



Experiencia de Master SA de Ingeniería y Arquitectura en
CENTROS DE PROCESO DE DATOS
Nuestras referencias más representativas



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT



EDIFICIOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A CPD



master

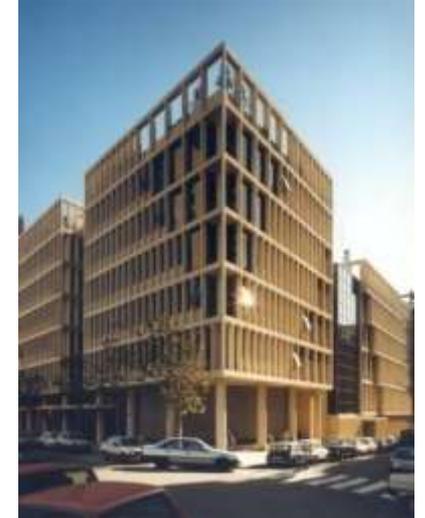
INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO DE TELEFÓNICA TECTEL BARCELONA

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Construcción de nuevo Edificio Corporativo de Oficinas Generales y Servicios Informáticos de Telefonía CPD.
Localización	c./ Marquès de Sentmenat / c. Witardo (Les Corts).
Descripción del Proyecto	Edificación en forma de L con dos áreas diferenciadas: el área de informática y el edificio de oficinas generales. Edificio de alta seguridad con instalaciones complejas tanto de Electricidad, como de Climatización y Seguridad Contra incendios, CPD Bunquerizado. Grupo Electrógeno con un alto grado de autonomía. Los equipos de climatización, independientes para cada edificio, se sitúan en cubierta con un apantallamiento para protección acústica. Cabe destacar que todas las instalaciones y energía se controlan de forma centralizada a través de un Digital Data Center.
Superficie	18.870 m ² de superficie edificada 3.760 m ² de superficie del terreno
Valor de la Obra	7.335.725,24 € Valor de la Inversión 4.521.392,72 € Valor de Arquitectura y Obra Civil 2.958.575,42 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1985 – 1987.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería de Detalle, Estudio previo, Anteproyecto, Proyecto Básico, Proyecto ejecutivo, Dirección de Obra y Construction Management. Ingeniería de Detalle de las Instalaciones Electromecánicas Auxiliares • Asistencia en la adjudicación final de contratos (Obra Civil, Electricidad, Aire Acondicionado y Protección Contra-Incendios)



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y PROCESO DE DATOS TELEFÓNICA – MADRID -

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Proyecto de Remodelación del Antiguo Edificio Kodak adquirido por Telefónica para la implantación del Centro del Procesamiento de Datos de la Dirección Provincial de Madrid..
Localización	c/ Irún, 15. Madrid.
Descripción del Proyecto	El proyecto incluye un sótano -2, Central Técnica de Energías, sótano -1 y planta baja, Salas de Ordenadores y Plantas 1 y 2, Análisis y Programación.
Superficie	12.500 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	4.559.295,23 € Valor de la Inversión 2.213.892,38 € Valor de Arquitectura y Obra Civil 2.345.402,85 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1987.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería de Detalle, Anteproyecto, Proyecto Básico, Proyecto Ejecutivo, Gestión de Contratación, Dirección de Obras y Construction Management.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO DE SERVICIOS CORPORATIVOS CPD Y ARCHIVOS CENTRALES DEUTSCHE BANK

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Construcción de un Edificio de Servicios Corporativos, Oficinas Generales, Centro de Proceso de Datos y Archivos Centrales del DEUTSCHE BANK.
Localización	Parque de Negocios de Can Sant Joan, en Sant Cugat del Vallés.
Descripción del Proyecto	<p>El proyecto incluye dos edificios independientes, uno para las Oficinas Generales y CPD (27.000 m² en dos plantas sótano, semisótano, planta baja y cuatro plantas tipo) y el otro, para aparcamiento de vehículos (10.000 m² wn cuatro plantas sótano).</p> <p>Otras características del proyecto son: Integración de sistema y alta eficiencia energética de las instalaciones y arquitectura del edificio. Tratamiento diáfano de las Areas de Oficinas. Sala de Ordenadores no asistida de alta seguridad en "isla" en la Planta Sótano y alta protección contra intrusión</p>
Superficie	37.000 m ² de superficie edificada 5000 m ² de aparcamiento
Valor de la Obra	31.252.629,42 € Valor de la Inversión 20.314.209,12 € Valor de la Arquitectura y Obra total 10.938.420,29 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1993.
Alcance del Trabajo de Master	Estudio Previo y Anteproyecto (Adjudicación del Concurso) • Proyecto Básico para licencia de obra • Proyecto de Ejecución de Arquitectura, Obra Civil y Estructura • Ingeniería de Detalle de Instalaciones • Dirección Facultativa de Proyecto y Obra • Gestión de Permisos • Construction Management (40 Construction Packages).



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES, CPD Y ARCHIVO CENTRAL CAIXA MANRESA



→ *Resultados mediante diseño y management*

Objeto

Construcción de un Edificio de Servicios Generales, Centro de Proceso de Datos y Archivo Central de la CAIXA DE MANRESA.

Localización

Polígono Industrial Santa Ana- Sant Fruitos de Bages.

Descripción del Proyecto

Está compuesto por tres niveles: sótano, planta baja y planta primera. En la planta sótano se ubican los servicios generales y parte del C.P.D., se disponen los grupos electrógenos y la sala de S.A.I.S. como parte eléctrica

Superficie

9960 m² de superficie edificada
5000 m² de aparcamiento

Valor de la Obra

5.180.000 €

Planificación

1993.

Alcance del Trabajo de Master

Estudio Previo (Adjudicación del Concurso) • Anteproyecto • Proyecto de Ejecución de Arquitectura, Obra Civil y Estructura • Ingeniería de Detalle de Instalaciones • Dirección Facultativa de Proyecto y Obra • Gestión de Permisos • Construction Management (18 Construction Packages).



