



INGENIERÍA & MANAGEMENT
INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACEÚTICOS



Más de 45 años dedicados a la práctica profesional de ingeniería y management de proyectos y construcciones



EVOLUCIONANDO CON LA INDUSTRIA



MASTER, S.A. de Ingeniería y Arquitectura fue fundada en 1972 en Barcelona. Con el paso del tiempo, se ha posicionado como una de las ingenierías líderes en el diseño y construcción de proyectos industriales y edificios tecnológicamente complejos.

MASTER, S. A. pertenece al grupo español Técnicas Reunidas, una de las principales compañías de plantas industriales en el sector de petróleo, gas y energía a nivel mundial.

DESDE 1972

Desde 1972, MASTER ha venido prestando servicios de arquitectura, ingeniería y consultoría logística a la Industria Farmacéutica de nuestro país.

En la actualidad, MASTER es una de las primeras empresas españolas de ingeniería especializadas en la planificación, diseño, construction management y proyectos “Llave en Mano” de plantas farmacéuticas, laboratorios, centros de I+D e instalaciones de almacenamiento y distribución afines a la industria farmacéutica.



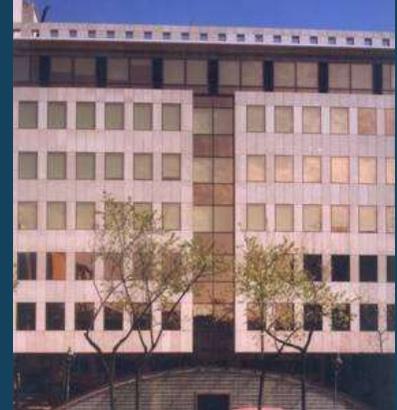


TIPOLOGIA DE PROYECTOS

- Salas estériles
- Plantas piloto y laboratorios
- Fine Chemicals y Productos Interactivos
- Plantas de envasado
- Logística de Almacenes y Distribución
- Remodelación de Edificios Existentes

SECTORES

- Industria y Laboratorios Farmacéuticos
- Laboratorios de Biotecnología y Biomedicina
- Centros destinados al diagnóstico y terapia de enfermedades
- Edificios de Investigación Veterinaria y Agrogenómica
- Otros Laboratorios de Investigación





SERVICIOS

FASE DE PLANIFICACIÓN PREVIA PROYECTO

- Estudios de localización/relocalización
- Evaluación de terrenos
- Estudios de Master Site Plan
- Estudios de Plan Layout
- Programa de Definición Funcional de Laboratorios
- Estimación de costes de construcción y operación del proyecto
- Time-schedule del proyecto
- Estimación de coste e inversión





SERVICIOS

FASE DE DESARROLLO Y IMPLEMENTACIÓN

- Ingeniería básica y de detalle
- Arquitectura e instalaciones
- Ingeniería de procesos
- Gestión de contratación y permisos
- Supervisión técnica de la obra: Obra civil e instalaciones
- Planificación y control económico de obra
- Asistencia en la puesta en marcha de las instalaciones y equipos
- Legalización de instalaciones
- Construction Management
- EPCM. Llaves en Mano





SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA LA INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

INNOVACIÓN Y MEJORA

- Consultoría Estratégica.
- Estudio de operaciones alternativas.
- Simulación en 3D del proyecto.
- Reubicación y racionalización.
- Proceso de relleno de medicamentos antisépticos y estériles.
- Almacenamiento automático.





SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA LA INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y TRANSFERENCIAS

- Consultoría aplicada a Tecnologías de Fabricación.
- Implementación tecnológica.
- Servicios avanzados de bioprocesamiento.
- Consultoría de Información Tecnológica.
- Controles informatizados e integración.
- Seguimiento informatizado y sistemas de documentación





SERVICIOS ESPECÍFICOS PARA LA INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

ADAPTACIÓN A LA NORMATIVA

- Diseño de operativa con un menor uso de documentación física.
- Cumplimiento con la normativa cGMP, NIH y FDA.
- Servicios de validación.
- Estudio FDA.
- cGMP de instalaciones y equipos, auditoría.
- Integración en el diseño de los requisitos establecidos por los protocolos.
- Servicios de actualización de la normativa.
- Servicios medioambientales.



CAPACIDADES DE LA EMPRESA

TRATAMIENTO DE CUESTIONES ESPECÍFICAS PARA LA INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

1. Rápida determinación para compatibilizar el alcance del proyecto, el presupuesto y las restricciones normativas.
2. Diseño del proceso y del equipamiento productivo, flujos materiales y de personal.
3. Conceptos, opciones y costes asociados con los niveles recomendados de contención para organismos de bio-ingeniería y proceso operativo de medicamentos.
4. Evaluaciones de proceso, economía y optimización con respecto a las cuestiones reglamentarias y operacionales.
5. PBOEL evaluación y solución.
6. Asistencia en el proceso de diseño y escalado.
7. Utilidad de los sistemas de conceptos/costes – evaluación de la capacidad.
8. Asistencia en el cumplimiento de las Normas de Buena Manufactura, cumplimiento de los códigos y normativas.
9. Diseño de instalaciones y Plan Maestro así como los conceptos arquitectónicos.
10. Especificaciones de equipamientos, precio, entrega, instalación y puesta en marcha.
11. Gestión del Programa para las instalaciones y diseño de procesos, construcción, puesta en marcha y validación.
12. Validación del proceso, utilidad del proceso y sistemas informáticos aplicables.

PRINCIPALES REFERENCIAS

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
FEDEFARMA	Adecuación Edificación Industrial para implementar un almacén robotizado en altura para la distribución de medicamentos y productos farmacéuticos en Terrassa, Barcelona	5.850 m ²	2.400.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Estudio Preliminar, incluyendo análisis de las necesidades y estudio de alternativas layout
BBRAUN MEDICAL	Nueva planta de fabricación de medicamentos parenterales y soluciones para irrigación en la Planta de Bbraun en Rubí, Barcelona	17.197 m ²	17.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Master Site Plan Anteproyecto Proyectos Administrativos Plan Director de actuaciones previas Ingeniería Básica y de Detalle de Arquitectura Obra Civil e Instalaciones Construction Management
CELLERIX	Laboratorio de Terapia Celular para desarrollo y producción de medicamentos en Alcalá de Henares, Madrid	8.354 m ²	13.678.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Básico para solicitud de Licencia de Obras. Licencia de Actividad. Proyecto de Ejecución.
BEAUFOR IPSEN	Nuevo edificio de I+D y producción farmacéutica en la planta base de la empresa IPSEN, en Dreux, Francia	5.400 m ²	17.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Diseño Conceptual de Arquitectura. Instalaciones y Procesos. Estimación de Costes. Proyecto Básico para Licencia de Obras. Project Management.
IPSEN PHARMA	Nuevo Centro de Investigación y Desarrollo para IPSEN PHARMA en Castelldefels, Barcelona	9.100 m ²	13.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Anteproyecto Proyecto Básico Proyecto Constructivo Dirección de Obra Construction «Llave en Mano»

