ diciembre 2020

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Superficie total 6.203,94 m²
- ✓ Acceso principal y planta baja con espacio exterior para aparcamiento VIP con cargadores eléctricos de alta capacidad
- ✓ Zona ajardinada para peatones
- ✓ Aparcamiento subterráneo
- ✓ Acceso principal con zona de control y conserjería
- ✓ Vestíbulo donde con acceso mediante ascensores o escaleras. Allí encontramos el patio interior o jardín vertical
- ✓ Espacios abiertos y diáfanos con estancias de 400 m² útiles
- ▶ Fachada compuesta de muro cortina con altas prestaciones térmicas y acústicas, minimizando el coste energético y cubierta por plafones metálicos microperforados de apertura automática que permiten regular la entrada directa de luz solar
- ▶ Criterios de certificación BREEAM para edificación sostenible



ESPAÑA
Barcelona

CONSTRUCCIÓN
**EDIFICIO
LA PEDROSA**





elecnor

INSTALACIONES **EDIFICIO OFICINAS EN ARTURO SORIA**

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Merlin Properties Socimi

ALCANCE ▶

Ejecución de obras de acondicionamiento general y reestructuración parcial, obras exteriores de fachada y cubierta en el edificio de oficinas en la calle Arturo Soria.

IMPORTE ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ enero 2020

FIN ▶ septiembre 2020

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Celosía de lamas en fachada y pasarela de tramex para mantenimiento
- ▶ Vestíbulo doble altura en planta baja y acondicionamiento de planta baja
- ▶ Accesos y zonas comunes exteriores
- ▶ Planta de cubierta de uso común con sala de juntas, terraza y pérgolas
- ▶ Sustitución de forjado por tramex en patinillo de conductos climatización
- ▶ Cerramiento de terrazas
- ▶ Cumplimiento del SUA con dotación de aseos de minusválidos
- ▶ Intervención en instalaciones
- ▶ Acondicionamiento de revestimientos de plantas tipo
- ▶ Acondicionamiento y modificación de acabados de acceso a la parcela
- ▶ Acondicionamiento aparcamiento. Repintado



ESPAÑA
Madrid

INSTALACIONES
EDIFICIO
OFICINAS EN
ARTURO SORIA





CONSTRUCCIÓN/INSTALACIONES
**EDIFICIO DE
OFICINAS
DIAGONAL 605**

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Merlin Properties

ALCANCE ▶

Reforma de edificio de oficinas construido en 1988 para dotarlo de mayor funcionalidad y accesibilidad.

IMPORTE ▶ 6,3 millones de euros

INICIO ▶ julio 2019

FIN ▶ octubre 2020

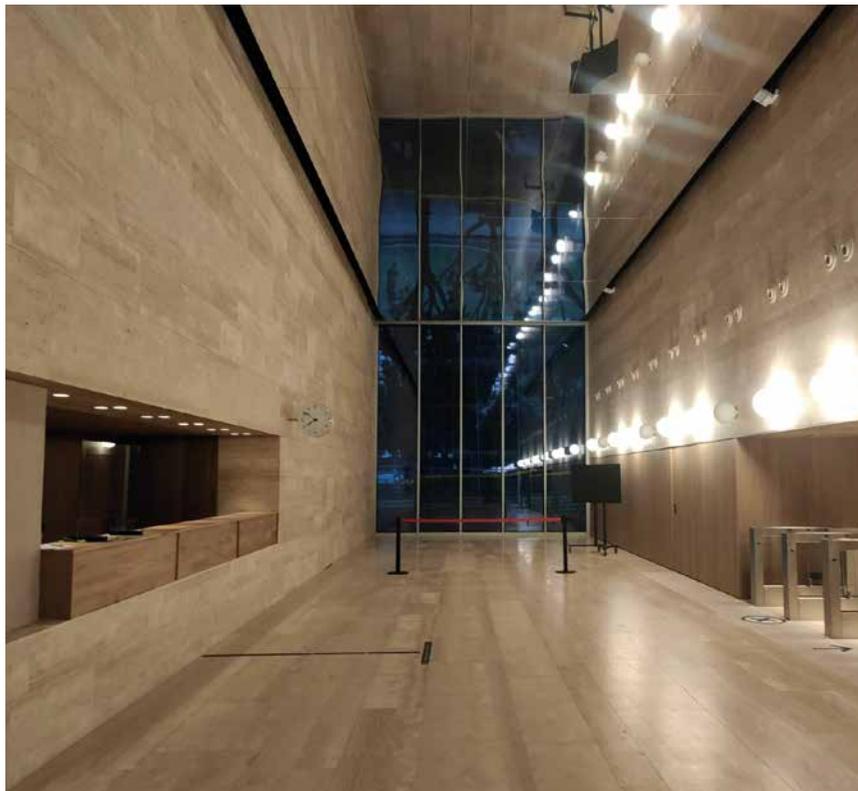
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Remodelación de plantas bajas, zonas comunes, entorno y fachadas
- ▶ Rediseño del actual hall de entrada para hacerlo acorde al tamaño del inmueble y ganar luz natural
- ▶ Desplazamiento de la ubicación del parking para mejorar las condiciones de seguridad.
- ▶ Nivelado del edificio con la vía pública (está por debajo del nivel de calle), eliminando escaleras y mejorando el acceso
- ▶ Actualización de acabados para dotar de un aspecto contemporáneo y mejora de espacios, modernización de ascensores, sistemas de electricidad, calefacción, climatización, comunicaciones y sistema de gestión contraincendios.



 **ESPAÑA**
Barcelona

CONSTRUCCIÓN/INSTALACIONES
**EDIFICIO DE
OFICINAS
DIAGONAL 605**





elecnor

INSTALACIONES

GRIFOLS

LOCALIZACIÓN ▶ San Cugat del Vallés.
Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Grifols

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales de la sede
corporativa de Grifols

IMPORTE ANUAL ▶ 7 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2008

FIN ▶ diciembre 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas
- ▶ Instalaciones mecánicas
- ▶ Climatización
- ▶ Ventilación
- ▶ Protección contra incendios
- ▶ Fontanería
- ▶ Saneamiento
- ▶ Voz y Datos



ESPAÑA

San Cugat del Vallés. Barcelona
(España)

INSTALACIONES

GRIFOLS





elecnor

INSTALACIONES

HOSPITAL COSLADA

LOCALIZACIÓN ▶ Coslada. Madrid (España)

CLIENTE ▶ Sacyr

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales del Hospital de Coslada

IMPORTE ▶ 14 millones de euros

INICIO ▶ febrero 2007

FIN ▶ diciembre 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Fontanería: 37.538 ml tubería, equipos de presión y bombeo
- ▶ Climatización: 72 bombas centrifuga, 5 calderas agua caliente, 792 fan-coils, 14 equipos purificación habitaciones aislamiento
- ▶ Centrales de producción de energía eléctrica: 80 colectores solar plano, cuadros eléctricos de alimentación, equipamiento y control
- ▶ Instalaciones mecánicas: 3 ERM
- ▶ Instalaciones contra incendios
- ▶ Señalización fotoluminiscente: 1.069 señales
- ▶ Instalaciones de electricidad e iluminación
- ▶ Instalaciones de telecomunicaciones y radioeléctricas
- ▶ Alumbrado público exterior



ESPAÑA

Coslada. Madrid (España)

INSTALACIONES

HOSPITAL COSLADA





elecnor

INSTALACIONES **HOSPITAL SAN RAFAEL**

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Orden Hospitalaria
San Juan de Dios

ALCANCE ▶

Acondicionamiento y reestructuración de edificio 5 para unidad de rehabilitación, logopedia-estimulación precoz y consultas externas, y conexión con el edificio 6 a través de una pequeña ampliación a modo de galería para facilitar el acceso al Colegio de Educación especial y a la sala terapéutica. Implantación de Sala Polivalente.