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

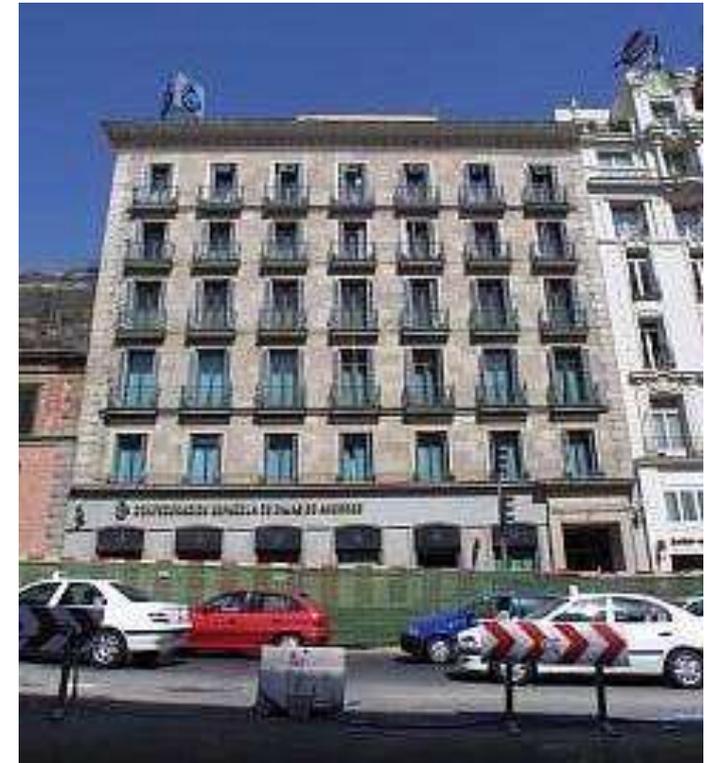
CENTRO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y PROCESOS DE DATOS. CECA

→ *Resultados mediante diseño*



CONFEDERACION ESPAÑOLA DE CAJAS DE AHORROS

Objeto	Remodelación del Centro de Servicios Tecnológicos y Procesos de Datos de la Confederación Española de Cajas de Ahorro - CECA
Localización	Fuencarral, Madrid
Descripción del Proyecto	Implementación de un Back – up de Proceso de Datos.
Superficie	3.500 m ² de superficie a acondicionar y remodelar.
Valor de la Obra	2.300.547 €
Planificación	1993.
Alcance del Trabajo de Master	Estudio Previo



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES Y CENTRO DE PROCESO DE DATOS

→ *Resultados mediante diseño y management*

Objeto

Proyecto de ingeniería y de construcción del nuevo edificio de Servicios Generales, Centro de Proceso de Datos de CAIXA DE BALEARS "SA NOSTRA".

Localización

Polígono Son Fuster, en Palma de Mallorca.

Descripción del Proyecto

Edificio estructurado en dos torres unidas entre sí por un volumen situado en planta baja, cada torre está formada por tres plantas sótano, planta baja y cinco plantas tipo en dos bloques independientes. El proyecto incluye un CPD de 600 m² en un recinto búnquerizado y con acceso restringido desde el interior de las oficinas de Planta baja y la cámara acorazada situados en el sótano y unos volúmenes técnicos tratados acústicamente para albergue de los equipos de climatización del edificio. situados en la planta cubierta de ambas torres.

Superficie

29.930 m² de techo edificado

Valor de la Obra

19.264.000,00 € Valor de la Inversión
11.828.000,00 € Valor de Arquitectura y Obra Civil
7.436.000,00 € Valor de las Instalaciones

Planificación

Las obras se iniciaron en Octubre 1992 y finalizaron en Abril 1994.

Alcance del Trabajo de Master

Office Planning e Ingeniería Preliminar, Proyecto Constructivo, Gestión de Contratación, Gestión de Permisos y Construction Management.



NUEVO EDIFICIO DE CPD Y SERVICIOS VILAFRANCA DEL Penedès - BARCELONA -

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto Construcción de un Edificio de Centro de Proceso de Datos y Oficinas de CAIXA DEL PENEDÉS.

Localización Polígono La Estación – Vilafranca del Penedés -.

Descripción del Proyecto Construcción del Edificio constituido por planta sótano y tres plantas tipo, zona de aparcamientos y zonas ajardinadas. El edificio requiere 1.236 KVA de potencia eléctrica, de los que 370 son para el CPD que necesita una potencia frigorífica de 300 KW.

Instalación de un sistema de detección de incendios mediante sensores de humos, extinción automática mediante gas y un sistema de detección de inundación

Superficie

Parcela:	19.650 m ²
Edificada:	Edificio C.P.D.-Oficinas: 12.635 m ²
	Aparcamientos y Zonas Jardín: 7.860 m ²

Valor de la Obra € 12.140.000 €

Planificación Las obras se iniciaron en Julio 1993 y finalizaron en Abril 1996.

Alcance del Trabajo de Master Estudio previo, Anteproyecto, Proyecto Constructivo, Gestión de Contratación y Dirección de Obra Civil e Instalaciones



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE CÁLCULO – BOLSA BARCELONA-

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Remodelación interior de edificio para instalar un nuevo Centro de Procesamiento de Datos
Localización	Paseo de Gracia, 19. Barcelona.
Descripción del Proyecto	Proyecto de adecuación de una planta sótano para CPD de 200 m ² en el sótano 2 y de una planta de oficinas en el edificio de la Bolsa de Barcelona al que se trasladan los equipos y oficinas de Vía Layetana
Superficie	3.500 m ² de superficie edificada 2.500 m ² de superficie del terreno
Valor de la Obra	250.000.000,00 € Valor de la Inversión 130.000.000,00 € Valor de Arquitectura y Obra Civil 120.000.000,00 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1997.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería Preliminar, Ingeniería de Detalle, Estudio Previo, Anteproyecto, Proyecto básico, Proyecto Ejecutivo, Gestión de Permisos, Gestión de Contratación, Dirección de Obra, Project Management y Construction Management. Proyecto completo de Ingeniería y Ejecución "llave en mano", a través de la filial de Master, General Contractor