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
LABORATORIOS DR. ESTEVE	Nuevo edificio corporativo y de investigación en Sant Cugat del Vallés, Barcelona	50.000 m ²	50.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Básico y Ejecutivo de las Instalaciones. Expediente de Licencia Ambiental. Certificado de Compatibilidad Urbanística.
BBRAUN MEDICAL	Remodelación interior de los Edificios 1 y 2 de la Planta de Fabricación de Rubí, Barcelona	2.400 m ²	2.940.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Administrativos Anteproyecto Proyecto Constructivo Gestión de Compra Dirección de Obra Construction Management
LONZA BIOLOGICS	Ampliación y Adaptación de la Planta de Producción en Porriño, Pontevedra	10.500 m ²	334.505€	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Básico Proyecto Constructivo Estudio de Seguridad y Salud
SYNTHON HISPANIA	Remodelación y Adecuación de Urbanización, Fachadas, Áreas sociales y Almacén de Materia Prima y Producto Acabado de la Planta de Producción para cumplir los requerimientos de calidad cGMP de la FDA en Sant Boi de Llobregat, Barcelona	11.500 m ²	2.660.000€	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Básico Proyecto Constructivo Gestión de Permisos Dirección de Obra
ABBOTT LABORATORIES	Adecuación y Reforma de la Fábrica de ABBOT en Granada	52.000 m ²	965.000€	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutivo de Obra Civil Proyecto Ejecutivo de Instalaciones Dirección de Obra

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
LAINCO	Ampliación Planta de Producción de Especialidades Farmacéuticas (Sólidos) en Rubí, Barcelona	1.000 m ²	570.000€	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Básico Proyecto Constructivo Permisos de Obras Dirección de Obra Construcción «Llave en Mano»
ABBOTT LABORATORIES	Remodelación Edificios para su conversión en Oficinas en Avda. de Burgos en Madrid	10.300 m ²	12.780.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Estudios Previos Proyecto Básico Proyecto de Ejecución Ingeniería Básica y de Detalle de las Instalaciones Dirección de Obra Construction Management
ALMIRALL PRODESFARMA	Adecuación Planta de Especialidades Farmacéuticas para el Traslado de Laboratorios en Sant Just Desvern, Barcelona	3.640 m ²	2.997.000€	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Básico, Proyecto Constructivo Permisos de Obras Licencia Ambiental Legalización de Instalaciones Dirección de Obra
SYNTHON HISPANIA	Remodelación y Adecuación de Laboratorios, Áreas de Envasado y Producción de la Planta de Especialidades Farmacéuticas a los requerimientos de calidad cGMP de la FDA en todos sus ámbitos de aplicación en Sant Boi de Llobregat, Barcelona	8.550 m ²	7.013.000€	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Básica Ingeniería de Detalle Gestión de Permisos Construcción “llave en mano” Puesta en marcha de las nuevas instalaciones
LAINCO	Ampliación Planta de Producción de Especialidades Farmacéuticas (Sólidos) en Rubí, Barcelona	1.000 m ²	570.000€	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Básico Proyecto Constructivo Permisos de Obras Dirección de Obra Construcción «Llave en Mano»

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
ALCALÁ FARMA	Auditoría de las áreas de envasado de sólidos I y II, en la planta de Alcalá de Henares, Madrid	--	--	<ul style="list-style-type: none"> Auditoría con el fin de determinar las acciones necesarias a tomar para poder cumplir las normas cGMP de la FDA.
LABORATORIOS DR. ESTEVE	Validación de la planta de producción de especialidades farmacéuticas en el Polígono Industrial Can Roca de Martorelles, Barcelona	--	--	<ul style="list-style-type: none"> Auditoria Elaboración del Validation Master Plan, Redacción y Ejecución de los Protocolos IQ (Installation Qualification), OQ (Operation Qualification), PQ (Performance Qualification) y ES (Engineering Studies), así como los SOP (Standard Operational Procedures) para los equipos de laboratorio. Master ha realizado este proyecto en joint venture con la compañía norteamericana Lockwood Greene.
LABORATORIOS DR. ESTEVE	Ampliación de la planta de producción de especialidades farmacéuticas que esta empresa tiene en el Polígono Industrial Can Roca, de Martorelles, Barcelona	3.000 m ²	3.200.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Anteproyecto Proyecto Constructivo, Gestión de Contratación Dirección Facultativa, Dirección de Obra Construcción
BOEHRINGER INGELHEIM	Nueva Planta de Especialidades Farmacéuticas en Sant Cugat del Vallés, Barcelona	22,200 m ²	22.849.791€	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de Ingeniería y Arquitectura Gestión de Compras Planificación y Control Económico Dirección Facultativa de las Obras

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
NOVARTIS	Nueva Sede Corporativa en la Calle Marina de Barcelona	17,230 m ²	7.938.522€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería Preliminar ▪ Ingeniería de Detalle ▪ Office Planning ▪ Anteproyecto ▪ Proyecto Básico ▪ Proyecto Ejecutivo ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obra ▪ Construction Management
NOVARTIS	Nueva Planta de Especialidades Farmacéuticas en Barberá del Vallés, Barcelona	18,870 m ²	18.129.274€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería Preliminar ▪ Ingeniería de Detalle ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obra ▪ Construction Management ▪ Planificación Básica e Ingeniería de Detalle de la Logística de Almacenes y Fabricación
BEIERDORF	Traslado de la fábrica, almacenes y oficinas centrales de BEIERSDORF, entonces TESA, S.A., a Argentona , Barcelona	27.400 m ²	23.751.530€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería y Arquitectura Preliminar ▪ Proyecto Constructivo e Ingeniería de Detalle de Instalaciones ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obras
SMITHKLINE BEECHAM	Ampliación de la Factoría de Toledo	27.400 m ²	23.751.530€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería y Arquitectura Preliminar ▪ Proyecto Constructivo e Ingeniería de Detalle de Instalaciones ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obras

REFERENCIAS FARMACÉUTICAS

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
LABORATORIOS LACER	Nueva Planta de Especialidades Farmacéuticas para la producción de formas líquidas, sólidas, pastas, pomadas, supositorios y aerosoles en Rubí, Barcelona	18,870 m ²	18.129.274€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería Preliminar ▪ Ingeniería de Detalle ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obra ▪ Construction Management ▪ Planificación Básica e Ingeniería de Detalle de la Logística de Almacenes y Fabricación
UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA (UQUIFA)	Nueva Planta de Especialidades Farmacéuticas en Llicà de Vall, Barcelona	--	--	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio de Localización de Emplazamiento ▪ Estudio de Redistribución Productiva
GRUPO HOECHST (actualmente SANOFI AVENTIS)	Nueva Sede Corporativa en Vía Augusta, Barcelona	12.500 m ²	4.630.000€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definición del Programa de Necesidades ▪ Office Planning ▪ Proyectos Básico y Constructivo de Arquitectura Interior ▪ Ingeniería de Detalle de las nuevas Instalaciones ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Compras ▪ Dirección de Obra
BASF	Remodelación Integral Sede Principal en Paseo de Gracia, Barcelona	11,425 m ²	6.010.121€	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería Preliminar ▪ Ingeniería de Detalle ▪ Office Planning ▪ Estudio Previo ▪ Anteproyecto ▪ Proyecto Básico ▪ Proyecto Ejecutivo ▪ Gestión de Permisos ▪ Gestión de Contratación ▪ Dirección de Obra ▪ Construction Management