IMPORTE ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2019

FIN ▶ marzo 2021

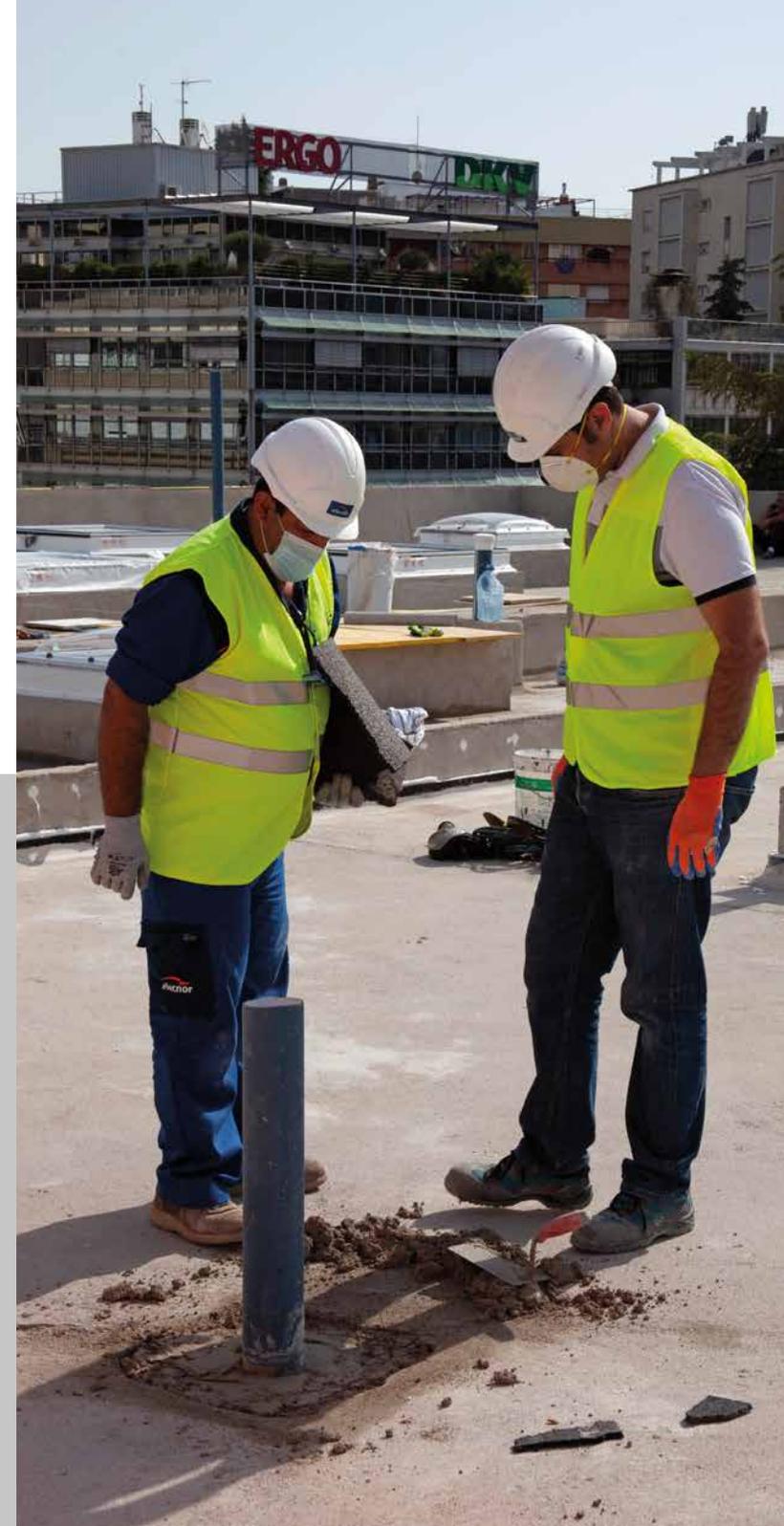
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones
- ▶ Obra civil
- ▶ Urbanización y jardinería
- ▶ Sellado de paso de instalaciones



ESPAÑA
Madrid

INSTALACIONES
**HOSPITAL
SAN RAFAEL**





elecnor

INSTALACIONES

HOTEL AB SKIPPER

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Eptisa

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales del Hotel AB Skipper

IMPORTE ▶ 5 millones de euros

INICIO ▶ enero 2007

FIN ▶ agosto 2007

CARACTERÍSTICAS:

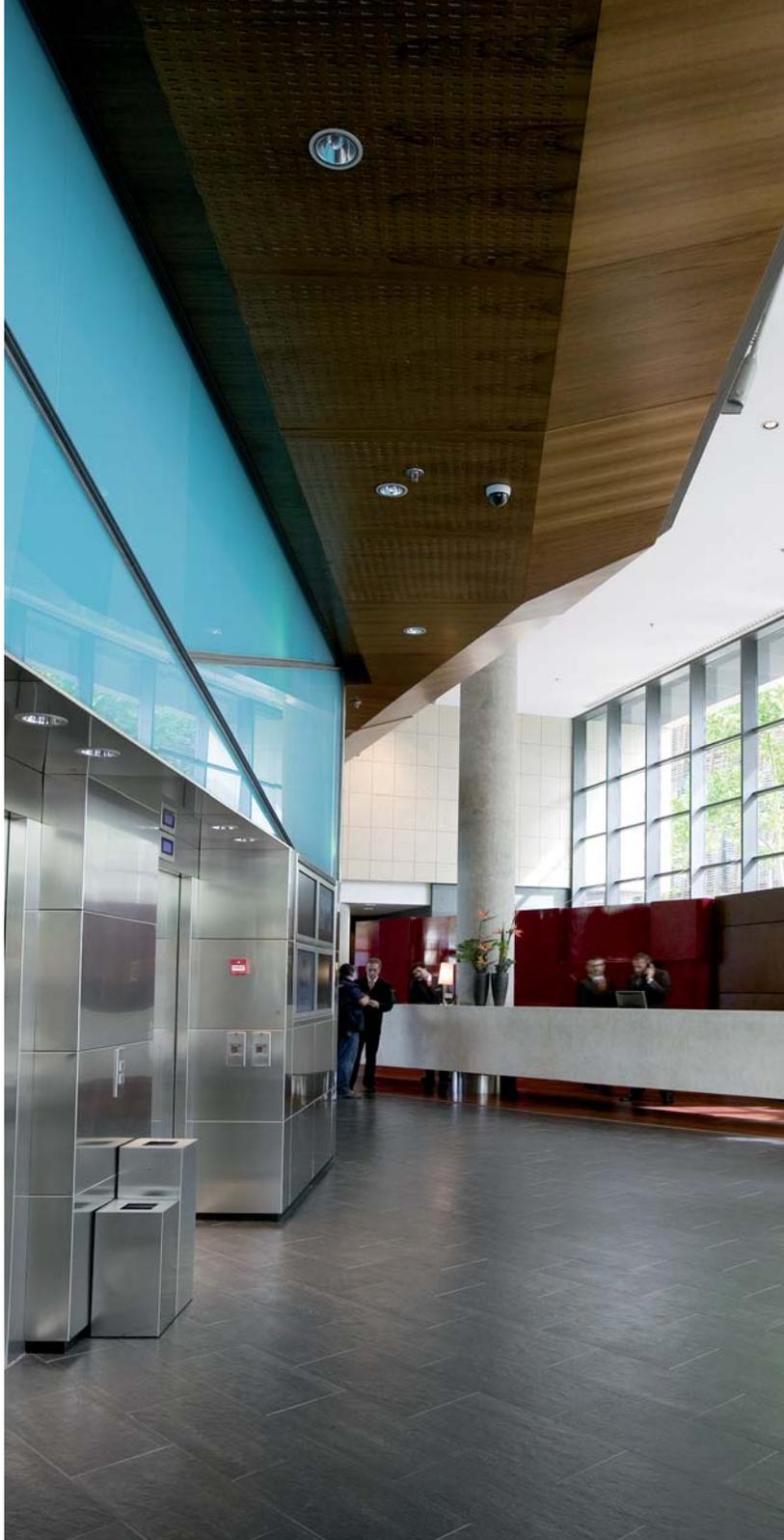
- ▶ Instalaciones integrales
- ▶ Solar térmica
- ▶ Control centralizado
- ▶ CCTV
- ▶ Control de accesos