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y PROCESOS DE DATOS

→ *Resultados mediante diseño*



Objeto	Construcción de un edificio que alberga un Centro de Proceso de Datos, aulas para formación de personal, oficinas administrativas y servicios directos de la Entidad.
Localización	Polígono Pedrosa, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona.
Descripción del Proyecto	El edificio posee un sistema modular flexible que permite rápidos cambios y remodelaciones futuras del edificio, la bunkerización de las áreas de alta seguridad (como es el caso del CPD), el programa de servicios generales, almacenes y áreas de talleres y mantenimiento, el sistema de climatización que combina un volumen de aire variable con un volumen de aire constante, así como el control centralizado de las instalaciones.
Superficie	13.600 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	11.238.926,35 € Valor de la Inversión 6.731.335,56 € Valor de la Obra Civil 4.507.590,78 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1995 - 1997
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería de Detalle, Planificación de oficina, Estudio Previo, Anteproyecto, Proyecto Básico, Proyecto Ejecutivo, Gestión de Contratación y Dirección de Obra.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

AMENA EDIFICIO DE OFICINAS Y SERVICIOS TÉCNICOS

→ Resultados mediante diseño y management

amena

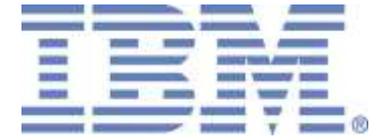
Objeto	Remodelación de edificios para servicios técnicos y administrativos de Amena.
Localización	Barcelona - Garcilaso, 84 Madrid – Palos de la Frontera
Descripción del Proyecto	Rehabilitación interior y exterior de edificios para servicios técnicos y administrativos de Amena. Disponen de: <ul style="list-style-type: none">- Centro de Conmutación- Centro de Proceso de Datos- Call Center- Oficinas de Servicios Técnicos
Superficie	5.700 m ² Barcelona 4.000 m ² Madrid
Valor de la Obra	6.635.173 € Barcelona 6.669.731 € Madrid
Planificación	1998 - 1999
Alcance del Trabajo de Master	Estudio Previo, Proyecto Básico, Proyecto Ejecutivo, Gestión de permisos y Dirección de Obra.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE SERVICIO DE DATOS Y PROCESOS TECNOLÓGICOS IBM



→ *Resultados mediante diseño y management*

Objeto	Ampliación y Remodelación del Centro Técnico de San Fernando de Henares (Madrid). Habilitación parcial del 50% del edificio usado actualmente como almacén, para su utilización como oficinas
Localización	San Fernando de Henares.
Descripción del Proyecto	Se pretende construir en la zona de almacén del edificio principal, que tiene una superficie de 5.510 m ² en una sola altura, una planta intermedia a igual cota que la existente, de la misma superficie, que se destinaría a uso de oficinas en planta alta, manteniendo como almacén una parte de la planta baja, habilitándose el resto como oficinas y salas técnicas para las instalaciones de climatización.
Superficie	23.600 m ² de superficie edificada 45.000 m ² de superficie del terreno
Valor de la Obra	175.911,97 € de inversión
Planificación	2000.
Alcance del Trabajo de Master	Proyecto Básico, Gestión de permisos y Estudios Técnico – Económicos.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

TORRE DIAGONAL 00

→ Resultados mediante diseño

Telefonica

Objeto	Proyecto de Instalaciones de la futura Sede Corporativa de TELEFÓNICA.
Localización	Plaza Ernest Lluch, Barcelona.
Descripción del Proyecto	Edificio singular de gran altura que albergará la sede corporativa de TELEFÓNICA. El proyecto se desarrolla en 2 plantas sótano, planta baja y 24 plantas en altura para oficinas, con una altura de 105 metros sobre el nivel de calle. Además del espacio destinado a oficinas, el edificio incluye centro de proceso de datos, auditorio, cafetería y zonas públicas de exposición.
Superficie	32.000 m ²
Valor de la Obra	€ 57.000.000,-
Planificación	Las obras se iniciaron en Agosto 2007 y se finalizaron en 2010.
Alcance del Trabajo de Master	Licencia Ambiental, Proyecto Básico y Constructivo de Instalaciones y Dirección de Obra. Arquitecto Autor del Proyecto: Enric Masip (EMBA).



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE PROCESO DE DATOS (CPD) DE TELEFONICA

Telefonica

→ Resultados mediante design & build

Objeto Diseño y Construcción de Nuevo Centro de Proceso de Datos para TELEFÓNICA.

Localización Parque Tecnológico de Investigación y Desarrollo TECNOALCALÁ
Alcalá de Henares (Madrid).

Descripción del Proyecto El CPD de Telefónica se construirá en cinco fases y consta de un total de 23 salas de Tecnologías de la Información (IT). La primera fase, ya operativa, ha supuesto la construcción de un edificio de 24.700 m², el cual cuenta con siete salas IT de 680 m² cada una, 6 salas equipadas a nivel 1 de potencia (1.200 KW de carga IT) y una en bruto sin equipar. Cada sala IT tiene capacidad para albergar 357 rack's.

El proyecto ha sido realizado de acuerdo a los altos niveles de fiabilidad definidos por el UpTime Institute para obtener el certificado TIER IV, que lo avala como un centro que ofrecerá la mayor seguridad frente al fallo (99'99% de disponibilidad). Para llevar a cabo este proyecto se han seguido los más estrictos criterios de sostenibilidad en su diseño y construcción, por ello cuenta con la certificación LEED Gold que otorga el US Green Building Council.

El diseño está basado en conseguir la mayor modularidad y flexibilidad posible, permitiendo aumentos adicionales de potencia en cuatro escalones (1.200, 2.400, 3.600 y 4.800 KW de carga IT) sin interrumpir el funcionamiento normal.

Superficie 24.703 m² (1ª Fase), hasta un total de 51.000 m² (en 5ª Fase)

Valor de la Obra € 103.400.000 (valor 1ª Fase Nivel 1)

Planificación Proyecto: Julio 2011 – Noviembre 2011
Obra: Octubre 2011 – Enero 2013

Alcance del Trabajo de Master Proyecto y Ejecución Llave en Mano para la UTE CPD ALCALÁ.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE PROCESO DE DATOS (CPD) DE TELEFONICA

➔ Resultados mediante design & build



[Back to the main page](#)

Uptime institute Tier Certification Map



DIRECTORY

Search the site

Organizations People Projects

LEED BD-C: New Construction v2009

Telefonica CPD Alcala de Henares

LEED GOLD 2013

Parque Científico V
Tecnología TECNICALCALA
Alcala De Henares, 28555
Spain

Overview Scorecard Stories

LEED Scorecard

Gold 61/110

SUSTAINABLE SITES	18 OF 26	
WATER EFFICIENCY	10 OF 10	
ENERGY & ATMOSPHERE	11 OF 35	
MATERIAL & RESOURCES	7 OF 14	
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	9 OF 15	
INNOVATION	4 OF 5	
REGIONAL PRIORITY CREDITS	4 OF 4	

