

SECTOR AGRÍCOLA

La innovación y la mejora de la **calidad y la competitividad** en el Sector Agrícola es un objetivo prioritario para **INKOA**.

Para ello, colaboramos con el Sector aportando la **tecnología y los servicios integrales** orientados a las necesidades de nuestros clientes.

Proyectos de ingeniería

- Proyectos de desarrollo rural.
- Proyectos de infraestructura agraria.
- Proyectos de transformación agrícola.
- Proyectos de riego.
- Asesoramiento agronómico.

Tecnologías agrarias

- Proyectos "Llave en mano" de **invernaderos inteligentes**.
- **Instalaciones de climatización:** calefacción, sombreado, humidificación...
- Instalaciones automáticas de **control de clima y fertirrigación**.
- **Equipamientos auxiliares** de producción y postcosecha.
- **Gestión remota** de las instalaciones.

Cámaras climáticas

- Cámaras de **germinación**.
- **Fitotrones** horizontales y verticales.
- Cámaras de crecimiento de plantas e **investigación agraria**.
- Control ambiental, control de ciclos día-noche...
- **Gestión remota** de las instalaciones.

Seguridad y trazabilidad alimentaria

- Aplicaciones informáticas para la **gestión de operaciones en campo**.
- Software de **gestión de la trazabilidad** de productos agrícolas.
- **Aplicaciones móviles** para la toma de datos en campo.
- Gestión informatizada de la **producción integrada**.

Servicios integrales

- **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**.

CALIDAD Y COMPETITIVIDAD



QUALITY AND COMPETITIVITY



AGRICULTURAL SECTOR

Innovation, improved **quality** and **competitiveness** in the Agriculture Sector are **INKOA's** primary targets.

To achieve these goals, we collaborate with the Sector by bringing in **technology and integrated services** designed to meet the needs of our clients.

Engineering Projects

- Projects for Rural Development.
- Projects for Agricultural Infrastructures.
- Projects for Agricultural Products Processing.
- Irrigation Projects.
- Agronomic Advice.

Agrarian Technologies

- "Turn-Key" projects for the development of **Intelligent Greenhouses**.
- **Climate control systems:** heating systems, thermal screens, fog systems....
- Automatic **control of climate and fertirrigation**.
- **Auxiliary** Production and Post-Harvesting **Equipment**.
- **Remote Control and Monitoring**.

Climatic Chambers

- **Germination** Chambers.
- **Phytotrons**.
- Chambers for Plant growth and **Agricultural Research**.
- Climatic control, simulation of day/night cycles.
- **Remote Climate Control**.

Food Safety and Traceability

- Software for the **management of integrated production**.
- Software for **traceability management** of agricultural primary producers and processing industry.
- **Software applications for mobile devices** (data capture in field).

Integral Solutions

- 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**.

3.1

DESCRIPCIÓN	Diseño e implantación de un Parque Agrícola para la producción hortofrutícola, ganadera y de conservación y transformación alimentaria
LOCALIZACIÓN	Sichuan (China)
CLIENTE	Sichuan Dunhuang Group Co. Ltd
SUPERFICIE	120 Ha
SISTEMAS / TECNOLOGÍAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Invernaderos de alta gama ▪ Sistemas inteligentes de control de clima y fertirrigación automática ▪ Cámaras de germinación y de conservación atmósfera controlada ▪ Control remoto de instalaciones ▪ Plataformas web de trazabilidad y seguridad alimentaria
IMPACTO	Proyecto de desarrollo rural con creación de 3.400 empleos