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES

HOTEL AB SKIPPER





elecnor

INSTALACIONES

HOTEL HILTON AIRPORT

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Avenida de Barajas 2 SL

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas, de climatización y especiales del Hotel Hilton Airport de Madrid

IMPORTE ▶ 8 millones de euros

INICIO ▶ abril 2006

FIN ▶ octubre 2007

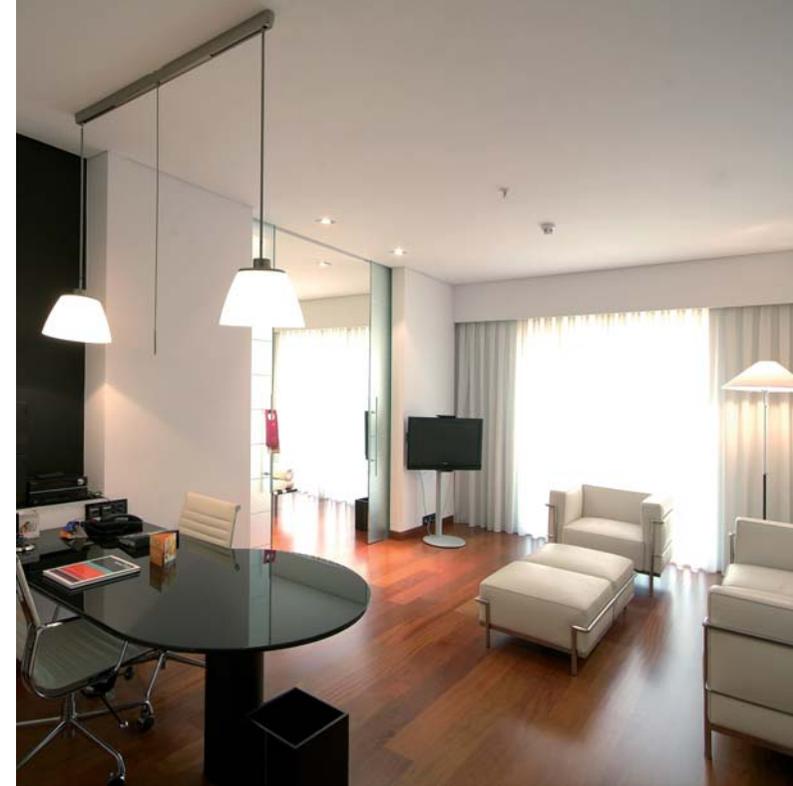
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas
- ▶ Fontanería (red de abastecimiento, distribución y saneamiento)
- ▶ Instalación de control de iluminación y climatización
- ▶ Instalación de TV y CCTV
- ▶ Megafonía
- ▶ Instalación de climatización
- ▶ Sala con 4 calderas y 23 bombas
- ▶ Sala con 4 enfriadoras
- ▶ Instalación solar térmica para producción de ACS mediante 48 paneles con una potencia de 650 W/m²



ESPAÑA
Madrid (España)

INSTALACIONES
**HOTEL HILTON
AIRPORT**





elecnor

INSTALACIONES **HOTEL 5* ONLY YOU LA EQUITATIVA**

LOCALIZACIÓN ▶ Málaga (España)

CLIENTE ▶ Key Continental, S.L.

ALCANCE ▶

Instalaciones integrales de un hotel urbano de 5*. Contará con 96 habitaciones, 2 restaurantes, zonas comunes, spa, terraza chill out (eléctricas, mecánicas, audiovisuales, CCTV y control de accesos a habitaciones).

IMPORTE ▶ 2,5 millones de euros

INICIO ▶ enero 2020

FIN ▶ noviembre 2020

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Electricidad baja tensión y media tensión
- ▶ Iluminación ornamental
- ▶ Ventilación
- ▶ Climatización
- ▶ Gas natural
- ▶ Protección contraincendios
- ▶ Fontanería y saneamiento
- ▶ CCTV
- ▶ Control de accesos
- ▶ Instalación de voz datos
- ▶ Megafonía



ESPAÑA
Málaga

INSTALACIONES
HOTEL 5*
ONLY YOU
LA EQUITATIVA





elecnor

INSTALACIONES HOTELES 5* VARA DE REY Y JUAN DE AUSTRIA

LOCALIZACIÓN ▶ Ibiza, Baleares (España)

CLIENTE ▶ Ibiza Real Estate Project, S.L.U.

ALCANCE ▶

Instalaciones en dos hoteles de 5 estrellas de lujo en Ibiza, ubicados a unos 100 metros uno de otro: Hotel Vara de Rey de 54 habitaciones y Hotel Juan de Austria de 15 habitaciones.

IMPORTE ▶ 3,8 millones de euros (2,7 Hotel Vara del Rey y 1,1 Hotel Juan de Austria)

INICIO ▶ julio 2020

FIN ▶ marzo 2021

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Voz y datos
- ▶ Fontanería, saneamiento
- ▶ Clima y ventilación
- ▶ Sistema de gestión centralizada
- ▶ Gas
- ▶ Seguridad y control accesos

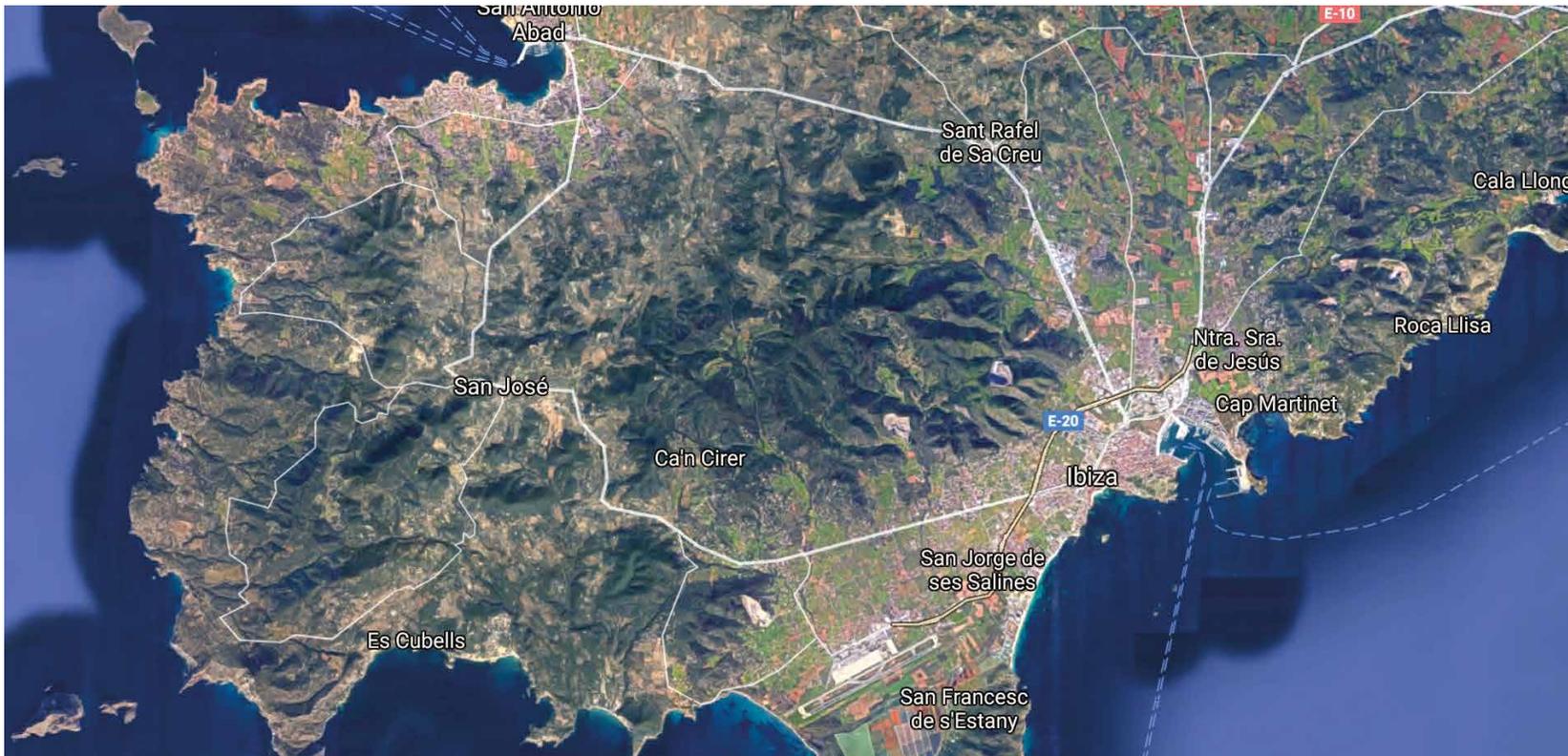


ESPAÑA

Ibiza, Baleares (España)

