

SECTOR BIOTECNOLÓGICO

Las aplicaciones de la biotecnología en los diferentes aspectos de la actividad industrial proporcionan una herramienta fundamental para el **desarrollo sostenible del Sector Agroalimentario**.

INKOA pone a disposición de las entidades de investigación soluciones que cumplen los altos requerimientos exigidos por la **investigación biotecnológica**, incorporando a sus sistemas **nuevas tecnologías** para el preciso control de las condiciones de seguridad necesarias en este Sector.

Invernaderos para investigación biotecnológica

- **Invernaderos** para investigación biotecnológica con **diversos grados de confinamiento** de acuerdo a las normativas vigentes.
- **Instalaciones para el control ambiental:** fotoperiodo, humedad, temperatura.
- **Monitorización y control remoto** de instalaciones y cultivos.

Cámaras climáticas y Fitotrones

- Cámaras climáticas para **cultivo in vitro**.
- **Cámaras climáticas y fitotrones** (visitables y no visitables).
- Cámaras de **investigación biomédica**.
- Cámaras para la **investigación entomológica**.
- **Salas blancas** para laboratorios.

Equipamiento integral para laboratorios

Servicios Integrales

- Servicios de consultoría para el diseño de las instalaciones.
- **Redacción de proyectos** de ingeniería básica y de detalle.
- Estudios de **viabilidad técnico-económica**.
- Dirección Integrada de proyectos "**Project Management**".
- Implantación y puesta en marcha.
- Formación y asistencia técnica.
- Gestión de permisos y legalización de instalaciones.
- Asistencia en la **búsqueda de financiación**.

DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE AGRIFOOD SECTOR

BIOTECHNOLOGY Y SECTOR

Applying biotechnology to different areas of industrial activity has created an essential tool for the **sustainable development of the Agriculture and Food Sector**.

INKOA provides research institutions with solutions to meet the strict demands of **biotechnology research** activities, incorporating **new technologies** for the close control of security conditions that are so essential to the sector.

Greenhouses for biotechnology research

- **Greenhouses** for biotechnological research with biosafety containment.
- **Climate control systems:** temperature, humidity, photoperiod,...
- **Remote Monitoring and Control**.

Climatic Chambers and Phytotrons

- Climatic Chambers and Phytotrons for **in vitro cultivation**.
- Environmental chambers for **medical research**.
- Environmental chambers for **entomological research**.
- **Clean Rooms** for laboratory.

Integral projects for laboratory supplies and equipment

Integral Solutions

- Consultancy studies for the design of installations.
- Basic and detailed **Engineering Project**.
- **Technical and Economic Feasibility Analysis**.
- Integral **Project Management**.
- Projects Implementation and Start-up.
- Training and Technical Assistance.
- Management of Licences and Permits.
- Assistance in finding **sources of financing**.

houses and climate chambers

LOCATION	Barcelona (Spain)
CLIENT	Molecular Biology Institute of the High Council of Scientific Research (C.S.I.C.)
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none">• High-tech greenhouses• Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation• Growth chambers and Phytotrons• Type 3 biosafety containment level• Remote control systems

3.1.1

PROJECT	Design and implementation of greenhouses, laboratory and phytotrons for biotechnological crops research with high containment levels
LOCATION	Valencia (Spain)
CLIENT	Valencian Institute of Agricultural Research (I.V.I.A.)
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none">• High-tech greenhouses• Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation Phytotrons• Type 3 biosafety containment level• Remote control system

PROYECTOS DE CALIDAD Y CLIENTES INTERNACIONALES

3.12

DESCRIPCIÓN

Proyecto de diseño, implantación y puesta en marcha de invernaderos de investigación biotecnológica de cultivos con grado de confinamiento Tipo 3

LOCALIZACIÓN

Araba (País Vasco)

CLIENTE

Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER)

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

- Invernaderos de alta gama
- Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática
- Sistemas de bioseguridad Tipo 3

3.13

DESCRIPCIÓN

Proyecto de instalación y puesta en marcha de cámaras climáticas, cámaras frías y de congelación, para investigación en biotecnología aplicada a la salud

LOCALIZACIÓN

Bizkaia (País Vasco)

CLIENTE

Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE)

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

- Cámaras de conservación en atmósfera controlada
- Fitotrons
- Control remoto de instalaciones

3.14

DESCRIPCIÓN

Proyecto de diseño, instalación y puesta en marcha de seis fitotrons horizontales con control remoto para la mejora genética de plantas

LOCALIZACIÓN

Hungría

CLIENTE

Quarantine Laboratory Unit (OLU) del Central Service for Plant Protection and Soil Conservation (CSPPSC)- Ministerio de Agricultura

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

- Fitotrons
- Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática
- Control remoto de instalaciones

3.12

PROJECT

Design, implementation and start-up of greenhouses for biotechnological research crops, with high containment levels

LOCATION

Araba (Spain)

CLIENT

Basque Institute of Research and Agricultural Development (NEIKER)

TECHNOLOGY

- High-tech greenhouses
- Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation Phytotrons
- Type 3 biosafety containment level

3.13

PROJECT

Implementation of climatic, cooling and freezing chambers, for biotechnology research with human health applications

LOCATION

Bizkaia (Spain)

CLIENT

Cooperative Research Centre in Bioscience (CIC bioGUNE)

TECHNOLOGY

- Controlled atmosphere conservation chambers
- Phytotrons
- Remote control system

3.14

PROJECT

Design and implementation of six horizontal phytotrons with remote control for genetic improvement in plants

LOCATION

Hungary

CLIENT

Quarantine Laboratory Unit (OLU) of the Central Service for Plant Protection and Soil Conservation (CSPPSC) – Agriculture Ministry of Hungary

TECHNOLOGY

- Phytotrons
- Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation Remote control system



QUALITY PROJECTS AND INTERNATIONAL CLIENTS