3.2

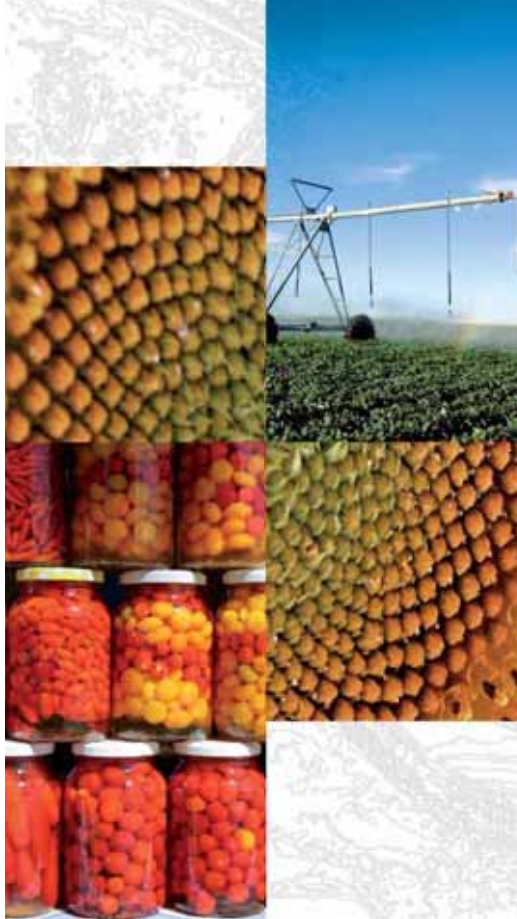
DESCRIPCIÓN	Proyecto de diseño e implantación de un Polo Agroganadero integrando invernaderos para la producción hortícola, explotaciones de ganado vacuno, instalaciones avícolas y suministro de equipamiento agrícola
LOCALIZACIÓN	Chiapas (México)
CLIENTE	Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de Chiapas
SISTEMAS / TECNOLOGÍAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Invernaderos de alta gama ▪ Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática
IMPACTO	34 comunidades indígenas se han beneficiado directamente del desarrollo del proyecto

3.1

PROJECT	Design and implementation of an Agricultural Centre for horticultural, fruit and livestock production, food processing and conservation
LOCATION	Sichuan (China)
CLIENT	Sichuan Dunhuang Group Co. Ltd
AREA	120 Ha
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High-tech greenhouses ▪ Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation ▪ Germination/ plant growth and controlled atmosphere storing chambers ▪ Remote control system ▪ Traceability and food safety web platforms
EFFECT	Rural development project with 3.400 new jobs created

3.2

PROJECT	Design and implementation of an agricultural and livestock centre, integrating greenhouses for horticultural production, poultry facilities and supply of agricultural processing equipment
LOCATION	Chiapas (Mexico)
CLIENT	Social Development Secretary of the Chiapas Estate Government
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High-tech greenhouses ▪ Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation
EFFECT	34 native communities benefited from the implementation of this project



3.3

DESCRIPCIÓN	Diseño e implantación de una planta de procesado de alfalfa con 3 líneas de producción: pellets, fardos de alta densidad y cubos
	El proyecto se completa con el equipamiento de un laboratorio y suministro de maquinaria agrícola para la producción, recolección y transporte de alfalfa
LOCALIZACIÓN	Gansu (China)
CLIENTE	Quingyang Luxin O. L. Grass & Livestock Industrial. Lt
CAPACIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Producción de pellets 5 Tm/h Planta de deshidratado (5 Tm/h para producción de fardos de alta densidad y 7 Tm/h para producción de cubos)

3.4

DESCRIPCIÓN	Diseño e implantación de un Polo Agroindustrial con invernaderos inteligentes, cámaras de conservación y planta de procesado y envasado de productos hortícolas
LOCALIZACIÓN	Chongqing (China)
CLIENTE	Chongqing Huayun Real Estate Development Company
SUPERFICIE CAPACIDAD CÁMARAS	<ul style="list-style-type: none"> 4 Ha de invernaderos 270 Toneladas
SISTEMAS / TECNOLOGÍAS	<ul style="list-style-type: none"> Invernaderos de alta gama Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática Cámaras de conservación en atmósfera controlada Control remoto de instalaciones
IMPACTO	Más de 100 empleos en puestos directos

PROYECTOS DE CALIDAD Y CLIENTES INTERNACIONALES



QUALITY PROJECTS AND INTERNATIONAL CLIENTS

3.3

PROJECT	Design and implementation of alfalfa processing plant with three lines of production: pellets, high density bales and cubes
	The project is completed with a supply of laboratory equipment and agricultural machinery for the alfalfa cultivation, harvesting and transport
LOCATION	Gansu (China)
CLIENT	Quingyang Luxin O. L. Grass & Livestock Industrial. Lt
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> 5 t/h pellets production equipment Dehydration plant (for the production of 5 t/h high density bales and 7 t/h cubes)

3.4

PROJECT	Design and implementation of an Agro-Business centre, with intelligent greenhouses, food conservation facilities and horticultural products processing and packing plant
LOCATION	Chongqing (China)
CLIENT	Chongqing Huayun Real Estate Development Company
AREA	<ul style="list-style-type: none"> 4 Ha 270 t
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> High-tech greenhouses Intelligent systems for climate control and automatic fertirrigation Controlled atmosphere conservation chambers Remote control system
EFFECT	More than 100 new jobs created