INSTALACIONES

HOTELES 5* VARA DE REY Y JUAN DE AUSTRIA





MERCADO DE SAN ANTONIO

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Institut Municipal de Mercats
(Ayuntamiento de Barcelona)

ALCANCE ▶ Urbanización de las manzanas exteriores e isla interior además de instalaciones integrales del Mercado de San Antonio así como la construcción del nuevo mercado Dominical del Libro

IMPORTE ▶ 15 millones de euros

INICIO ▶ 2015

FIN ▶ 2018

CARACTERÍSTICAS:

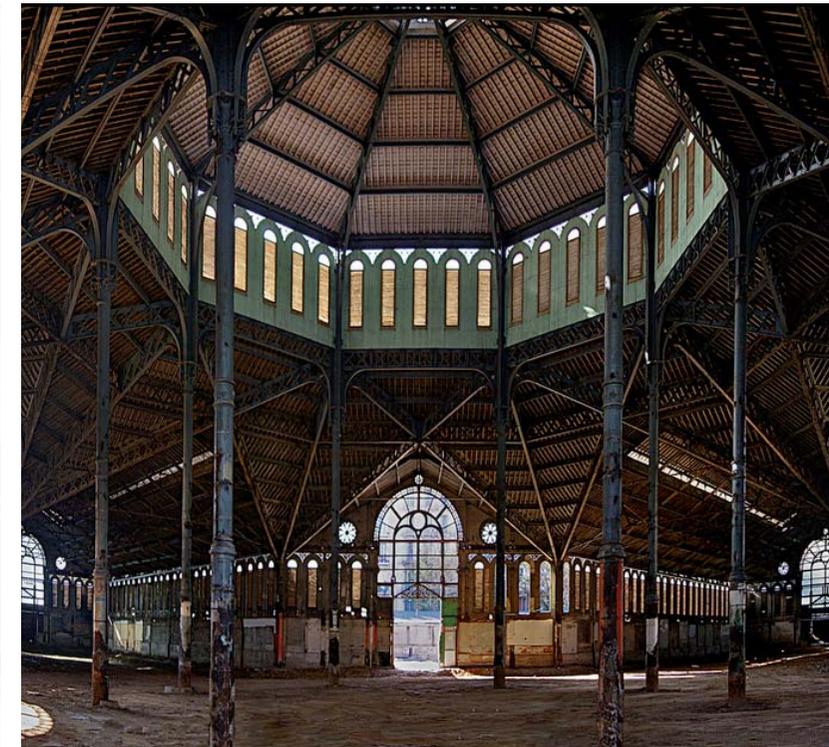
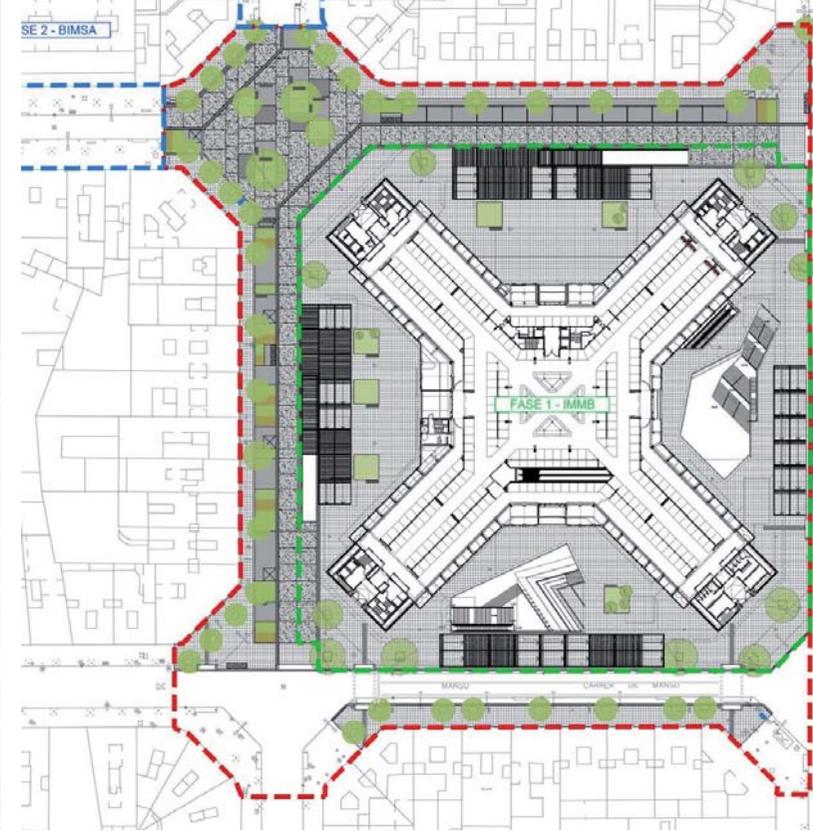
- ▶ Instalaciones:
 - ✓ Climatización y ventilación
 - ✓ Saneamiento
 - ✓ Protección contra incendios
 - ✓ Detección de incendios
 - ✓ Instalación eléctrica MT y BT
 - ✓ Iluminación
 - ✓ Comunicaciones y seguridad

- ▶ Construcción:
 - ✓ Desmontajes y demoliciones
 - ✓ Movimientos de tierras
 - ✓ Red de alcantarillado y drenaje
 - ✓ Firmes, pavimentos y alzados de los patios
 - ✓ Red de alumbrado
 - ✓ Jardinería y red de riego
 - ✓ Semaforización
 - ✓ Mobiliario urbano
 - ✓ Servicios afectados
 - ✓ Impermeabilizaciones
 - ✓ Pérgolas urbanas y otras estructuras metálicas



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES
**MERCADO DE
SAN ANTONIO**





elecnor

INSTALACIONES

METRO BARCELONA

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Gestión de Infraestructuras (GISA)

ALCANCE ▶ Sistemas de telecomunicaciones, subestaciones y sistema de distribución de energía de la línea 9 de metro de Barcelona que consta de 46 estaciones más 2 cocheras y cuyos trenes viajarán sin conductor