PRINCIPALES REFERENCIAS RELACIONADAS

PROYECTOS AFINES A LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFÍCIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
UNIVERSIDAD DE BARCELONA (UAB)	Centro de Investigación en Sanidad Animal (CRESA) en Bellaterra, Barcelona	5.500 m ²	5.370.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Constructivos de Instalaciones Electromecánicas Proyecto de Licencia Ambiental Dirección de Obra de Instalaciones
UNIVERSIDAD DE BARCELONA (UAB) - IRTA	Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica (CBATEG) dedicado a la investigación y desarrollo de animales transgénicos en Bellaterra, Barcelona	3.035 m ²	2.420.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Constructivos de Instalaciones Electromecánicas Dirección de Obra de Instalaciones
CONSORCIO CSIC - IRTA	Centro de Investigación Agrogenómica (CRAG), en Bellaterra, Barcelona	6.979 m ²	12.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de la Idea Ganadora del Concurso Redacción del Proyecto Básico, Proyecto de Ejecución y Dirección Facultativa de Arquitectura, Obra Civil e Instalaciones.
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DE COLOMBIA (INS)	Nuevo Animalario para la producción y experimentación con animales de laboratorio (roedores) bajo nivel de contención biológica 2 (ABSL-2), Bogotá, Colombia	2.193 m ²	3.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del Proyecto Complementación del Proyecto de Detalle Seguimiento de la Gestión y Contratación Supervisión Trabajos Ejecución de Obra, en su vertiente técnica como científica Apoyo a la puesta en marcha de las instalaciones Verificación parámetros requeridos para la Clasificación de Biocontención P-2
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL)	Nuevo edificio de diagnóstico veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá	4.700 m ²	7.000.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Diseños Técnicos y Cartilla de Detalle de redes y sistemas.
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE (PUC)	Nuevo Edificio de Bioterio en el Campus San Joaquín, Comuna de Macul, Santiago de Chile	3.355 m ²	3.330.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de Viabilidad Definición Layout Ingeniería Básica Ingeniería de Detalle

PRINCIPALES REFERENCIAS RELACIONADAS

PROYECTOS AFINES A LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

NOMBRE CLIENTE	PROYECTO	SUPERFICIE	INVERSIÓN	PARTICIPACIÓN DE MASTER
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE (PUC)	Remodelación y Ampliación Bioterio Facultad de Ciencias Biológicas y Facultad de Medicina, Edificio # 140 en el Campus Casa Central, Santiago de Chile	1.450 m ²	USD 3.000.000	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto de Arquitectura Cálculo Estructural Proyectos Instalaciones
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO (CINV)	Nuevo Edificio Científico en Valparaíso, Chile	5.215 m ²	USD 9.000.000	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de Viabilidad Plan de Necesidades del Área de Experimentación
INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS (ITB)	Nuevo Edificio Sede en Fase I para actividades de investigación y desarrollo, con Animalario y Quirófano Experimental, en La Laguna, Sant Cruz de Tenerife	4.800 m ²	7.700.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Nuevo Plan de Necesidades Especificaciones Técnicas Presupuesto
INSTITUTO DE FÍSICA MÉDICA (IFIC – IFIMED) UNIVERSIDAD DE VALENCIA	Nuevo Edificio y equipamiento destinado a las aplicaciones de la Física de Partículas (Protonterapia; diagnóstico y terapia de enfermedades oncológicas y neuro-degenerativas) en el Campus Científico de Paterna, Valencia	6.800 m ²	18.240.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de Anteproyecto Preliminar, que comprende: Concepción Arquitectónica, Distribución Funcional, Sistemas de Protección Radiológica, Sistemas Estructurales, Tipologías Constructivas y Sistemas de Instalaciones.
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (CNIO)	Nuevo Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) en el Campus de Chamartín del Instituto de Salud Carlos III	33.600 m ²	35.683.936 €	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración del Plan Especial que requirió la Gerencia de Urbanismo de Madrid. Servicios completos de Project & Construction Management (Gerencia Integrada de Proyecto y Obra).
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES (CNIC)	Nuevo Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) en el Campus de Chamartín del Instituto de Salud Carlos III	23.261 m ²	35.560.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Integrada del Proyecto y Construcción Redacción del Plan Especial Redacción del Diseño Conceptual

INDUSTRIA Y LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

B BRAUN
PLANTA DE FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS
PARENTALES Y SOLUCIONES PARA IRRIGACIÓN
17.197 m² superficie
Rubí, BARCELONA



OBJETO

Construcción de nuevo edificio destinado a albergar la nueva planta de fabricación de medicamentos parentales y soluciones para irrigación.

TRABAJO DE MASTER:

- Master Site Plan
- Anteproyecto
- Proyectos Administrativos
- Plan Director de actuaciones previas con actuación como Construction Managers
- Ingeniería Básica e Ingeniería de Detalle de Arquitectura
- Obra Civil e Instalaciones
- Dirección Facultativa
- Construction Management



CELLERIX
NUEVO LABORATORIO DE TERAPIA CELULAR
8.354 m² superficie
Alcalá de Henares, Madrid, España



OBJETO

Laboratorio de Terapia Celular para desarrollo y producción de medicamentos.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico para solicitud de Licencia de Obras.
- Licencia de Actividad.
- Proyecto de Ejecución.





IPSEN
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN FARMACÉUTICA
5.400 m² superficie
Dreux, Francia

OBJETO

Diseño conceptual para nuevo edificio de I+D y producción farmacéutica en la planta base de la empresa IPSEN, en Francia.

TRABAJO DE MASTER:

- Diseño Conceptual de Arquitectura.
- Instalaciones y Procesos.
- Estimación de Costes.
- Proyecto Básico para Licencia de Obras.
- Project Management.



IPSEN
NUEVO LABORATORIO I+D
9.100 m² superficie
Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels,
BARCELONA



OBJETO

Proyecto del futuro Nuevo Centro de Investigación y Desarrollo para IPSEN PHARMA.

TRABAJO DE MASTER:

- Anteproyecto
- Proyecto Básico
- Proyecto Constructivo
- Dirección Facultativa / Ejecutiva de la Obra
- Construcción "llave en mano".





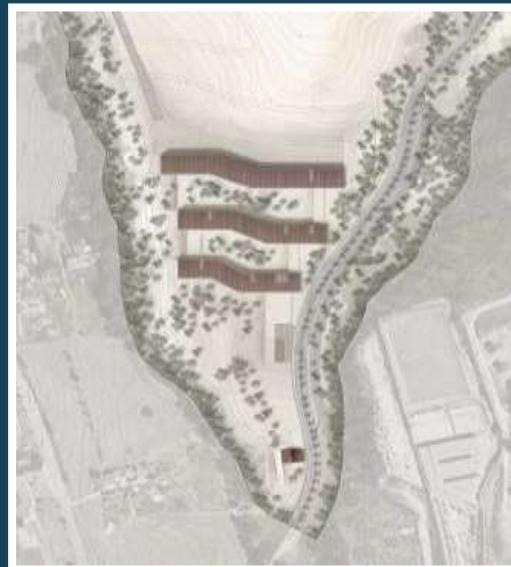
LAYETANA
EDIFICIO I+D LABORATORIOS DR. ESTEVE
50.000 m² superficie
Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España

OBJETO

Nuevo edificio corporativo y de investigación para Laboratorios Dr. Esteve, que LAYETANA se encargaba de promover.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico y Ejecutivo de las Instalaciones.
- Expediente de Licencia Ambiental.
- Certificado de Compatibilidad Urbanística.
- Dirección Facultativa y Ejecutiva de Obra de las Instalaciones.