Share on Twitter
Share on Facebook
Share on LinkedIn
Post

DOWNLOAD SCORECARD

LEED Facts

for LEED BD-C: New Construction (v2009)

Certification awarded Aug 2013

Gold	61
Sustainable sites	10/26
Water efficiency	10/10
Energy & atmosphere	11/35
Material & resources	7/14
Indoor environmental quality	9/15
Innovation	4/5
Regional priority credits	4/4

UPTIME INSTITUTE
© UptimeInstitute.com - All rights reserved



master

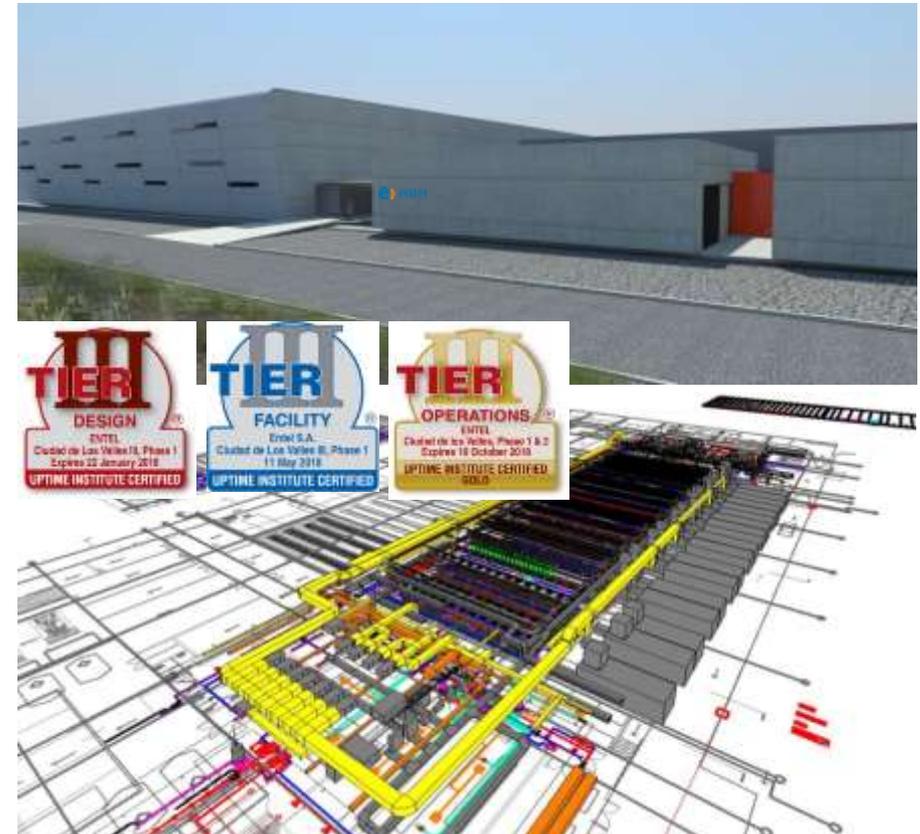
INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

DATA CENTER CIUDAD DE LOS VALLES

→ Resultados mediante diseño



Objeto	Construcción de un Edificio de Data Center para 2.000 m ² de servicios TI con certificación TIER IV.
Localización	Avenida los Vientos 22039 , Pudahuel, Santiago, Ciudad de los Valles, Chile.
Descripción del Proyecto	<p>Desarrollo del Proyecto de la Etapa III, con los módulos 1 y 2. La nueva edificación se integra en el complejo ya existente de la Ciudad de los Valles.</p> <p>Se proyectan 2 salas IT de 1.000 m² cada una, junto con edificio de energías para generación y alimentación de los subsistemas eléctricos y mecánicos.</p> <p>Potencia eléctrica IT: 1.500 Watts/m²</p> <p>El diseño del proyecto ha sido Certificado TIER III por el UPTIME INSTITUTE.</p>
Superficie	6.300 m ²
Valor de la Obra	USD 20.000.000,-
Planificación	Diseño: Diciembre 2013 – Julio 2015 Obra en curso
Alcance del Trabajo de Master	Evaluación de Impacto ambiental (DIA), Proyectos de Arquitectura, Cálculo y Especialidades. Dirección de las Obras. Asistencia a la puesta en marcha. Asistencia a la certificación por el Uptime Institute.



CENTRO DE PROCESO DE DATOS

→ *Resultados mediante diseño*



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Objeto	Adecuación de espacios para la ubicación de un Centro de Proceso de Datos para la UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE CATALUÑA.
Localización	Edificio I del Campus Diagonal Besós, en Sant Adrià del Besós, Barcelona
Descripción del Proyecto	<p>El proyecto consistió en la ejecución de la distribución de un espacio de Nanotecnología, con laboratorios y despachos, y un espacio de CPD, situados en el área existente entre la rambla central y la planta sótano -1 del Edificio, incluyendo las siguientes especialidades: Acabados interiores, Instalaciones Eléctricas (Electricidad; Corrientes Débiles), Climatización, Instalaciones Mecánicas y Certificación Energética, Saneamiento y Control de Calidad.</p> <p>Potencia total máxima prevista: 100 kW</p> <p>En el Edificio se ha previsto la infraestructura necesaria de canalizaciones para permitir la instalación de las acometidas de red y grupo electrógeno, tanto para la presente configuración de la instalación como para una futura configuración de TIER IV.</p>
Superficie	750 m ²
Valor de la Obra	€ 1.500.000.-
Planificación	Noviembre 2014 – Enero 2015
Alcance del Trabajo de Master	Proyecto Ejecutivo, Estudio de Seguridad y Salud y Dirección de las Obras.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT



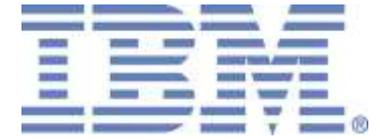
EDIFICIOS CORPORATIVOS QUE DISPONEN DE CPD