IMPORTE ▶ 45 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2003

FIN ▶ diciembre 2015

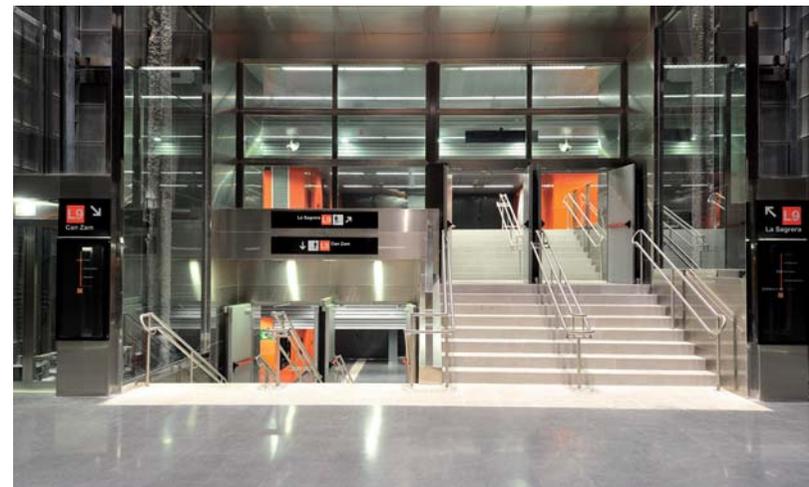
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Sistema de telecomunicaciones:
 - ✓ Red SDH y PDH, red de radio digital y red IP
 - ✓ Megafonía, telefonía e interfonía
 - ✓ Cronometría
 - ✓ Videovigilancia
 - ✓ Sistema de gestión centralizado
 - ✓ Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI'S)
- ▶ Sistema de distribución de energía:
 - ✓ Anillo CTE y CTI a 30 kV para CT
 - ✓ Anillo SET a 30 kV para SE
- ▶ Subestaciones de tracción:
 - ✓ Potencia instalada de 87.200 KVA
 - ✓ Tensión de línea de feeders a 1.500 Vcc
 - ✓ Sistema controlado de forma distribuida para su gestión automatizada
- ▶ Subestaciones receptoras:
 - ✓ Recepción a 220 kV c.a. y transformación a 30 kV c.a.
 - ✓ Potencia de transformación de 200.000 KVA para corriente de tracción
 - ✓ Potencia de transformación para servicios de estación e interestaciones de 140.000 KVA



ESPAÑA
Barcelona (España)

INSTALACIONES
**METRO
BARCELONA**





elecnor

INSTALACIONES

MULTISERVICIO Y OBRA INMOBILIARIA

LOCALIZACIÓN ▶ España

CLIENTE ▶ Telefónica

ALCANCE ▶ Mantenimiento integral y realización de obras en los edificios corporativos y centros técnicos de Telefónica

IMPORTE ANUAL ▶ 20 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2014

FIN ▶ marzo 2019

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Multiservicio:
 - ✓ Ámbito: Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Castilla-León, Aragón, Madrid y Castilla La Mancha
 - ✓ Mantenimiento integral incluyendo las actividades de electricidad y climatización en edificios corporativos, energía (AT, GE, SAIS), climatización de centros técnicos y CPD's, multiasistencia (albañilería, carpintería, cerrajería, etc)
 - ✓ Limpieza general
 - ✓ Mantenimiento de ascensores
 - ✓ DDD (desratización, desinfección y desinsectación)
- ▶ Obra inmobiliaria:
 - ✓ Ámbito nacional
 - ✓ Obras de todo tipo como instalaciones integrales (contraincendios, electricidad, climatización), albañilería, revestimientos, compartimentaciones, vidriería, carpintería, cerrajería, aislamientos, pintura, etc



ESPAÑA

España

INSTALACIONES
**MULTISERVICIO
Y OBRA
INMOBILIARIA**





elecnor

INSTALACIONES PIKOLÍN

LOCALIZACIÓN ▶ Zaragoza (España)

CLIENTE ▶ Iberbro

ALCANCE ▶ Instalaciones del Centro logístico e industrial de productos de descanso Pikolín

IMPORTE ▶ 13 millones de euros

INICIO ▶ diciembre 2015

FIN ▶ agosto 2016

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Electricidad en MT y BT
- ▶ Alumbrado exterior
- ▶ Señales débiles
 - ✓ Voz y datos
 - ✓ BMS (Building Management System). Sistema de control de instalaciones electromecánicas y de seguridad
 - ✓ Control de acceso
 - ✓ Intrusión
 - ✓ Megafonía
 - ✓ CCTV
 - ✓ Detección de incendios

- ▶ Climatización
- ▶ Ventilación
- ▶ Protección contra incendios
- ▶ Fontanería
- ▶ Aire comprimido
- ▶ Red de gas natural



ESPAÑA
Zaragoza (España)

INSTALACIONES
PIKOLÍN





elecnor

INSTALACIONES

SINCROTRÓN ALBA

LOCALIZACIÓN ▶ Cerdanyola del Vallés.
Barcelona (España)

CLIENTE ▶ CELLS

ALCANCE ▶ Instalaciones del complejo de aceleradores de electrones Alba destinado a producir luz de sincrotrón, que permite visualizar la estructura atómica de los materiales y estudiar sus propiedades

IMPORTE ▶ 7 millones de euros

INICIO ▶ febrero 2009

FIN ▶ noviembre 2009

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalación eléctrica
- ▶ Instalaciones de comunicaciones
- ▶ Extinción-detección contra incendios
- ▶ Instalaciones especiales (CCTV, intrusión y seguridad)



ESPAÑA

Cerdanyola del Vallés, Barcelona
(España)

INSTALACIONES
**SINCROTRÓN
ALBA**





elecnor

INSTALACIONES **SISTEMA ELÉCTRICO MÁLAGA**

LOCALIZACIÓN ▶ Málaga (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Remodelación del sistema eléctrico, grupos electrógenos y sistemas auxiliares del aeropuerto de Málaga

IMPORTE ▶ 12 millones de euros

INICIO ▶ julio 2005

FIN ▶ diciembre 2009

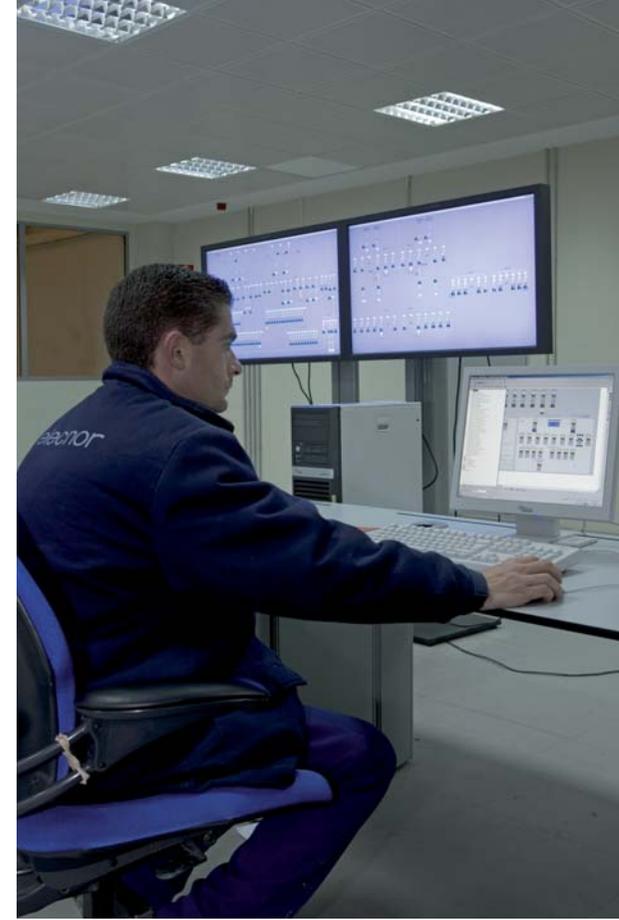
CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Construcción y puesta en marcha de una Subestación eléctrica con Generación compuesta por:
 - ✓ 2 transformadores 66/20 kV y 20 MVA
 - ✓ 4 grupos electrógenos Diésel de 2.250KVA por unidad, alimentada por una doble acometida
 - ✓ Sala de control y gestión de todo el sistema, mediante scada dedicado, para la monitorización y maniobra de toda la red primaria de AT y BT
- ▶ Anillos principales de distribución en AT (20 kV) con 14 Centros de Transformación para alimentación en 20/0,4 kV a los servicios propios de campo de vuelos
- ▶ Construcción y equipamiento en BT de las dos cámaras de reguladores de alimentación del balizamiento de pista y plataforma
- ▶ Remodelación completa de la central eléctrica existente para transformarla en subestación de continuidad mediante dos equipos redundantes paralelos y de servicio continuo (SAIs dinámicos) de 1.750 KVA por unidad más sus correspondientes anillos de alimentación segura en 20 kV