LONZA BIOLOGICS
AMPLIACIÓN PLANTA PRODUCCIÓN
10.500 m² superficie de ampliación
Porriño, PONTEVEDRA



OBJETO

Proyecto de ampliación y adaptación de la instalación que aporte mayor flexibilidad a la planta para cubrir las necesidades de la fabricación de nuevos fármacos. El alcance de los trabajos incluía una expansión de la planta para la producción de medicamentos oncológicos.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico y Constructivo para la ampliación de la Planta de Producción y el Almacén, para ser integrado en el proyecto de implantación de producción existente.
- Estudio de Seguridad y Salud



SYNTHON HISPANIA
ADECUACIÓN PLANTA PRODUCCIÓN PARA CUMPLIR
LOS REQUERIMIENTOS DE CALIDAD CGMP DE LA FDA
11.280 m² superficie
Sant Boi de Llobregat, BARCELONA



OBJETO

Proyecto de adecuación de la planta existente de producción de especialidades farmacéuticas para cumplir los requerimientos de calidad cGMP de la FDA en todos sus ámbitos de aplicación (acabados de arquitectura interior, instalación de climatización e instalaciones auxiliares del proceso productivo).

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto y Obra de Remodelación "llave en mano"
- Ingeniería Básica
- Ingeniería de Detalle
- Gestión de permisos
- Puesta en marcha de las nuevas instalaciones.



ABBOTT LABORATORIES
REFORMA FÁBRICA ABBOTT GRANADA
52.000 m² superficie
1.100 m² superficie reformada
GRANADA



OBJETO

Proyecto de adecuación y reforma para cumplimiento de los requerimientos de calidad cGMP (Clase D-100.000) en todos los ámbitos de aplicación (acabados, arquitectura interior, climatización, fluidos...) de la planta de producción que Abbott tiene en Granada, que se dedica a la fabricación de productos de nutrición infantil y de adultos de composiciones ajustadas a necesidades nutricionales específicas.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Ejecutivo de Obra Civil e Instalaciones,
- Dirección de Obra





OBJETO

Proyecto de ampliación de la planta existente de producción de especialidades farmacéuticas (sólidos) para cumplimiento de las normas cGMP en lo concerniente a los acabados interiores e instalaciones de climatización, electricidad y fluidos.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico
- Proyecto Constructivo
- Permisos de Obras,
- Dirección de Obra
- Construcción "Llave en Mano"



ABBOTT LABORATORIES
REMODELACIÓN EDIFICIO AVDA. DE BURGOS
10.300 m² superficie
Av. De Burgos, MADRID



OBJETO

Remodelación de los edificios industriales de los antiguos Laboratorios Knoll, en Madrid, adquiridos por ABBOTT, para su conversión en oficinas.

TRABAJO DE MASTER:

- Estudios Previos
- Proyecto Básico
- Proyecto de Ejecución
- Ingeniería Básica y de Detalle de las Instalaciones
- Dirección de Obra
- Construction Management





ALMIRALL PRODEFARMA
ADECUACIÓN PLANTA PRODUCCIÓN PARA CUMPLIR
LOS REQUERIMIENTOS DE CALIDAD CGMP DE LA FDA
3.640 m² superficie de actuación
Sant Just Desvern, BARCELONA



OBJETO

Proyecto de Remodelación para cumplimiento de las normas cGMP de la FDA en lo concerniente a los acabados interiores, instalaciones de climatización y electricidad.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico,
- Proyecto Constructivo
- Permisos de Obras
- Licencia Ambiental
- Legalización de Instalaciones
- Dirección de Obra

ALCALÁ FARMA
AUDITORÍA DEL PROYECTO DE VALIDACIÓN
Alcalá de Henares, MADRID



OBJETO

Auditoría de las áreas de envasado de sólidos I y II, con el fin de determinar las acciones necesarias a tomar para poder cumplir las normas cGMP de la FDA.

TRABAJO DE MASTER:

- Master ha realizado esta proyecto en colaboración con la compañía norteamericana LOCKWOOD GREENE, con la que tiene establecida una joint venture para Proyectos de Validación en la Industria Farmacéutica y de Biotecnología



ESTEVE
VALIDACIÓN PLANTA FARMACÉUTICA
Martorelles, BARCELONA

OBJETO

Validación de la planta de producción de especialidades farmacéuticas que esta empresa tiene en el Polígono Industrial Can Roca de Martorelles.

TRABAJO DE MASTER:

- Auditoría
- Elaboración del Validation Master Plan, Redacción y Ejecución de los Protocolos IQ (Installation Qualification), OQ (Operation Qualification), PQ (Performance Qualification) y ES (Engineering Studies), así como los SOP (Standard Operational Procedures) para los equipos de laboratorio. Master ha realizado este proyecto en joint venture con la compañía norteamericana Lockwood Greene.



BOEHRINGER INGELHEIM
NUEVA FÁBRICA DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
Sant Cugat del Vallès, BARCELONA



OBJETO

Nueva planta de producción de especialidades farmacéuticas de Sant Cugat del Vallès, para trasladar sus instalaciones de Sant Joan Despí.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyectos de ingeniería y arquitectura
- Gestión de compras
- Planificación y control económico
- Dirección facultativa de las obras





NOVARTIS
NUEVA FÁBRICA DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
70.000 m² superficie parcela
18.870 m² superficie construida
Barberà del Vallès, BARCELONA

OBJETO

Construcción de la Nueva Fábrica de Especialidades Farmacéuticas para producir principalmente formas sólidas y dimensionada para una capacidad de producción de unos 40 millones de unidades de presentación al año.

TRABAJO DE MASTER:

- Anteproyecto e Ingeniería Preliminar,
- Proyecto Constructivo e Ingeniería de Detalle,
- Gestión de Compras y Construction Management a cargo de GENERAL CONTRACTOR (subsidiaria de MASTER)
- Planificación Básica e Ingeniería de Detalle de la Logística de Almacenes y Fabricación (a través de MASTER LOGISTICA, S.A., empresa filial de MASTER).





BDF BEIERSDORF
FÁBRICA DE ARGENTONA
106.000 m² superficie parcela
27.400 m² superficie construida
Argenton, BARCELONA

OBJETO

Traslado de la fábrica, almacenes y oficinas centrales de BEIERSDORF, entonces TESA, S.A., a los terrenos que la Compañía adquirió en Argenton.

TRABAJO DE MASTER:

- Ingeniería y Arquitectura Preliminar
- Proyecto Constructivo e Ingeniería de Detalle de Instalaciones
- Gestión de Permisos
- Gestión de Contratación
- Dirección de Obras



SMITHKLINE BEECHAM
AMPLIACIÓN FACTORÍA DE TOLEDO
32.000 m² superficie parcela
1.750 m² superficie ampliación
TOLEDO



OBJETO

La ampliación de la Factoría comprende la zona de oficinas para el personal técnico y ATS, el área para conferencias y reuniones de entrenamiento y el área de laboratorios para desarrollo galénico, con proyecto de remodelación de las áreas estériles, junto con la construcción de un Edificio anexo para la ampliación de la Zona de Servicios y Área Aséptica y la remodelación del Área Aséptica.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico
- Proyectos Administrativos
- Proyecto Constructivo,
- Gestión de Permisos
- Gestión de Contratación (4 paquetes)
- Dirección de Obra.