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CONSTRUCCIÓN DE NUEVO EDIFICIO CORPORATIVO – OFICINAS IBM - BARCELONA



→ Resultados mediante diseño y management

Objeto	Construcción de un Edificio corporativo de oficinas, con motivo de centralizar todos los servicios en un edificio único.
Localización	c/ Vía Augusta, Barcelona.
Descripción del Proyecto	<p>El Edificio consta de tres plantas sótano, planta baja y cuatro plantas tipo en altura. La planta sótano menos uno, alberga la central técnica de energías, los almacenes y archivos y los talleres de mantenimiento. En la planta baja se encuentra el centro de cálculo. Todas las plantas del Edificio son rectangulares, con el núcleo de comunicaciones ubicado en su parte central.</p> <p>Entre las instalaciones del inmueble mención especial merece la de climatización, por tratarse del primer sistema de volumen de aire variable instalado en España.</p>
Superficie	27.000 m ² de superficie edificada 8.000 m ² de superficie terreno
Valor de la Obra	5.889.918,00 € de inversión
Planificación	Fecha de inicio 1975 – Fecha de finalización 1976
Alcance del Trabajo de Master	Estudio previo, Anteproyecto, Planificación de Oficinas, Proyecto Constructivo de Arquitectura, Ingeniería de Detalles, Obra Civil y Estructural e Ingeniería, Gestión de Compras y Dirección de Obra.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO DE SERVICIOS DE CAIXA DE SABADELL

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Construcción de un Edificio de Servicios anexo a la Sede Principal de la CAIXA DE SABADELL, con motivo de la necesidad e ampliar la Sede Principal de la Entidad.
Localización	c/ Gracia, Sabadell.
Descripción del Proyecto	<p>El proyecto dos plantas sótano destinadas a cámaras de seguridad, planta baja, tres plantas tipo y planta ático.</p> <p>Es un edificio de alto grado de funcionalidad, todo el transporte de documentos entre departamentos se efectúa por un sistema automatizado de vagonetas teledirigidas.</p> <p>Cabe resaltar también, el sistema de seguridad del inmueble, con circuito interior de TV y dispositivos especiales contra la intrusión.</p>
Superficie	8.000 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	1.081.821,00 € Valor de la Inversión
Planificación	1979.
Alcance del Trabajo de Master	Diseño Preliminar, Anteproyecto, Proyecto Constructivo, Gestión de Contratación e Instalaciones y Dirección de Obra Civil e Instalaciones.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE PROCESO DE DATOS DE LA CAIXA DE PENSIONES, BARCELONA

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Remodelación y adecuación del Centro de Procesos de Datos en la Sede Principal de la CAIXA DE PENSIONES en Barcelona.
Localización	Avda. Diagonal, en Barcelona..
Descripción del Proyecto	<p>El proyecto incluye la remodelación y adecuación de 6.000 m² de plantas sótano del edificio para implantación del Centro de Cálculo y Servicios Centrales Informáticos de la CAIXA.</p> <p>El edificio dos consta de dos torres separadas que se unen a nivel de las plantas baja y primera y las plantas sótano.</p> <p>El Centro de Proceso de Datos y Equipos Informáticos están ubicados en las plantas sótano ocupando una superficie aproximada de 5.000 m²</p>
Superficie	56.400 m ² de superficie total edificada 4.000 m ² de superficie del terreno
Valor de la Obra	Confidencial.
Planificación	1982.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería Preliminar, Planificación de Oficinas, Obra Civil y Estructural, Electricidad, Climatización y Contra Incendios y Proyecto Constructivo del Centro de Proceso de Datos

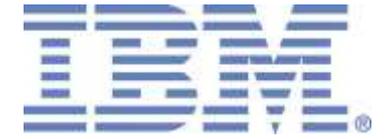


master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO EDIFICIO CORPORATIVO – OFICINAS IBM BARCELONA

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Acondicionamiento y distribución correspondientes a las oficinas de nueva planta para IBM .
Localización	Avda. Diagonal, (L'Illa Diagonal).
Descripción del Proyecto	Acondicionamiento de 4.000 m ² en planta piso con la creación de un CPD de 600 m ² con sus instalaciones correspondientes instalaciones.
Superficie	4.000 m ²
Valor de la Obra	1.500.000 €
Planificación	1995.
Alcance del Trabajo de Master	Proyectos ejecutivos, licencias de obra y permisos. Construcción "llave en mano".



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVA SEDE CENTRAL CON CPD Y CENTRO DE TELECOMUNICACIONES

→ *Resultados mediante management*

RACC CLUB

Objeto	Construcción de la nueva Sede Corporativa y de los Servicios Generales del RACC en la Avda. Diagonal de Barcelona, así como una estación de servicio adosada para venta al por menor de gasolinas para automoción.
Localización	Avda. Diagonal, 687 de Barcelona.
Descripción del Proyecto	Construcción de 12.800 m ² (7.600 m ² sobre rasante y 5.300 m ² bajo rasante) para oficinas generales, centro de proceso de datos, centro de telecomunicaciones y servicios diversos de la Entidad. La superficie ocupada por la estación de servicio es de 850 m ² aproximadamente.
Superficie	Superficie solar: 14.000 m ² Superficie edificada: Sobre rasante: 7.600 m ² Bajo rasante: 5.300 m ²
Inversión	€ 5.630.000,-
Planificación	1996.
Alcance del Trabajo de Master	Proyecto de Instalaciones, Dirección de Obra de Instalaciones, Dirección Efectiva de la totalidad de la obra, Gestión de Contratación de Obra Civil e Instalaciones, Planificación y Control Económico y Project Management.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVA SEDE CORPORATIVA CAIXA TERRASA

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Construcción de una Nueva Sede Corporativa para uso exclusivo de los Servicios Centrales de la Entidad que sustituye, amplía y moderniza el inmueble que había venido ocupando hasta el presente en Carrer Nou de Terrassa.
Localización	Sector Centre Cultural, Terrassa, Barcelona
Descripción del Proyecto	Edificio con tres plantas sótano destinadas a aparcamiento, centro de proceso de datos, energías y almacenes; una planta semisótano en la que se ubica la sala de actos y espacios relacionados; planta baja con vestíbulo, oficina bancaria y servicios generales; cuatro plantas destinadas a oficinas; una planta donde se ubica la Dirección General; una planta ático destinada al Consejo de la Caixa de Terrassa y a sala de maquinaria general del edificio. Cuenta además con un edificio anexo para servicio de cafetería y oficinas.
Superficie	23.169 m ²
Valor de la Obra	20.105.000 € Valor de Inversión
Planificación	2001.
Alcance del Trabajo de Master	Programa de Necesidades y Estudios de Planificación Previa, Anteproyecto y Proyecto Constructivo de Instalaciones, Gestión de Contratación de la totalidad de la obra, Dirección Ejecutiva de Obra e Instalaciones. Arquitecto: Jan Baca.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