ESPAÑA
Málaga (España)

INSTALACIONES
**SISTEMA
ELÉCTRICO
MÁLAGA**





elecnor

INSTALACIONES

TERMINAL EL ALTET

LOCALIZACIÓN ▶ Alicante (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Edificio procesador y dique de embarque con sus instalaciones eléctricas y mecánicas, infraestructura del sistema de comunicaciones, detección contra-incendios y un Centro de Proceso de Datos

IMPORTE ▶ 62 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2005

FIN ▶ marzo 2011

CARACTERÍSTICAS:

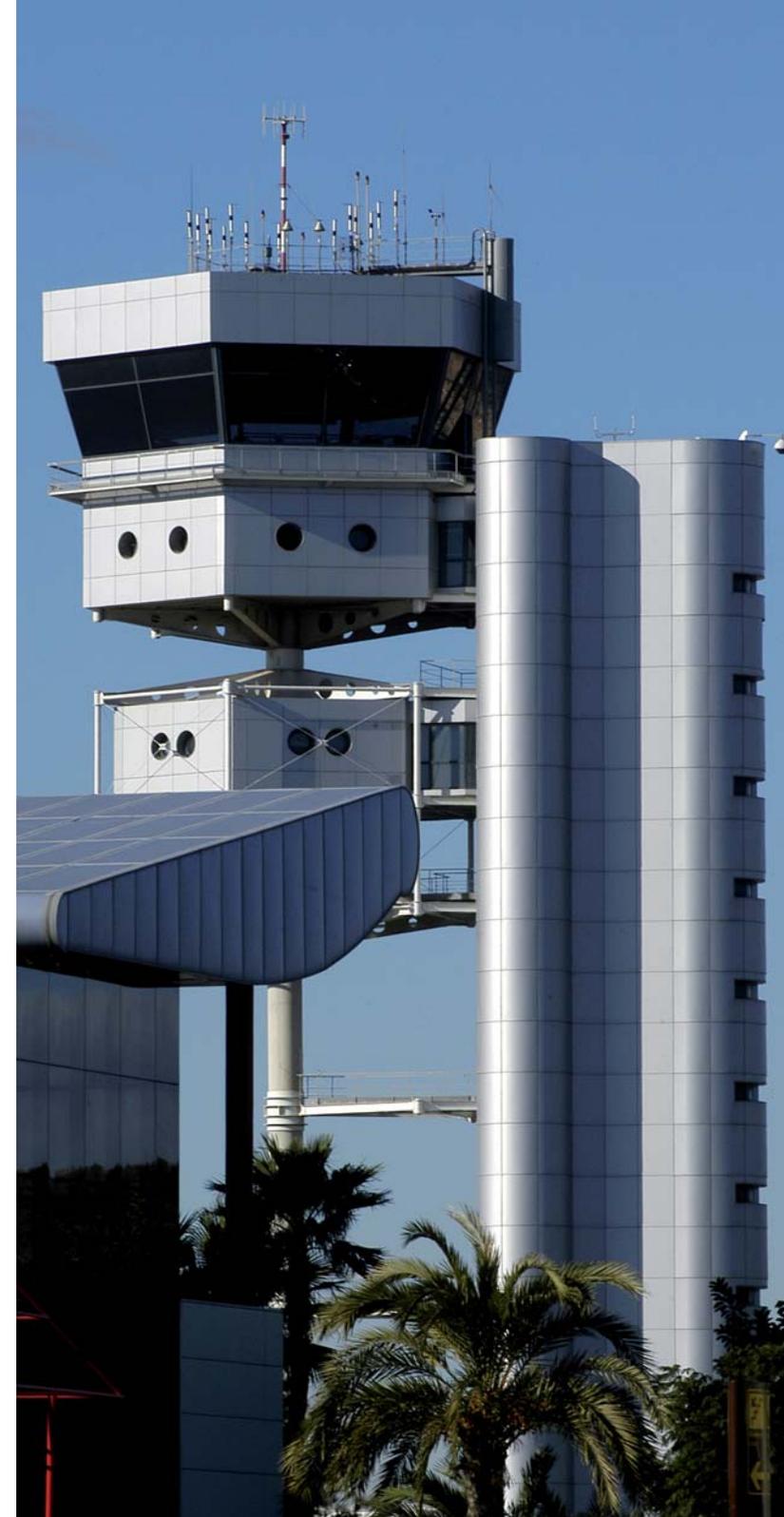
- ▶ Superficie del edificio: 333.500 m²
- ▶ 2 edificios completos de 8 plantas todas dotadas de cafeterías, comedores, aseos y servicios varios
- ▶ 96 mostradores de facturación
- ▶ 14 hipódromos de equipaje
- ▶ 26 puertas de embarque

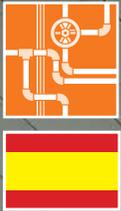


ESPAÑA
Alicante (España)

INSTALACIONES

TERMINAL EL ALTET





INSTALACIONES

TERMINAL EL PRAT

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Instalaciones electromecánicas del nuevo edificio terminal sur del aeropuerto de Barcelona

IMPORTE ▶ 23 millones de euros

INICIO ▶ octubre 2007

FIN ▶ octubre 2012

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Superficie del edificio: 525.400 m²
- ▶ Volumen del edificio acondicionado: 2.000.000 m³ mediante flujo de 1.900.000 m³/h
- ▶ Instalación de sistema de climatización
- ▶ Sistema eléctrico con diferentes fuentes de suministro y potencia superior a 90 MVA, 80 km de cable, 620 cabinas de control eléctrico, 630 PLC's y BMS, 4.500 detectores de incendios
- ▶ Flujo instalado para redes de fluidos y gas 22.000 m³/h
- ▶ Flujo para el sistema hidráulico 680 m³/h
- ▶ Flujo para protección contra incendios 450 m³/h



ESPAÑA

Barcelona (España)

INSTALACIONES

TERMINAL EL PRAT





elecnor

INSTALACIONES

TERMINAL MÁLAGA

LOCALIZACIÓN ▶ Málaga (España)

CLIENTE ▶ AENA Aeropuertos

ALCANCE ▶ Suministro e instalación de mobiliario y decoración, incluyendo las instalaciones, de la nueva terminal T3 del aeropuerto de Málaga

IMPORTE ▶ 10 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2009

FIN ▶ marzo 2010

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Arquitectura:
 - ✓ Pavimentos, cerramientos, compartimentación, suelos, techos, revestimientos, carpintería de madera y metálica
- ▶ Instalaciones:
 - ✓ Eléctricas, saneamientos y fontanería, climatización, detección y extinción de incendios
- ▶ Carpintería y cerrajería especializada:
 - ✓ Cubículos de facturación e información
 - ✓ Stands
 - ✓ Cabinas
 - ✓ Mostradores
 - ✓ Consolas técnicas
- ▶ Mobiliario y equipamiento de oficinas y zonas públicas





ESPAÑA
Málaga (España)

INSTALACIONES

TERMINAL MÁLAGA





elecnor

INSTALACIONES

TINGLADOS FÓRMULA 1

LOCALIZACIÓN ▶ Valencia (España)

CLIENTE ▶ Generalitat Valenciana (GRP)

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales de los Tinglados 4 y 5 del Puerto de Valencia destinados a boxes de coches e infraestructuras auxiliares (oficinas, cocinas, zona médica, reservados de pública concurrencia, señalización de zonas de evacuación, baños comunes, etc.)