3.5

DESCRIPCIÓN	Proyecto de demostración de nuevas técnicas de desarrollo agrícola con la implantación de invernaderos inteligentes y sistemas de riego y suministro de maquinaria agrícola para la implantación de nuevos cultivos
LOCALIZACIÓN	Hebei (China)
CLIENTE	CNTIC TRADING Co.,Ltd
SUPERFICIE	200 Ha
SISTEMAS / TECNOLOGÍAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Invernaderos de alta gama ▪ Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática ▪ Control remoto de instalaciones ▪ Carros de riego automáticos
IMPACTO	Generación de más de 1.200 empleos

3.6

DESCRIPCIÓN	Diseño e implantación de invernaderos inteligentes para la producción sostenible de tomate con eliminación de pesticidas en cultivos intensivos
LOCALIZACIÓN	Agadir (Marruecos)
CLIENTE	UNIDO (United Nations Industrial Development Organization)
SUPERFICIE	3 Ha
SISTEMAS / TECNOLOGÍAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Invernaderos de alta gama ▪ Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática

PROYECTOS DE CALIDAD Y CLIENTES INTERNACIONALES



QUALITY PROJECTS AND INTERNATIONAL CLIENTS

3.5

PROJECT	Demonstration project of new agricultural development techniques, with the implementation of intelligent greenhouses, irrigation systems and supply of agricultural machinery for the production of novel crops
LOCATION	Hebei (China)
CLIENT	CNTIC TRADING Co.,Ltd
AREA	200 Ha
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High-tech greenhouses ▪ Intelligent systems for climate control and automatic fertirrigation ▪ Remote control system ▪ Automatic irrigation trolleys
EFFECT	More than 1.200 new jobs created

3.6

PROJECT	Intelligent greenhouses design and implementation for the sustainable production of tomato, with pesticides elimination in intensive crops
LOCATION	Agadir (Marruecos)
CLIENT	UNIDO (United Nations Industrial Development Organization)
AREA	3 Ha
TECHNOLOGY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High-tech greenhouses ▪ Intelligent systems for climate control and automatic fertirrigation

3.7

DESCRIPCIÓN Diseño, instalación y puesta en marcha de invernaderos de investigación y mejora de especies autótonas

LOCALIZACIÓN Nyankpal (Ghana)

CLIENTE Facultad de Agricultura de Nyankpal- University of Ghana

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

- Invernaderos de alta gama
- Sistemas inteligentes de control de clima y de fertirrigación automática
- Cámaras de germinación

3.8

DESCRIPCIÓN Proyecto de diseño, instalación y puesta en marcha de invernaderos de investigación biotecnológica con grado de confinamiento Tipo 3 para condiciones climáticas extremas

LOCALIZACIÓN Rumania

CLIENTE Central Laboratory for Phytosanitary Quarantine - Ministerio de Agricultura

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

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

3.9

DESCRIPCIÓN Diseño e implantación de un Vivero Forestal con instalación de invernaderos y umbráculos para producción forestal

LOCALIZACIÓN Galicia

CLIENTE TRAGSA – Empresa de Transformación Agraria, S.A. Centro de Mejora y Desarrollo Agroambiental de Maceda

CAPACIDAD 250 mil plantas estaquilladas al año

SISTEMAS / TECNOLOGÍAS

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

PROYECTOS DE CALIDAD Y CLIENTES INTERNACIONALES



QUALITY PROJECTS AND INTERNATIONAL CLIENTS

3.7

PROJECT Design, implementation and start-up of greenhouses for the research of the genetic improvement of autochthonous species

LOCATION Nyankpal (Ghana)

CLIENT Nyankpa Agricultural Faculty – University of Ghana

TECHNOLOGY

- High-tech greenhouses
- Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation
- Germination chambers

3.8

PROJECT Design and implementation of biotechnology research greenhouses with high containment levels for extreme climate conditions

LOCATION Romania

CLIENT Central Laboratory for Phytosanitary Quarantine – Agriculture Ministry of Romania

TECHNOLOGY

- High-tech greenhouses
- Intelligent systems for climate control
- Automatic fertirrigation systems
- Type 3 biosafety containment level

3.9

PROJECT Design and implementation of Forestry Nursery including greenhouses and shadow- chambers

LOCATION Galicia (Spain)

CLIENT TRAGSA – Empresa de Transformación Agraria, S.A. Agri-environmental Improvement and Development Centre of Maceda

AREA 250.000 trees per year

TECHNOLOGY

- High-tech greenhouses
- Climate control intelligent systems and automatic fertirrigation