AMPLIACIÓN DE SEDE CENTRAL CAIXA TARRAGONA

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management



Objeto	Proyecto de ampliación de la sede principal sobre un solar disponible, colindante con el edificio actual para cubrir las necesidades de espacio de los servicios centrales de la entidad.
Localización	c./ Pl. Imperial Tarraco, Tarragona.
Descripción del Proyecto	Consiste en un edificio en planta baja y cuatro plantas tipo en altura mas una planta técnica en la cubierta del inmueble. Las plantas de este edificio se conectan y desarrollan al mismo nivel que las del edificio existente, hasta alcanzar una superficie total edificada de 18.000 m ² . El proyecto comprende también la construcción de un nuevo auditorio con capacidad para 350 personas que se dota con los más avanzados equipamientos audiovisuales.
Superficie	15.330 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	17.815.000 €
Planificación	2002.
Alcance del Trabajo de Master	Planificación, Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalle de las Instalaciones y Construcción Management de la globalidad del Proyecto. Arquitecto Director Facultativo del Proyecto y Obra: Josep M. Bartolomé Anguela.



master

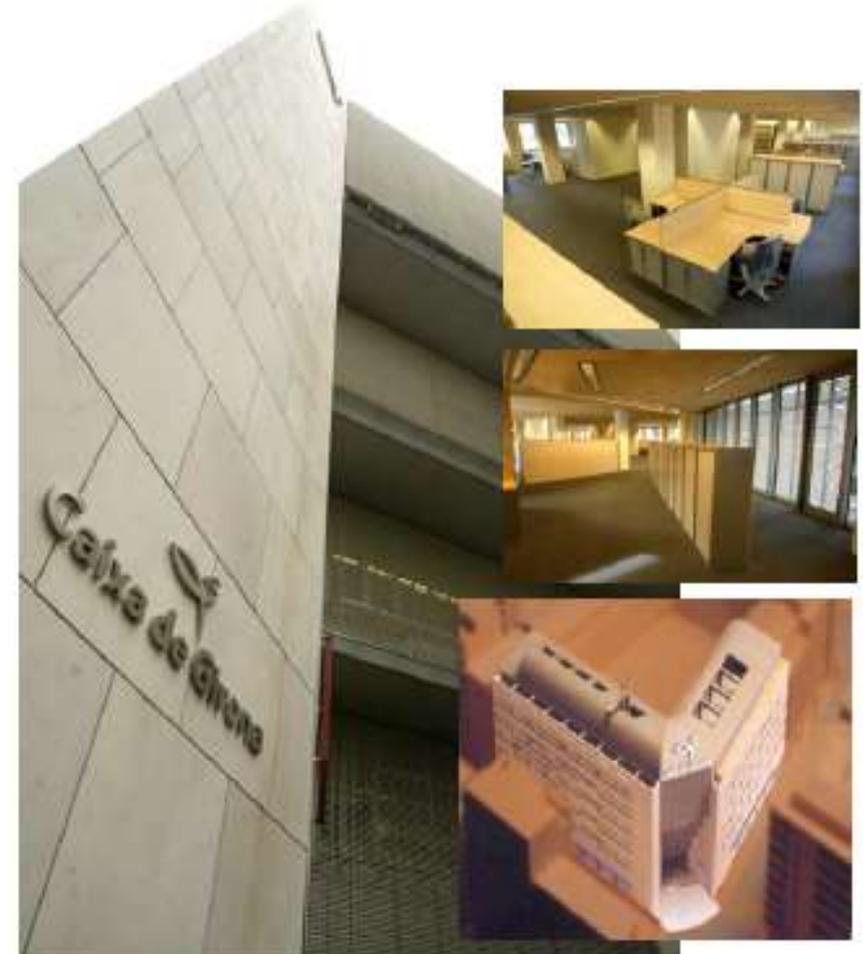
INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVO SEDE CORPORATIVA CAIXA GIRONA

→ *Resultados mediante diseño y management*



Objeto	Nueva Sede Corporativa Central Caixa Girona.
Localización	c./ de la Creu, Girona.
Descripción del Proyecto	Edificio que se desarrolla en dos plantas sótano, destinadas a aparcamiento de coches, centro de energías, salón de actos y centro de proceso de datos; planta baja, para vestíbulo principal, oficina bancaria y espacio polivalente; planta altillo, destinada a archivo y oficina bancaria; las plantas primera, segunda, tercera y cuarta albergan las oficinas de los servicios centrales de la CAIXA DE GIRONA; en la planta quinta se ubican las oficinas de Dirección y Presidencia de la entidad; la planta sexta se destina a centro de formación y servicio médico; y en una última planta, a nivel de cubierta, se ubica la maquinaria de climatización y ascensores.
Superficie	15.600 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	16.600.000 €
Planificación	2003.
Alcance del Trabajo de Master	Project & Construction Management. Diseño Básico e Ingeniería de detalle de la Estructura e Instalación del edificio. Supervisión de Obra, Gestión de Contratación, Planificación y Control Económico. Arquitecto Autor del Proyecto de Arquitectura: Arcadi Plá.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT



EDIFICIOS DE COMPLEJIDAD SIMILAR A UN CPD



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

NUEVA CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES Y TELEPUERTOS – TELEFÓNICA -

→ *Resultados mediante diseño ingeniería y management*



Objeto	Construcción de una Central de Telecomunicaciones y Telepuertos para Telefónica.
Localización	Pineda, Sevilla.
Descripción del Proyecto	El proyecto consiste en la construcción de un Centro de Telecomunicaciones para la empresa telefónica en la ciudad de Pineda.
Superficie	4.000 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	2.119.408,40 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1991.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería Preliminar, Ingeniería de Detalle y Asesoramiento en la selección de industriales y Supervisión de Obra de las Instalaciones Electromecánicas