IMPORTE ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ marzo 2008

FIN ▶ julio 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Baja tensión
- ▶ Ventilación y climatización
- ▶ Protección contra incendios
- ▶ Fontanería y saneamiento
- ▶ Aire comprimido
- ▶ Extracción boxes
- ▶ Red de voz y datos
- ▶ Red de Tv
- ▶ Aparatos de elevación



ESPAÑA
Valencia (España)

INSTALACIONES

TINGLADOS FÓRMULA 1





elecnor

INSTALACIONES

TORRE IBERDROLA

LOCALIZACIÓN ▶ Bilbao (España)

CLIENTE ▶ Iberdrola

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas y especiales de la Torre Iberdrola de 165 metros de altura con 41 plantas sobre rasante destinadas a oficinas. Edificio diseñado por el arquitecto César Pelli

IMPORTE ▶ 7 millones de euros

INICIO ▶ junio 2009

FIN ▶ octubre 2011

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas de MT y BT
- ▶ Instalaciones de telecomunicaciones
- ▶ Instalaciones de seguridad y control de accesos
- ▶ Instalaciones de detección de incendios



ESPAÑA

Bilbao (España)

INSTALACIONES

TORRE IBERDROLA





elecnor

INSTALACIONES

TORRE MAPFRE DE BARCELONA

LOCALIZACIÓN ▶ Barcelona (España)

CLIENTE ▶ Mapfre

ALCANCE ▶ Reforma de las instalaciones y espacios de 16 plantas de las 38 del edificio de oficinas con objeto de actualizarlo y modernizarlo para su comercialización y arrendamiento posterior

IMPORTE ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ julio 2016

FIN ▶ julio 2017

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Derribos de instalaciones interiores de las plantas de oficinas y aseos
- ▶ Ignifugado de forjados y estructura
- ▶ Arquitectura interior
- ▶ Nuevo suelo técnico
- ▶ Nuevo falso techo metálico integrando todos los elementos terminales
- ▶ Renovación completa de la instalación eléctrica de BT
- ▶ Renovación completa de las instalaciones de voz y datos
- ▶ Renovación completa de las instalaciones de climatización
- ▶ Renovación completa de la zona de aseos y servicios
- ▶ Adaptación y mejora del aislamiento térmico y acústico del interior de las oficinas



ESPAÑA

Barcelona (España)

INSTALACIONES

TORRE MAPFRE DE BARCELONA





elecnor

INSTALACIONES

TORRE SACYR

LOCALIZACIÓN ▶ Madrid (España)

CLIENTE ▶ Sacyr

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales de la Torre Sacyr de 236 metros de altura con 58 plantas sobre rasante y 6 plantas de sótano destinadas a hotel de 457 habitaciones y oficinas

IMPORTE ▶ 38 millones de euros

INICIO ▶ enero 2007

FIN ▶ diciembre 2008

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas de MT y BT
- ▶ Instalaciones de climatización y ventilación
- ▶ Instalaciones de fontanería y saneamiento
- ▶ Instalaciones de control
- ▶ Instalaciones de telecomunicaciones
- ▶ Instalaciones de seguridad y control de accesos



ESPAÑA
Madrid (España)

INSTALACIONES
TORRE SACYR





CONSTRUCCIÓN/INSTALACIONES **CC TORRE VILLAGE**

LOCALIZACIÓN ▶ Zaragoza (España)

CLIENTE ▶ Iberebro, S.A.

ALCANCE ▶

Construcción de la 1ª fase del Centro Comercial y de Ocio Torre Village en los terrenos de la antigua fábrica de Pikolin.

IMPORTE ▶ 19 millones de euros

INICIO ▶ octubre 2019

FIN ▶ agosto 2020

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Edificación de la manzana M1, formada por un conjunto de locales comerciales en planta baja con acceso directo desde una calle abierta central
- ▶ Instalaciones completas para cubrir las zonas interiores y comunes
- ▶ Obra civil y las instalaciones correspondientes a los cines



ESPAÑA

Zaragoza (España)

CONSTRUCCIÓN
CC TORRE
VILLAGE





elecnor

INSTALACIONES

ACERÍA BELLARA

LOCALIZACIÓN ▶ Región de Jijel (Argelia)

CLIENTE ▶ Algerian Qatari Steel (AQS)

ALCANCE ▶ Contrato BOP (Balance Of Plant) y planta de tratamiento de agua del complejo siderúrgico de Bellara. Se extiende sobre una superficie de 216 hectáreas y alcanzará una producción de 5 millones de toneladas de acero anuales

IMPORTE ▶ 138 millones de euros (ENO 85 M)

INICIO ▶ mayo 2016

FIN ▶ septiembre 2018

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Servicios básicos (drenajes, alcantarillado, electricidad, bastidores...)
- ▶ Carreteras y vía ferroviaria
- ▶ Edificios (almacenes, talleres, laboratorios, oficinas, cafeterías, zonas sociales y mezquita)
- ▶ Iluminación
- ▶ Comunicaciones
- ▶ Seguridad
- ▶ Planta de tratamiento de agua. Capacidades:
 - ✓ Agua de reposición: 1.320 m³/h
 - ✓ Agua potable: 5 m³/h
 - ✓ Aguas residuales: 540 m³/h
 - ✓ Agua sanitaria: 100 m³/día



ÁFRICA

Región de Jijel (Argelia)

INSTALACIONES
**ACERÍA
BELLARA**





elecnor

INSTALACIONES

MINA CHUQUICAMATA

LOCALIZACIÓN ▶ Calama. Región de Antofagasta (Chile)

CLIENTE ▶ Codelco

ALCANCE ▶ Suministro y montaje de la infraestructura eléctrica de la mina Chuquicamata Subterránea

IMPORTE ▶ 12 millones de euros

INICIO ▶ mayo 2015

FIN ▶ febrero 2017

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Suministro 34 subestaciones unitarias en 13,8 kV
- ▶ Suministro y tendido de 18 km de cable en 15 kV
- ▶ Suministro y montaje de conjuntos switchgear para 3 salas eléctricas
- ▶ Operación y mantenimiento de la infraestructura eléctrica durante 12 meses



AMÉRICA DEL SUR

Calama. Región de Antofagasta
(Chile)

INSTALACIONES

MINA CHUQUICAMATA



CHILE





elecnor

INSTALACIONES **MINA RADOMIRO TOMIC**

LOCALIZACIÓN ▶ Calama. Región de Antofagasta (Chile)

CLIENTE ▶ Codelco

ALCANCE ▶ Saneamiento eléctrico y red de telecomunicaciones. Polígono Concentradora de la División Radomiro Tomic

IMPORTE ▶ 15 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2014

FIN ▶ diciembre 2015

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Obras civiles
- ▶ Construcción de líneas de 23 kV y 13,8 kV
- ▶ Conexiones de fibra óptica
- ▶ Ejecución de Tap off
- ▶ Desmantelamiento de líneas de media tensión existentes



