



INDESA & FEBESA



**PROYECTOS
INTEGRALES**



INTRODUCCION

● INDESA&FEBESA, constituido por las empresas INDESA y Grupo FEBESA nace como una empresa con vocación exportadora que ha consolidado su presencia en el ámbito internacional para la ejecución de todo tipo de proyectos agroindustriales.



● En Cartagena (Murcia), se encuentra el Departamento Técnico e Ingeniería de Proyectos y gran parte de las empresas integradas en INDESA&FEBESA con unas instalaciones de más de 4.000 m².

● El campo de Cartagena (MURCIA), es una zona de alta tecnología en riegos, aplicada a cultivos agrícolas para productos de exportación y de consumo nacional.



INSTALACIONES

● INDESA&FEBESA cuenta con unas instalaciones de más de 20.000 m² en las que desarrollamos nuestra actividad de transformación, embalaje, almacenamiento y distribución tanto de algodón desmotado como de semilla.



● Actualmente nuestra planta de desmotado, cuenta con dos líneas de desmotado marca consolidated, con una capacidad máxima de hasta un millón de kilos de algodón bruto, en una jornada completa de 24 horas.



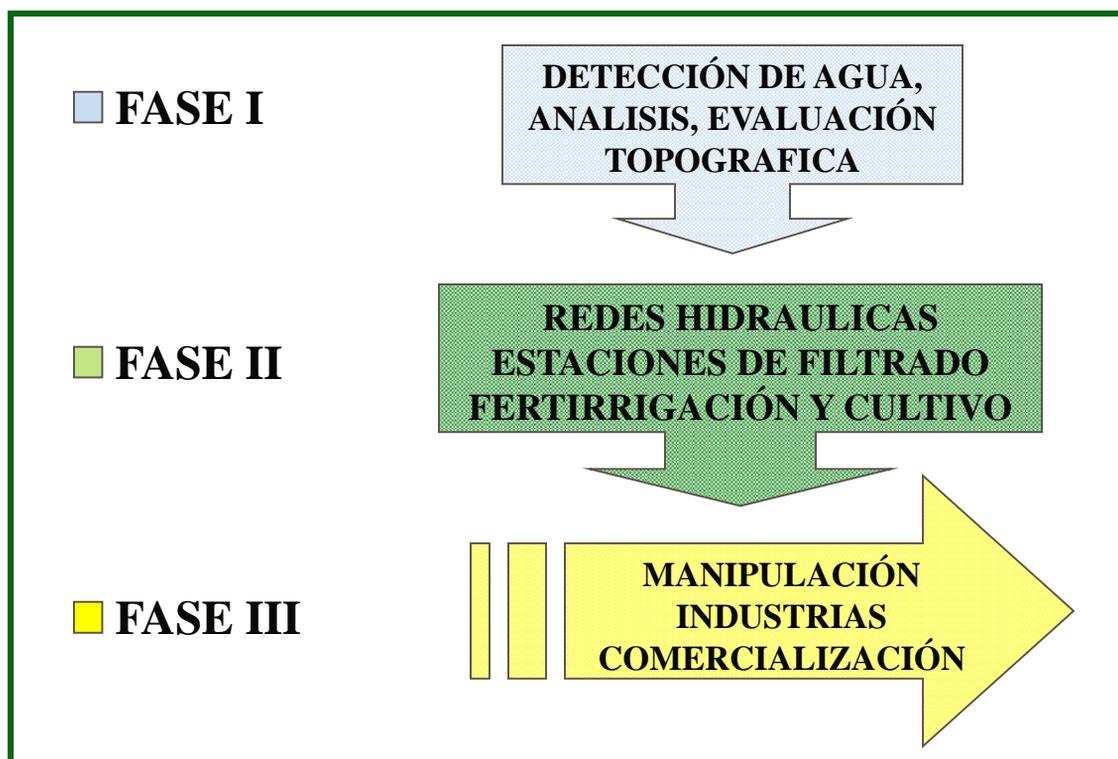
● Estamos situados en Las Cabezas de San Juan (Sevilla) en la carretera del cruce Km 3,6 sobre una parcela de 104.000 m², con una superficie cubierta de 22.000 m². Esto nos permite poder almacenar y procesar el algodón con la máxima garantía y cuidado de nuestro producto, para que llegue al consumidor con las máximas condiciones de calidad posible.