NUEVO CENTRO DE TELECOMUNICACIONES - TELEFÓNICA -

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management



Objeto	Construcción de una Central de Telecomunicaciones para Telefónica.
Localización	Carmona, Sevilla.
Descripción del Proyecto	Es un Centro de Telecomunicaciones por Satélite desde donde se cursan señales desde España a todos los países del mundo a través de los Satélites Entelsat, Intelsat e Inmarsat. Preparado para la Exposición Universal de Sevilla de 1992.
Superficie	5.000 m ² de superficie edificada
Valor de la Obra	2.765.788,60 € Valor de las Instalaciones
Planificación	1992.
Alcance del Trabajo de Master	Ingeniería Preliminar e Ingeniería de Detalle



NUEVO CENTRO DE COMUNICACIONES POR SATÉLITE – TELEFÓNICA -

→ *Resultados mediante diseño ingeniería y management*



Objeto Construcción de un Centro de Telecomunicaciones para Telefónica.

Localización La Granada del Penedés.

Descripción del Proyecto El proyecto se basa en la realización de la arquitectura e ingeniería de los servicios de energía del Edificio Principal y el diseño de las obras de infraestructura y urbanización exterior del Campo de Antenas.

Por debajo del edificio se encuentra una galería subterránea transitable de 2,50 metros de ancho por 2,20 metros de altura, a través de la cual se canalizaban los distintos cableados que conectan las antenas parabólicas con las instalaciones de energía y equipos de control.

Próxima a la nave de las instalaciones y equipos de energía emerge una torre metálica de radio enlaces de 26 metros de altura y 1,6 m de diámetro, en cuyas plataformas se ha previsto instalar pequeñas antenas parabólicas.

El Campo de Antenas, situado en el lado Sur de la parcela, viene caracterizado por la implantación de cinco grandes antenas parabólicas, dos de 18 metros de diámetro y las tres restantes, de 13 metros.

Superficie 4.987 m² de superficie edificada
108.053 m² de superficie del terreno

Valor de la Obra 8.320.810,14 € Valor de Inversión
6.376.884,56 € Valor de Arquitectura y Obra Civil
1.943.925,00 € Valor de las Instalaciones

Planificación 1992.

Alcance del Trabajo de Master Ingeniería Preliminar, Ingeniería de Detalle, Anteproyecto, Proyecto Básico, Proyecto Ejecutivo, Plan Parcial de Ordenación Urbanística y Dirección de Obras.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CALL CENTERS

→ *Resultados mediante diseño ingeniería y management*



Objeto	Dotar de las infraestructuras técnicas necesarias a los grupos de operadores telefónicos de AMENA.
Localización	Asturias (Pola de Siero), Zaragoza (Pza. España) y Salamanca (Carbajosa la Sagrada).
Descripción del Proyecto	Rehabilitación interior y exterior de edificios para atención telefónica de abonados.
Superficie	Asturias: 5.600 m ² Zaragoza: 3.230 m ² Salamanca: 4.229 m ²
Valor de la Obra	7.585.000 €
Planificación	2001.
Alcance del Trabajo de Master	Proyectos Básicos y Constructivos, Expedientes de Permisos de Obras y Licencias de Actividades, Expedientes de Legalizaciones de Instalaciones y Dirección de Obra.



master

INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management



Objeto	Construcción del Nuevo Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).	Alcance del Trabajo de Master	Definición del Programa de Necesidades y Diseño Funcional del Nuevo Centro, Elaboración del Plan Especial que requirió la Gerencia de Urbanismo de Madrid, Selección del Equipo Redactor del Proyecto, Seguimiento y Control del Proyecto, Contratación de las Obras (por Paquetes de Construcción), Seguimiento y Control de las Obras, Cumplimiento de la Planificación y Control Económico, Recepción del Edificio y sus Instalaciones, una vez concluidas las obras, Puesta en Marcha. Servicios completos de Project & Construction Management (Gerencia Integrada de Proyecto y Obra)
Localización	Instituto de Salud Carlos III, Campus de Chamartín, Madrid.		
Descripción del Proyecto	El Proyecto comprende de una parte la remodelación integral del antiguo Pabellón Victoria Eugenia con una superficie edificada de unos 8.800 m ² en plantas semisótano, baja y cuatro plantas en altura, para ubicación de laboratorios y servicios generales del CNIO, y de otra parte la construcción de un edificio de nueva planta, anexo al existente, para dar cabida a los distintos programas de investigación básica, laboratorios y equipamientos científicos. El nuevo edificio, con una superficie total edificada de 24.800 m ² se desarrolla en dos plantas sótano, planta baja y cuatro plantas tipo en altura, más un volumen técnico en cubierta donde se sitúan los equipos de climatización. En el primer sótano se ubica un animalario de 2.500 m ² clasificado como SPF (<i>Specific Patogen Free</i>), y en la planta baja se dispone de una cafetería para el personal que trabaja en el centro y un auditorio con capacidad para unas 200 personas. La central de energías es un edificio independiente que se conecta con el bloque de investigación a través de una gran galería subterránea que sirve de paso a los servicios que alimentan el centro.		
Superficie	33.600 m ² de superficie edificada		
Valor de la Obra	35.683.936 €		
Planificación	2002		



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

IBM – CALL CENTER – TRES CANTOS

→ *Resultados mediante diseño ingeniería y management*



Objeto	Remodelación integral del edificio para su uso como Call Center de IBM en España.
Localización	Tres Cantos, Madrid.
Descripción del Proyecto	El proyecto se basa en adecuar dos plantas de oficinas para Call Center con 598 puestos de trabajo, más despachos, salas de reuniones, servicios auxiliares, etc.
Superficie	5.360 m ²
Valor de la Obra	1.500.000 €
Planificación	2002.
Alcance del Trabajo de Master	Proyecto, Gestión de Contratación, Dirección de Obra y Management



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO DE BIOLOGÍA ANIMAL Y TERAPIA GÉNICA

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management

Objeto Construcción del Centro destinado a albergar distintas instalaciones de investigación en los terrenos de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Localización Universitat Autònoma de Barcelona, Campus Bellaterra-Cerdanyola del Vallès

Descripción del Proyecto En la primera fase se han ejecutado los servicios de Biotecnología Animal y Terapia Génica para: Cubículos independientes de investigación con animales, Laboratorio de células, Laboratorio de biología molecular, Laboratorio histología y Laboratorio de radioactividad.