LABORATORIOS LACER
NUEVA PLANTA DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
 85.000 m² superficie parcela
 45.000 m² superficie edificada
 Rubí, BARCELONA

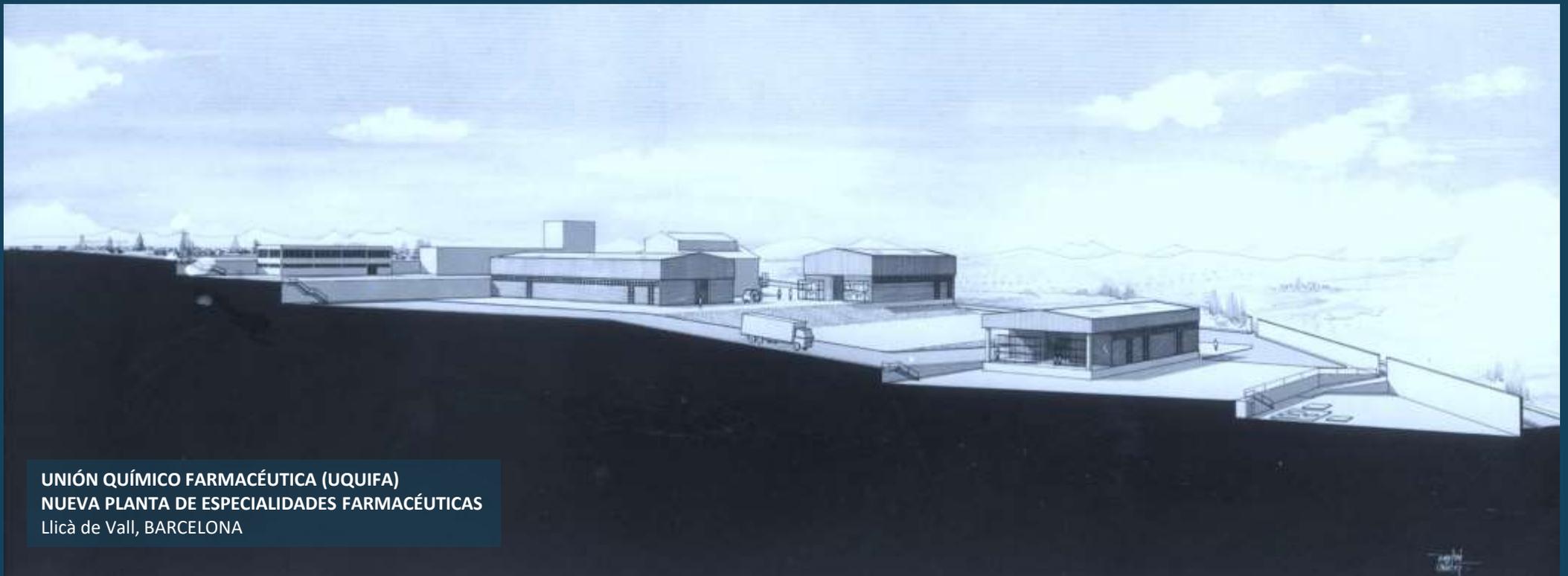
OBJETO

Diseño Preliminar y Estimación de las Inversiones necesarias para la construcción de nueva planta de especialidades farmacéuticas para Laboratorios LACER para la fabricación de formas líquidas, sólidas, pastas, pomadas, supositorios y aerosoles. Se analizaron dos alternativas: Planta basada en un edificio único y Planta a base de edificios independientes especializados.

TRABAJO DE MASTER:

- Master Site Plan
- Plant Layout
- Estudio Previo
- Plan Parcial de Ordenación de la Finca "La Bastida" propiedad de INMOBILIARIA COMERCIAL CERDEÑA S.A., en el sector W. del término municipal de Rubí, con una superficie de 14 Ha. (Redacción del Plan Parcial y Tramitación hasta Aprobación Definitiva)





UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA (UQUIFA)
NUEVA PLANTA DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
Llicà de Vall, BARCELONA

OBJETO

Localización y selección de un nuevo emplazamiento para construir en él la futura planta de fabricación de UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA. Simultáneamente y con objeto de racionalizar al máximo sus áreas productivas y almacenes, en tanto no entrase en funcionamiento la nueva planta, se solicitó a los ingenieros de MASTER un estudio de redistribución en planta de las tres grandes líneas de fabricación de UQUIFA: estupefacientes, productos químicos y especialidades farmacéuticas.

El estudio de redistribución arrojó como resultados una serie de medidas encaminadas a la optimización del layout productivo y a reducir los costes de circulación de materiales, desde la entrada de primeras materias en las líneas de proceso, hasta su estocaje en el almacén de producto acabado.

TRABAJO DE MASTER:

- Estudio de Localización de Emplazamiento
- Estudio de Redistribución Productiva



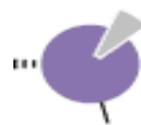
CLIENTES

B | BRAUN

ESTEVE

 **Boehringer
Ingelheim**

 **IPSEN**
Innovation for patient care

 **Synthon**

 **UQUIFA**

BDF ●●●●
Beiersdorf, S.A.


CELLERIX
LIVING MEDICINES

 **Almirall**
Almirall Prodesfarma

 **NOVARTIS**

 **Abbott Laboratories**


ALCALA
farma


SmithKline Beecham


Lacer


agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios


LAINGO

LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA
Y BIOMEDICINA



CNIO
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS
33.600 m² superficie
Instituto de Salud Carlos III, Campus de Chamartín, Madrid,
España

OBJETO

Construcción del Nuevo Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

TRABAJO DE MASTER:

- Elaboración del Plan Especial que requirió la Gerencia de Urbanismo de Madrid.
- Servicios completos de Project & Construction Management (Gerencia Integrada de Proyecto y Obra).



CNIO
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS
33.600 m² superficie
Instituto de Salud Carlos III, Campus de Chamartín, Madrid,
España



CNIC
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES
23.261 m² superficie
Instituto de Salud Carlos III, Campus de Madrid, España



OBJETO

Construcción del Nuevo Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares.

TRABAJO DE MASTER:

- Gerencia Integrada del Proyecto y Construcción.
- Redacción del Plan Especial.
- Redacción del Diseño Conceptual.





CNIC
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES
23.261 m² superficie
Instituto de Salud Carlos III, Campus de Madrid, España



IBIS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

8.195² superficie

Recinto del Hospital Virgen del Rocío, Sevilla, España



OBJETO

Proyecto del futuro Centro Andaluz de Investigación Biomédica.

TRABAJO DE MASTER:

- Anteproyecto de Arquitectura Interior y Proyecto Básico.
- Ingeniería de Detalle.
- Proyecto de Ejecución de las Instalaciones.



OBJETO

Reforma y rehabilitación del edificio de la Sede del Instituto de Medicina Predictiva y Personalizada del Cáncer, donde se impartirán cursos de doctorado vinculados a la investigación del cáncer.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto Básico y Ejecutivo de Arquitectura e Instalaciones.
- Proyectos Administrativos.
- Dirección Facultativa de Arquitecto e Ingeniero.
- Dirección Ejecutiva de Arquitecto Técnico.



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
BIOTERIO EN BOGOTÁ**

2.193 m² superficie

Calle 26 N° 51-20 de la ciudad de Bogotá D.C.,
Colombia



OBJETO

Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de un Nuevo Animalario para la producción y experimentación con animales de laboratorio (roedores) bajo nivel de contención biológica 2 (ABSL-2).

TRABAJO DE MASTER:

- Revisión del Proyecto.
- Complementación del Proyecto de Detalle.
- Seguimiento de la Gestión y la Contratación.
- Supervisión de los Trabajos de Ejecución de Obra.
- Apoyo a la puesta en marcha de las instalaciones.
- Verificación de los parámetros requeridos para la obtención de la Clasificación de Biocontención P-2.



FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD
GERMANS TRIAS I PUJOL
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
6.034 m² superficie construida
Carretera de Canyet, s/n, Badalona, Barcelona, España



OBJETO

Unidad docente de la Facultad de Medicina de la UAB e Instituto de Investigación Biomédica con central de energías anexa interrelacionando ambos edificios.

TRABAJO DE MASTER:

- Construction Management.
- Seguimiento de Planificación.
- Control Económico de Obra.





INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS
PLAN DE NECESIDADES EDIFICIO SEDE
Edificio fase 1: 4.800 m² superficie
La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España



OBJETO

Nuevo Plan de Necesidades y Presupuesto, para el Instituto de Tecnologías Biomédicas de la Universidad de La Laguna, de Edificio Fase 1, que contempla Animalario y Laboratorios.

TRABAJO DE MASTER:

- Nuevo Plan de Necesidades.
- Especificaciones técnicas.
- Presupuesto de Animalario para ITBC.

CINV

NUEVO EDIFICIO CIENTÍFICO

5.215m² superficie

Sede del Centro Nacional de Neurociencias,
Valparaíso, Chile



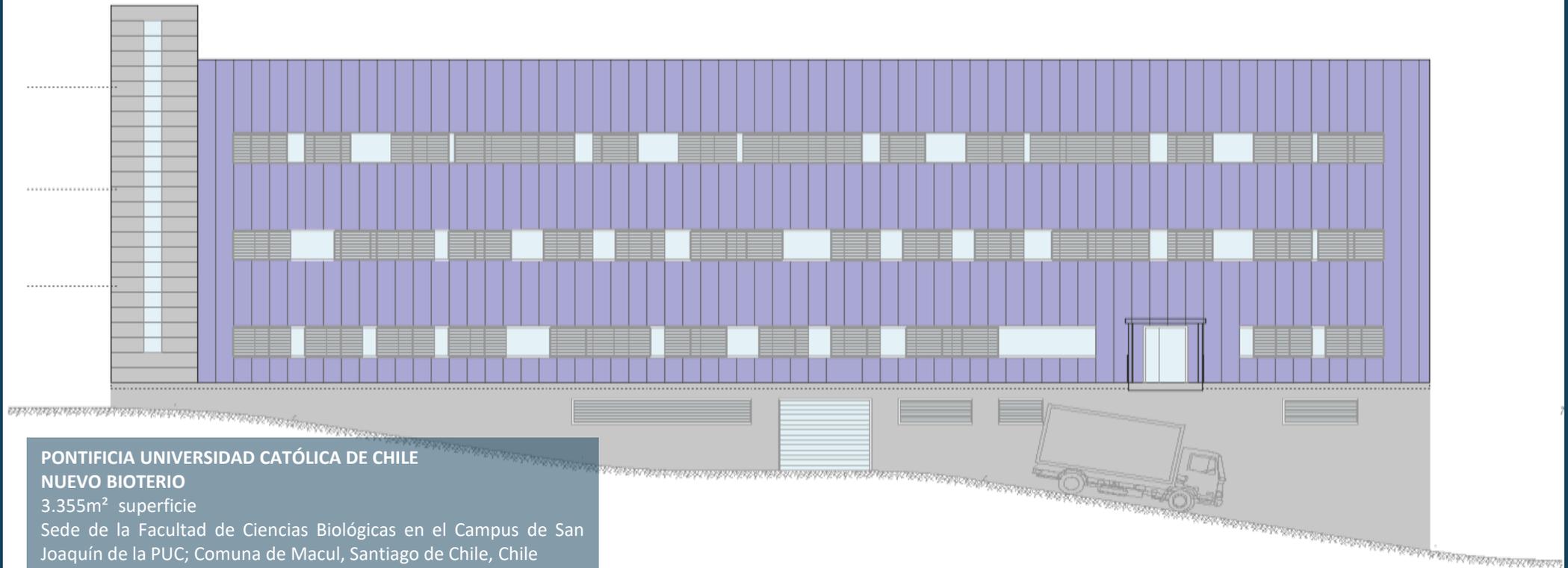
OBJETO

Estudio de Viabilidad de un nuevo edificio Científico, comprendido por Laboratorios y un Bioterio para el CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIAS de Valparaíso.

TRABAJO DE MASTER:

- Estudio de Viabilidad.
- Plan de Necesidades del Área de Experimentación.





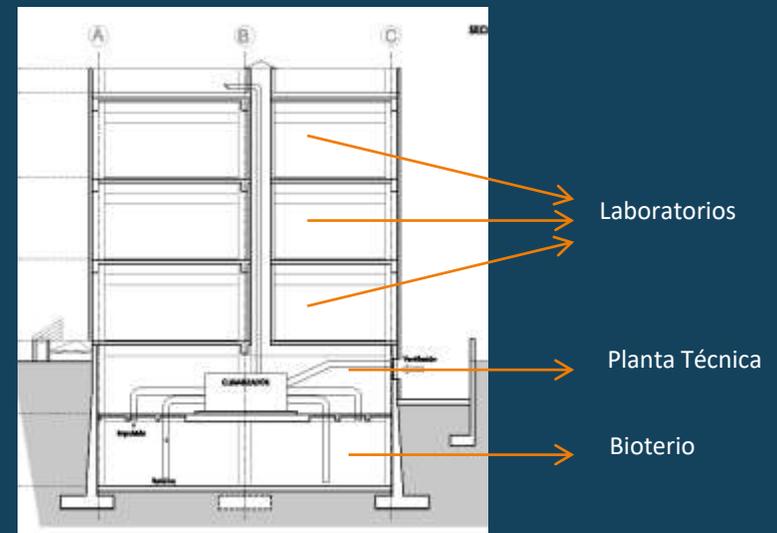
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
NUEVO BIOTERIO
3.355m² superficie
Sede de la Facultad de Ciencias Biológicas en el Campus de San Joaquín de la PUC; Comuna de Macul, Santiago de Chile, Chile

OBJETO

Diseño de un nuevo edificio de Bioterio para la PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

TRABAJO DE MASTER:

- Estudio de Viabilidad.
- Definición Layout.
- Ingeniería Básica.
- Ingeniería de Detalle.



INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
PLAN DIRECTOR DEL CAMPUS DE MAJADAHONDA
62.315 m² superficie
Instituto de Salud Carlos III, Campus de Majadahonda, Madrid, España



OBJETO

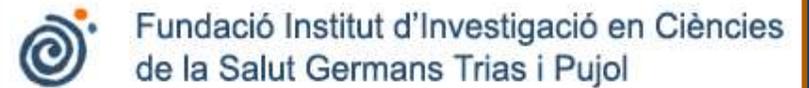
Implantación del Plan Director de Majadahonda, construyéndose en varias fases los edificios que albergarán los Centros Nacionales de Sanidad Ambiental, de la Alimentación, de Microbiología y de Biología Molecular, así como edificio de energías, almacén contenedor de residuos tóxicos y radioactivos, animalario clasificado con protección biológica y edificio administrativo, biblioteca, restaurante y salón de actos. Viales interiores y urbanización general.

TRABAJO DE MASTER:

- Gerencia Integrada del Proyecto y Construcción.
- Redacción del Anteproyecto.
- Redacción de los Proyectos Básicos y de Ejecución.