● También contamos con una planta de procesado de Fibrilla de Algodón bruto, la cuál la utilizamos para limpieza de fibrilla procesada de nuestra planta como para el limpiado de fibrilla de nuestros clientes.

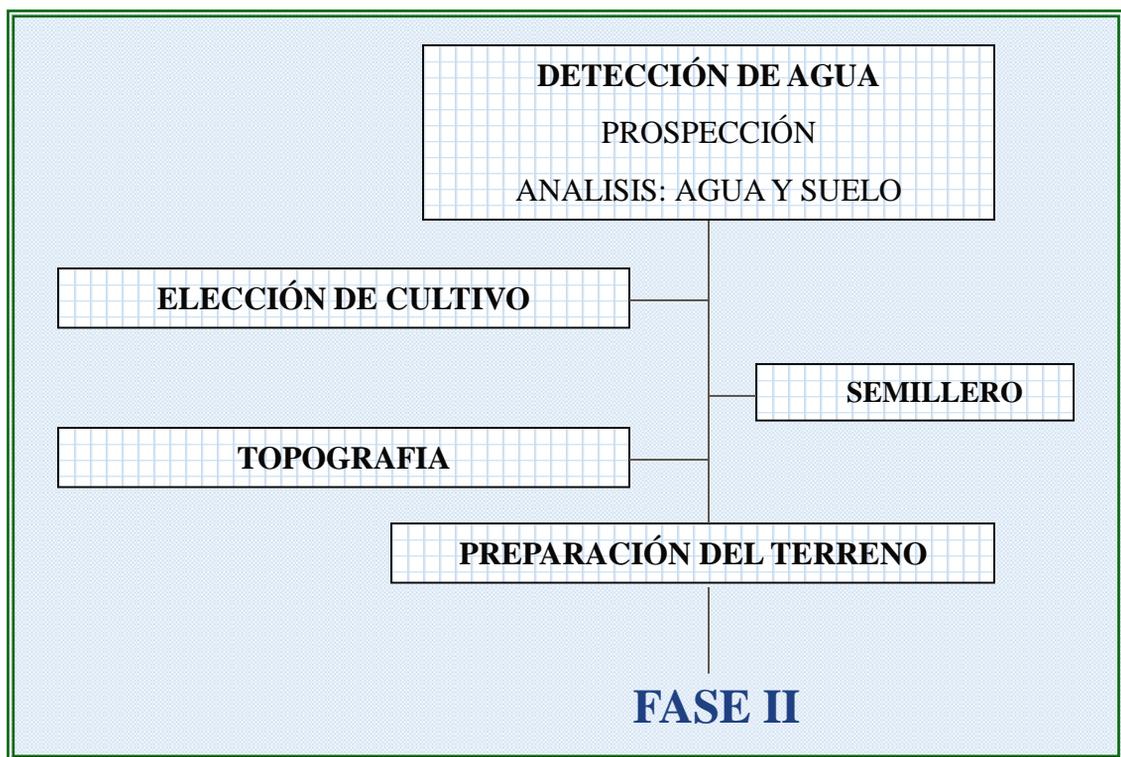


PROYECTO INTEGRAL AGRO-INDUSTRIAL



- Entre sus diversas actividades, por su trascendencia, cabe destacar la ejecución de Proyectos Integrales Agro-Industrial, en los que ha adquirido gran experiencia.