AMÉRICA DEL SUR

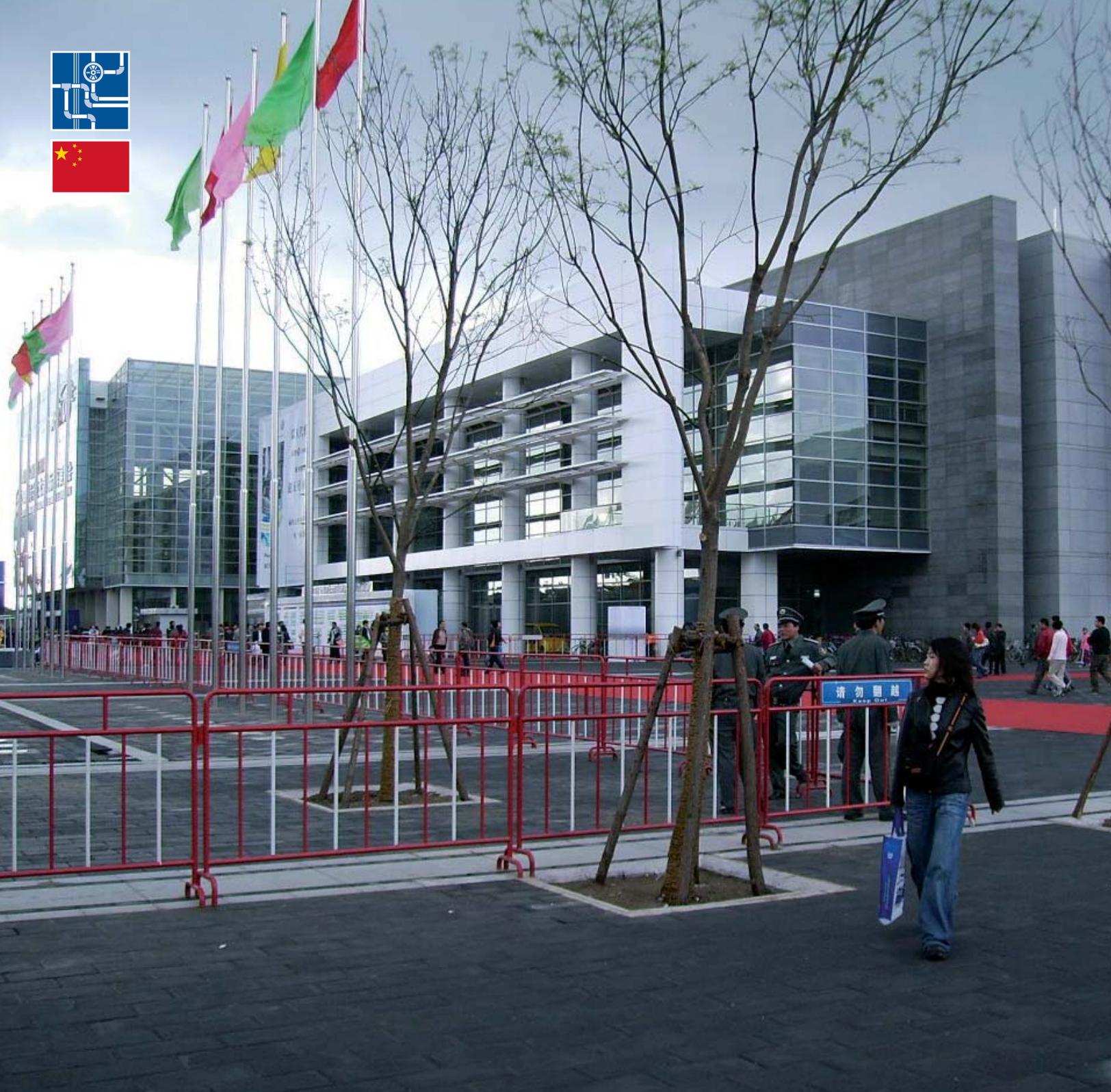
Calama. Región de Antofagasta
(Chile)

INSTALACIONES
**MINA RADOMIRO
TOMIC**



CHILE





elecnor

INSTALACIONES

NUEVA FERIA DE MUESTRAS

LOCALIZACIÓN ▶ Beijing (China)

CLIENTE ▶ China Exhibition Investment & Development Corporation

ALCANCE ▶ Suministro, dirección en el montaje y puesta en marcha de equipos electromecánicos de la nueva Feria de Muestras de Beijing, con una superficie construida de 600.000 m²

IMPORTE EPC ▶ 8 millones de euros

INICIO ▶ abril 2007

FIN ▶ diciembre 2007

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Unidades de tratamiento de aire
- ▶ Escaleras mecánicas
- ▶ Ascensores
- ▶ Compresores de aire
- ▶ Sistemas de control de accesos
- ▶ Enfriadoras de agua
- ▶ Puertas de acceso



ASIA

Beijing (China)

INSTALACIONES

NUEVA FERIA DE MUESTRAS





elecnor

INSTALACIONES

L.A. FEDERAL COURTHOUSE

LOCALIZACIÓN ▶ Los Angeles, California
(Estados Unidos)

CLIENTE ▶ Helix Electric

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas,
canalizaciones y sistema
fotovoltaico de la nueva Corte
Federal de los Estados Unidos en
Los Ángeles

IMPORTE ▶ 11 millones de euros

INICIO ▶ noviembre 2013

FIN ▶ julio 2015

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Superficie: 51.000 m²
- ▶ Instalaciones eléctricas
- ▶ Canalización de las instalaciones de seguridad y detección de incendios
- ▶ Canalización de las instalaciones de comunicaciones
- ▶ Instalación energía solar fotovoltaica (290 kW)



ESTADOS UNIDOS

Los Angeles, California
(Estados Unidos)

INSTALACIONES

L.A. FEDERAL COURTHOUSE





elecnor

INSTALACIONES

HOTEL FOUR SEASONS CASABLANCA

LOCALIZACIÓN ▶ Casablanca (Marruecos)

CLIENTE ▶ Inveravante

ALCANCE ▶ Instalaciones eléctricas y especiales del Hotel Four Seasons Casablanca que cuenta con 183 habitaciones y suites y ha sido diseñado por el estudio de arquitectura de Norman Foster

IMPORTE ANUAL ▶ 10 millones de euros

INICIO ▶ enero 2014

FIN ▶ enero 2015

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ La superficie del hotel es de 35.000 m² en 5 plantas
- ▶ Instalaciones eléctricas:
 - ✓ Media Tensión, con 3 transformadores de 1.250 KVA
 - ✓ Baja Tensión, que incluye 2 G.E de 800 KVA, 3 baterías de condensadores de 600 KVA, canalización prefabricada de 2000 A, fuerza y alumbrado, sistema de alimentación ininterrumpida de 400 KVA, 30 min. y pararrayos
 - ✓ Detección de incendios, con sistema de evacuación y alarma por sonido
- ▶ Instalaciones de comunicaciones:
 - ✓ Cableado de comunicaciones
 - ✓ Sistemas audiovisuales
 - ✓ Sistemas de seguridad y videovigilancia
 - ✓ Electrónica de red física e inalámbrica
 - ✓ Centralita de voz



ÁFRICA

Casablanca (Marruecos)

INSTALACIONES

HOTEL FOUR SEASONS CASABLANCA





elecnor

INSTALACIONES

HOTEL HILTON TÁNGER CITY

LOCALIZACIÓN ▶ Tánger (Marruecos)

CLIENTE ▶ Tánger City Center (Inveravente)

ALCANCE ▶ Instalaciones integrales (eléctricas, mecánicas y especiales) del Hotel Hilton Tánger City de 5 estrellas. Tiene una superficie de 25.700 m² y una altura de 15 plantas con 182 habitaciones, 20 suites y otras instalaciones adicionales

IMPORTE ANUAL ▶ 6 millones de euros

INICIO ▶ julio 2014

FIN ▶ diciembre 2016

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Instalaciones eléctricas:
 - ✓ Grupos electrógenos de 600 kva y 315 kva
 - ✓ Transformadores e instalación completa de Media Tensión
 - ✓ Cuadros eléctricos principales y de distribución de Baja Tensión
 - ✓ Cableado eléctrico de alumbrado y fuerza
 - ✓ Iluminación ornamental y no ornamental
 - ✓ Sistema de control y gestión energética del edificio
- ▶ Instalaciones mecánicas:
 - ✓ Climatización y ventilación
 - ✓ Fontanería y saneamiento
 - ✓ Detección y extinción de incendios
 - ✓ Sistema de extracción de humos en caso de incendio
 - ✓ Sistema de control y gestión de instalaciones del edificio
- ▶ Instalaciones especiales:
 - ✓ Red multiservicio de comunicaciones
 - ✓ Red inalámbrica Wifi
 - ✓ Cableado interior en cobre y fibra óptica
 - ✓ Distribución de TV (IPTV)
 - ✓ Videovigilancia
 - ✓ Sistema de telefonía
 - ✓ Sistema de megafonía ambiental y de evacuación
 - ✓ Interfonía de seguridad
 - ✓ Control de accesos
 - ✓ Seguridad anti-intrusión
 - ✓ Sistemas Audiovisuales
 - ✓ Cartelería digital



ÁFRICA

Tánger (Marruecos)

INSTALACIONES

HOTEL HILTON TÁNGER CITY






elecnor
elecnor.com