CLIENTES



CENTROS DESTINADOS AL DIAGNÓSTICO
Y TERAPIA DE ENFERMEDADES



SINCROTRÓN ALBA

61.185 m² superficie parcela

27.760 m² superficie edificios

Centro Direccional de Cerdanyola del Vallès, BARCELONA

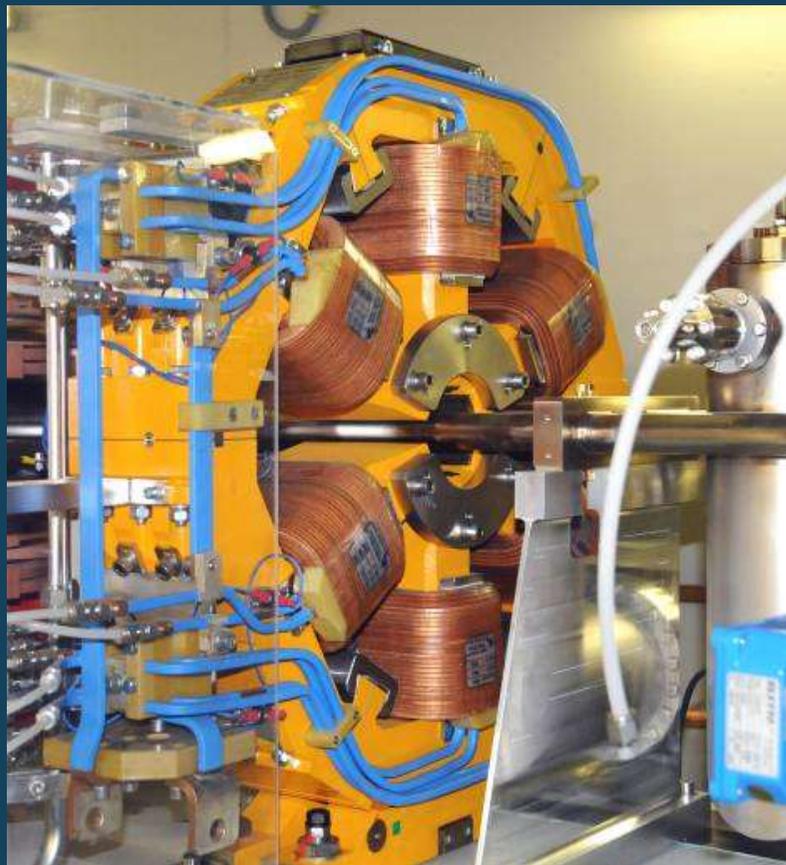
OBJETO

Proyecto y Dirección de Obra del nuevo Laboratorio de Luz de Sincrotrón que el CONSORCIO PARA LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DEL LABORATORIO DE LUZ SINCROTRÓN (CELLS) construirá en el Vallés.

TRABAJO DE MASTER:

- Elaboración de la Idea Ganadora del Concurso
- Redacción del Anteproyecto
- Proyecto Básico
- Proyecto Ejecutivo
- Licencia de Obras
- Licencia Ambiental
- Dirección Facultativa y Ejecutiva de Obra de los Edificios
- Urbanización de los espacios exteriores a los edificios.





SINCROTRÓN ALBA
61.185 m² superficie parcela
27.760 m² superficie edificios
Centro Direccional de Cerdanyola del Vallès, BARCELONA





IFIC

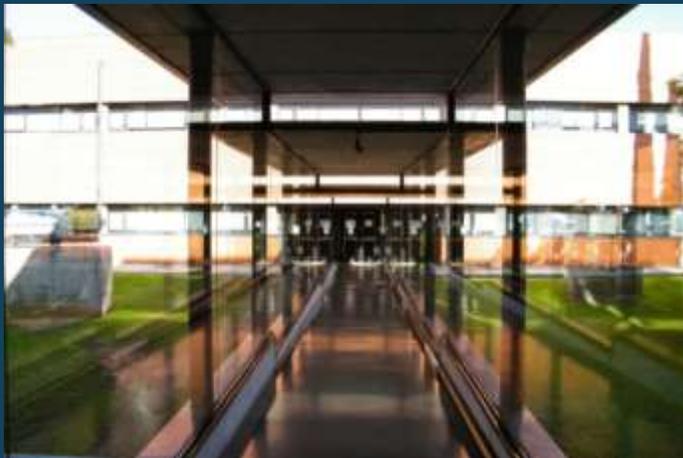
ANTEPROYECTO EDIFICIO CICLOTRÓN

3.000 m² Líneas de luz y pórticos (blindado)

2.800 m² Edificio Público para pacientes (dos plantas)

1.000 m² Edificio de Energías

Instituto de Física Médica (IFIMED). Campus Científico de Paterna, Valencia, España



OBJETO

Nuevo Edificio y equipamiento destinado a las aplicaciones de la Física de Partículas (Protonterapia; diagnóstico y terapia de enfermedades oncológicas y neurodegenerativas).

TRABAJO DE MASTER:

- Desarrollo de Anteproyecto Preliminar, que comprende: Concepción Arquitectónica, Distribución Funcional, Sistemas de Protección Radiológica, Sistemas Estructurales, Tipologías Constructivas y Sistemas de Instalaciones.

CLIENTES



EDIFICIOS DE INVESTIGACIÓN VETERINARIA Y
AGROGENÓMICA



CRAG
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROGENÓMICA
6.979 m² superficie
Universidad Autónoma de Bellaterra, Barcelona,
España



OBJETO

Proyecto del nuevo edificio para el laboratorio de Genética Molecular Vegetal CSIC – IRTA.

TRABAJO DE MASTER:

- Elaboración de la Idea Ganadora del Concurso
- Redacción del Proyecto Básico
- Proyecto de Ejecución
- Dirección Facultativa de Arquitectura
- Obra Civil e Instalaciones.



IRTA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE SANIDAD ANIMAL
4.000 m² Centros de Investigación
1.500 m² Oficinas y Laboratorios
Campus Universitat Autònoma de Bellaterra, Barcelona, España



OBJETO

Control de los sistemas de bioseguridad en un estabulario para investigación en materia de sanidad animal. Las instalaciones permiten la protección del personal y de los animales de experimentación, así como de la contaminación cruzada y protección del medio ambiente.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyectos Constructivos de Instalaciones Electro/Mecánicas.
- Proyecto de Licencia Ambiental.
- Dirección de Obra de Instalaciones.
- Arquitecto Autor del Proyecto: Fabrè & Torras (Obra Civil)



IRTA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE SANIDAD ANIMAL
4.000 m² Centros de Investigación
1.500 m² Oficinas y Laboratorios
Campus Universitat Autònoma de Bellaterra, Barcelona, España