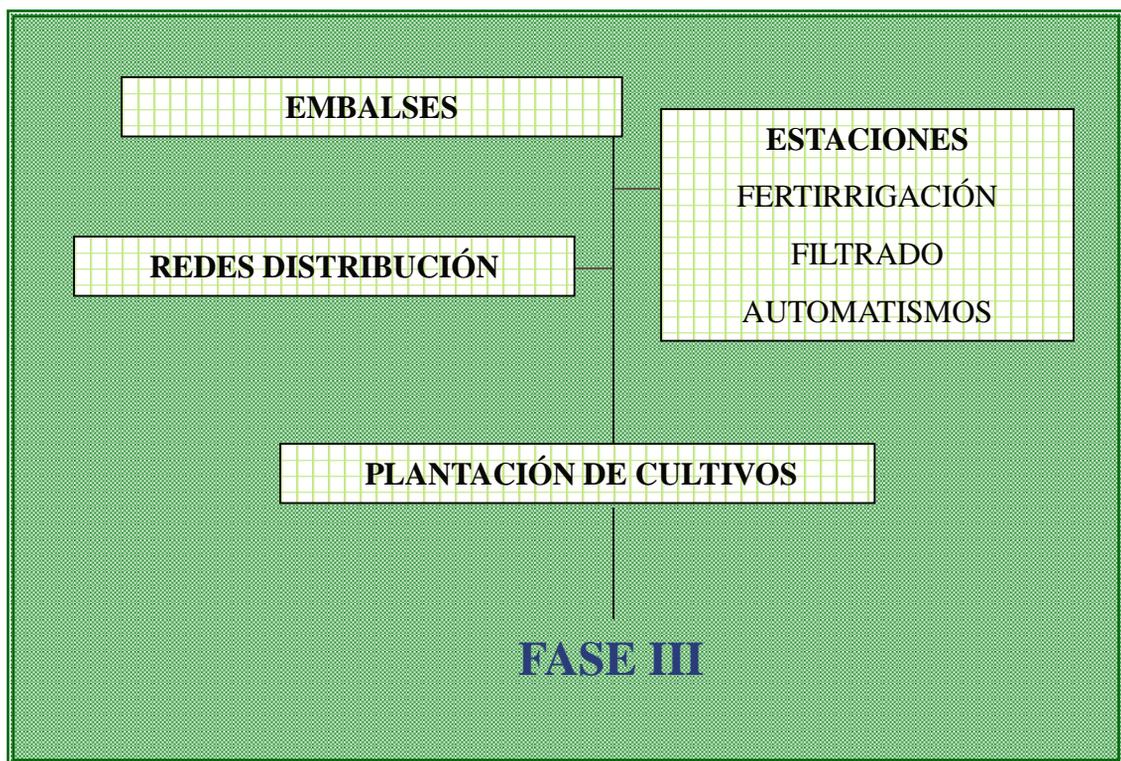
FASE I Detección, análisis, topografía.



- I. Localización de recursos hídricos por métodos geofísicos, sus análisis y el del suelo.
- II. * Determinación de cultivos.
- III. Implantación de semilleros.
- IV. Replanteo topográfico del proyecto.
- V. * Preparación del terreno.