En una segunda fase se ha realizado la ampliación de laboratorios para: Análisis y metabolismo, Cultivos primarios, Bacteriología, Virología y Locales de contención biológica (P2-P3).

Los laboratorios disponen de climatización operativa según necesidades, con filtros de alta eficacia, y cuentan también con instalaciones de vacío, aire comprimido, gas y tratamiento de agua, y están equipados con Autoclaves, SAS y cabinas de flujo laminar.

Superficie 3.035 m²

Valor de la Obra 1.803.036,31 €

Planificación 2003.

Alcance del Trabajo de Master

Ingeniería Preliminar, Ingeniería de Detalle, Proyecto Ejecutivo y Dirección de Obra de las Instalaciones



AUNA – REHABILITACIÓN DE EDIFICIO

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management

auna

Objeto	Remodelación interior de edificio con redistribución de espacio e instalaciones para el uso de “Innovación, Desarrollo e Investigación” en el campo de la telefonía móvil y la comunicación.
Localización	c/ Ávila 45, Barcelona
Descripción del Proyecto	Acondicionamiento de todo el edificio, distribuido en planta sótano, planta baja y planta primera: obra civil, particiones móviles, pavimentos, climatización, instalación eléctrica, voz-datos y protección contra incendios.
Superficie	2037 m ² de superficie construida
Valor de la Obra	1.300.000 €
Planificación	2004
Alcance del Trabajo de Master	Proyecto Básico y de Ejecución, Permisos de Obra, Legalización de Instalaciones y Dirección de Obras.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES

→ *Resultados mediante diseño ingeniería y management*

Objeto	Construcción del nuevo Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares.
Localización	Instituto de Salud Carlos III, Campus de Chamartí, Madrid.
Descripción del Proyecto	Edificio de nueva planta que constará de las siguientes zonas: animalario, y almacén, plantas técnicas, laboratorios específicos y generales, laboratorios de química médica, biblioteca, áreas comunes, administración, auditorio, etc..
Superficie	23.261 m ² de superficie edificada.
Valor de la Obra	48.815.000 €
Planificación	2005
Alcance del Trabajo de Master	Gerencia Integrada del Proyecto y Construcción. Redacción del Plan Especial del Diseño Conceptual. Arquitecto Director Facultativo del Proyecto y Obra: UTE Javier Bellosillo – Eptisa.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE SANIDAD ANIMAL – CRESA -

→ Resultados mediante diseño ingeniería y management

Objeto	Control de altos Sistemas de Bioseguridad. Las instalaciones permitan la protección del personal, de los animales de experimentación, de la contaminación cruzada, y protección de la contaminación del medio ambiente.
Localización	UAB – Bellaterra. Barcelona
Descripción del Proyecto	Diseño y Construcción de una Zona P3 que permita la utilización de agentes patógenos para la Investigación y Diagnóstico de enfermedades infecciosas.
Superficie	4.000 m ² de superficie del Centro de Investigación 1.500 m ² de superficie en laboratorios y oficinas.
Valor de la Obra	5.370.000 €
Planificación	2006.
Alcance del Trabajo de Master	Proyectos Constructivos de Instalaciones Electro/ mecánicas, Dirección de Obra de Instalaciones.



CELLS – SINCROTRÓN ALBA -

→ *Resultados mediante diseño*



Objeto	Proyecto y Dirección de Obra del Nuevo Laboratorio de Luz de Síncrotrón ALBA del CONSORCIO PARA LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DEL LABORATORIO DE LUZ SINCROTRÓN (CELLS).
Localización	Centro Direccional de Cerdanyola del Vallés.
Descripción del Proyecto	<p>El proyecto de MASTER integra tres cuerpos correspondientes al Edificio Técnico, Edificio Principal y Edificio Administrativo, así como la urbanización del conjunto.</p> <p>El MASTER Siteplan diseñado resuelve los requerimientos y objetivos planteados mediante una solución clara de implantación de los edificios en la mitad superior de la parcela, permitiendo la interconexión permanente, accesibilidad fluida a todos los puntos del complejo, flexibilidad necesaria y las posibilidades de expansión.</p>
Superficie	61.185 m ² de parcela 27.760 m ² de superficie construida, edificios.
Valor de la Obra	180.000.000 € Inversión Total Estimada. 62.000.000 € Inversión en Edificios e Instalaciones Generales
Planificación	Febrero 2005 – Abril 2006 (Proyecto) Mayo 2006 – Diciembre 2008 (Obra)
Alcance del Trabajo de Master	Elaboración de la Idea Ganadora del Concurso y Redacción del Anteproyecto, Proyecto Básico, Proyecto Ejecutivo, Licencia de Obras, Licencia Ambiental y Dirección Facultativa y Ejecutiva de Obra de los Edificios y Urbanización de los espacios exteriores a los edificios.



master

INGENIERIA, ARQUITECTURA Y MANAGEMENT



BARCELONA:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
OFICINA CENTRAL**

Ronda General Mitre, 126, 4ª Planta
08021 Barcelona (España)
TEL +34 93 308 60 16 – FAX +34 93 308 55 95



BOLIVIA:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
SUCURSAL BOLIVIA**

Calle Sagárnaga 173, piso 2, oficina 2-B
Zona Central, La Paz – Bolivia
TEL +591-2 230 7507 – CEL +591 791 09843



COLOMBIA:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
SUCURSAL COLOMBIA**

Calle 70 No. 9-91
Bogotá D.C., Colombia
TEL +571 310 1640 - +571 321 7150

ECUADOR:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
OFICINA EN ECUADOR**

Avda. Orellana con Avda. 10 de Agosto. E2-30
Quito, Ecuador
TEL +593 2254 4201

MÉXICO:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
OFICINA EN MÉXICO**

Álvaro Obregón 151, piso 6
Roma Norte, México D.F., 06700 México
TEL +52 55 9689 2504

PERÚ:

**MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
OFICINA EN PERÚ**

C/Jorge Chávez 170 – Oficina 403
Edificio AMOF – Miraflores
Lima, Perú
TEL +51 706 6601