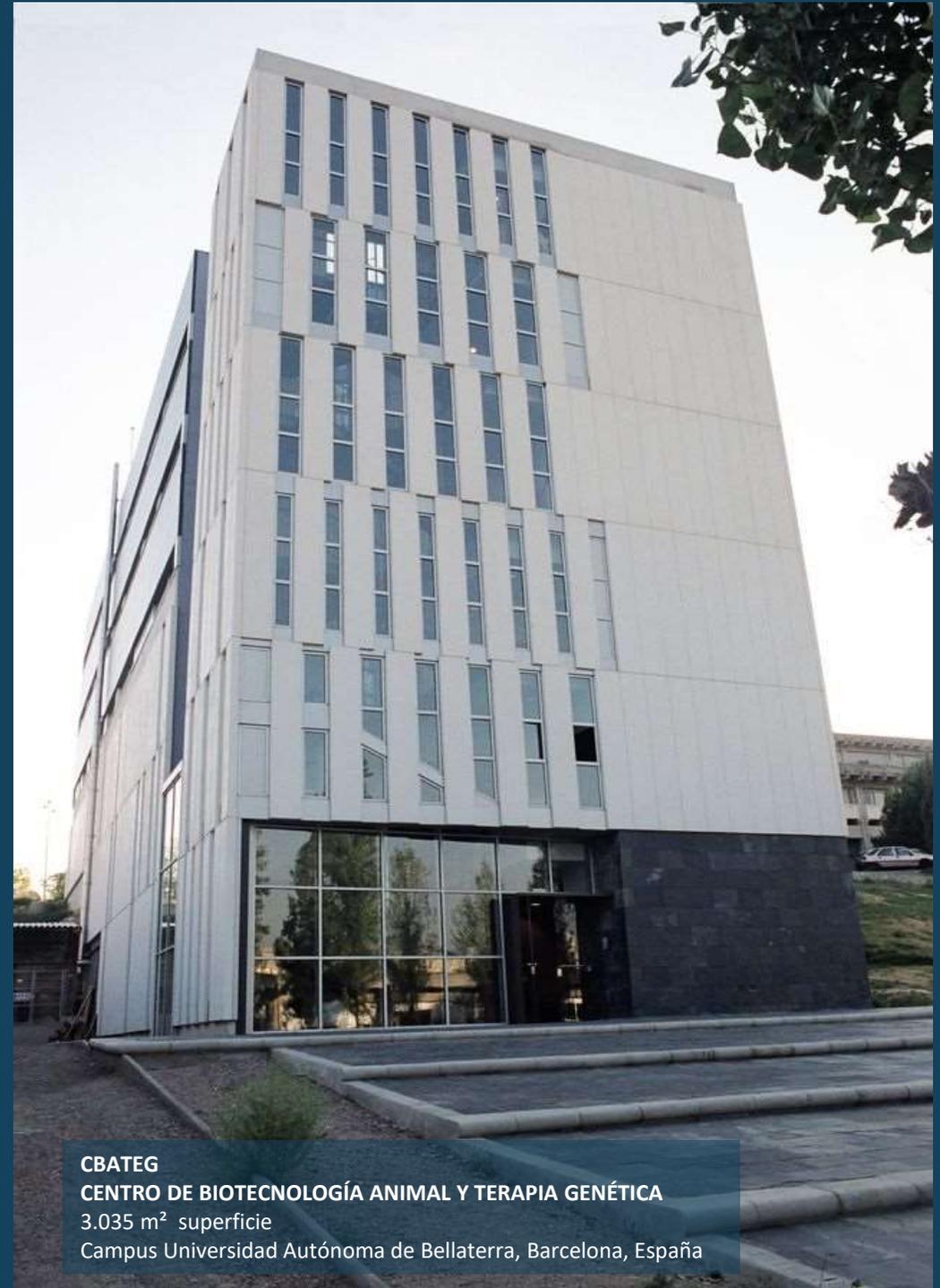


OBJETO

Este complejo está destinado a albergar distintos centros de investigación en los terrenos de la Universidad Autónoma de Barcelona.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyectos Constructivos de Instalaciones Electro/Mecánicas
- Dirección de Obra de Instalaciones.



CBATEG
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y TERAPIA GENÉTICA
3.035 m² superficie
Campus Universidad Autónoma de Bellaterra, Barcelona, España

CSIC
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA (IRNAS)
10.554 m² superficie
Dos Hermanas, Sevilla, España



OBJETO

Edificio de investigación como nueva sede del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS) del CSIC.

TRABAJO DE MASTER:

- Proyecto de Ejecución de Estructura.
- Proyecto Básico, Ingeniería de Detalle y Proyecto de Ejecución de Instalaciones.



CLIENTES





TECNICAS REUNIDAS



SECTORES

DOWNSTREAM

- 400 unidades de refino
- 150 unidades petroquímicas
- Diez principales contratistas internacionales
- Líder mundial en transferencia de calor, ácido nítrico, nitrato amónico e hidrometalurgia

UPSTREAM & GAS

- Desarrollo de campos de petróleo y gas (Onshore/Offshore)
- Líder mundial en terminales de gas
- Offshore y oleoductos

ENERGÍA

- CCGT superior a 22 GW
- Centrales térmicas 7 GW
- Experiencia en energía nuclear
- Liderazgo en España en CCGT, centrales térmicas convencionales y nucleares

INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE

- Agua
- Transporte
- Puertos y costas
- Medio Ambiente
- Arquitectura y Urbanismo



Upstream & Gas	Downstream Oil	Downstream Petrochemical	Proprietary Technology	Power	Infrastructures
----------------	----------------	--------------------------	------------------------	-------	-----------------





- UPSTREAM Y GAS
- REFINO
- PETROQUÍMICA
- ENERGÍA Y AGUA
- TECNOLOGÍAS PROPIAS



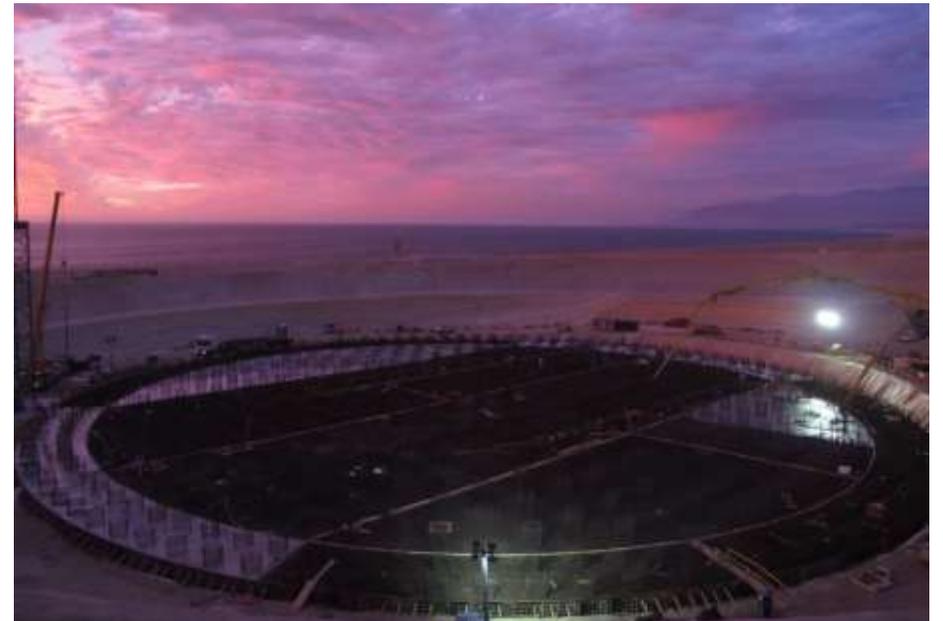
ENAEX, PLANTAS DE ACIDO NITRICO Y NITRATO DE AMONIO, Mejillones, CHILE



LNG MEJILLONES (SUEZ & CODELCO), TERMINAL REGASIFICACIÓN GNL MEJILLONES, Mejillones, CHILE



ENAP REFINERIAS S.A., NUEVA UNIDAD DE ALQUILACIÓN, Concón, CHILE



GNLM (CODELCO/SUEZ), GNL MEJILLONES FASE II. TANQUE GNL, Mejillones, CHILE



BARCELONA (Sede Central):
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



CHILE:
MASTER S.A. DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA,
AGENCIA EN CHILE
Calle Badajoz 45, piso 18
Edif. Fundadores, Las Condes, Santiago – Chile
TEL +562 2591 4500



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
SUCURSAL 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