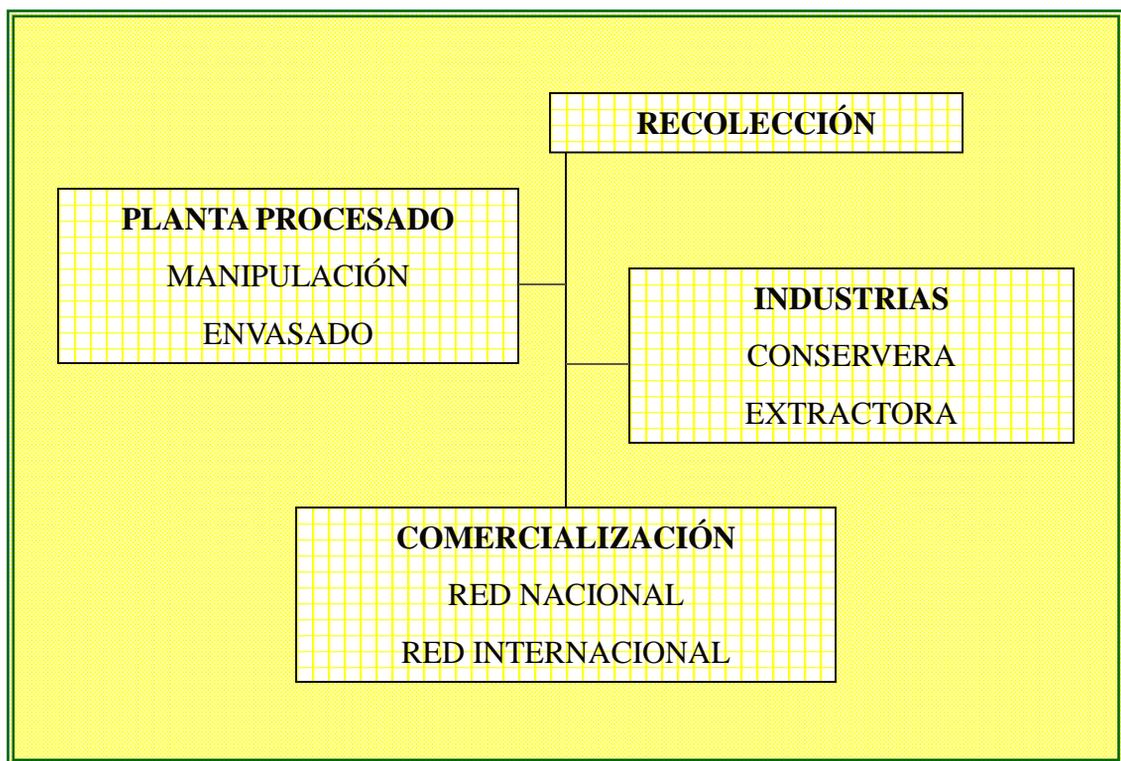
FASE II

Redes, filtrado, fertirrigación y cultivos



- VI. Explotación de acuíferos.
- VII. Almacenamiento del agua – embalses.
- VIII. Redes de distribución del agua.
- IX. Estación de filtrado y abonado, automatismos.
- X. * Plantación – labores de cultivo.

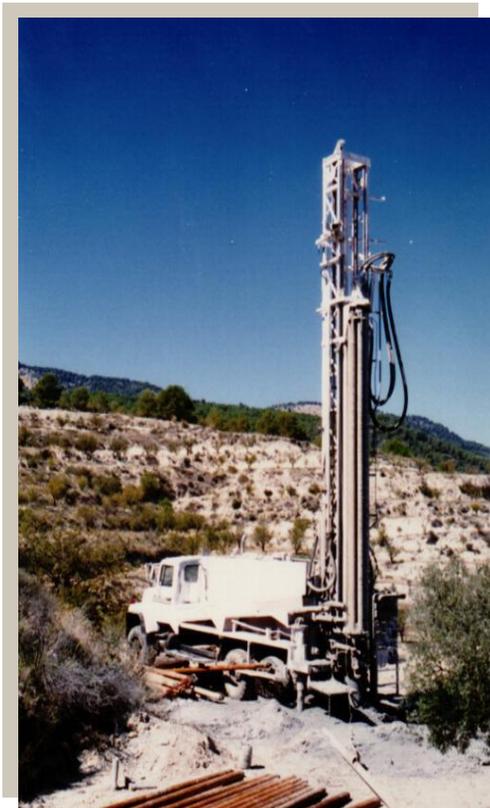
FASE III Manipulación, industria, comercial



- XI. * Recolección.
- XII. * Transporte a la central en fresco.
- XIII. * Procesado para industria conservera, extractora etcétera.
- XIV. * Comercialización.

SONDEOS

- La búsqueda del agua ha sido una constante en zonas áridas con suelos aptos para cultivos hortofrutícolas. Los recursos hídricos, necesariamente, han de obtenerse de acuíferos subterráneos mediante la ejecución de sondeos.
- El sistema de prospección, mediante roto-percusión, incorpora constantemente las modificaciones tecnológicas más avanzadas.



TOPOGRAFIA Y GEOFISICA



- La elección de suelo para la implantación del Proyecto, requiere estudios topográficos y geofísicos. Con ellos se explora la existencia de agua y la configuración del terreno.

OBRA CIVIL

- Los accesos, caminos, zanjas para tubería, movimiento de tierras y otros trabajos de obra civil, nos permiten poder implantar el proyecto en el lugar seleccionado.



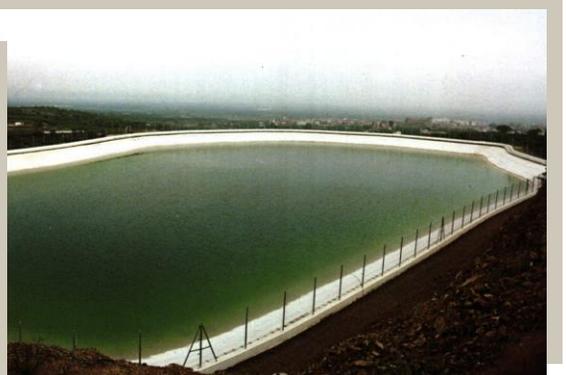
OBRAS ESPECIALES

- En terrenos con formaciones rocosas y que se necesiten para accesos, caminos o pantanos, necesitaremos equipos especiales de trabajo.



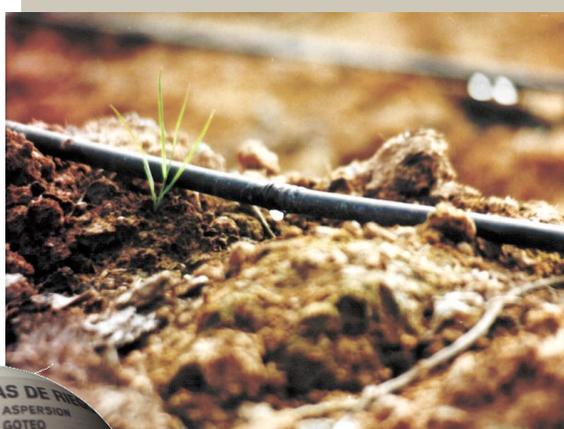
EMBALSES

- La explotación de los acuíferos y el establecimiento de reservas de agua obliga a la construcción de embalses mediante compactación de taludes y recubrimiento con láminas de vinilo.
- Su capacidad está en función de la superficie y tipo de cultivo, pluviometría, evapotranspiración y capacidad de drenaje del suelo. Oscilando, normalmente, entre 20.000 m³ y 250.000 m³.



TUBERIAS DE CONDUCCIÓN Y OTROS

- El polietileno y el PVC son los materiales idóneos para este tipo de instalaciones, por su resistencia característica. Los elementos y accesorios son muy diversos: tuberías, goteros, filtros, valvulería, etc, son fabricados por nuestras propias fabricas.



FIBRA DE VIDRIO



- En fibra de vidrio, se fabrican: depósitos de abonado, tanques de fertirrigación, boyas de aspiración, casetas Fertiblock, etc. Las ventajas derivadas de su utilización son, entre otras, alta resistencia a la rotura, poco peso, fácil reparación y mínimo mantenimiento.



INSTALACIONES DE CAMPO

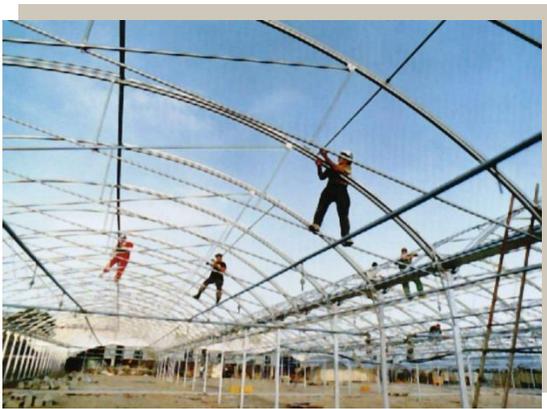


- La red de distribución de agua discurre por el subsuelo y sobre la superficie del terreno, desde la Estación de filtrado hasta cada planta.



SEMILLEROS, INVERNADEROS Y CULTIVOS

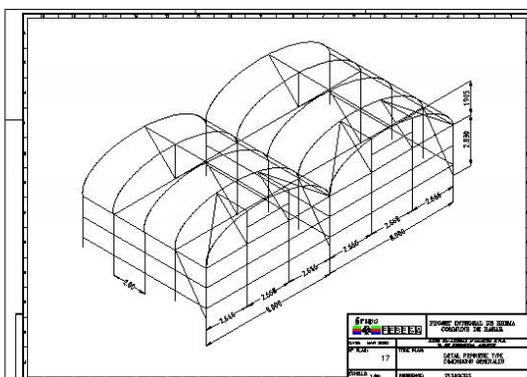
- La construcción de semilleros e invernaderos, se efectúa mediante ensamblaje de estructuras metálicas de elevada resistencia y poco peso. El recubrimiento, dependiendo del objetivo – vivero o semillero-



y de los factores climáticos será de lámina plástica transparente o de la que permita el sombreado y la aireación.

En los semilleros las plántulas completan su primera fase de desarrollo, controladas por autómatas similares a los que seguirán su crecimiento en el campo.

Transplantadas al campo, las plántulas, se disponen según los marcos previstos por proyecto espaciándose convenientemente y ajustando las distancias entre surcos.



VIVEROS

- El olivo principalmente es la especie que reproducimos en nuestros viveros de Chile.



PRODUCCION DE ARBOLES EN CAMPO



- Manejamos plantaciones propias de árboles y asesoramos a clientes en diferentes países.

MAQUINARIA AGRICOLA Y PRODUCCIONES AGRICOLAS



- Como complemento **INDESA&FEBESA**, cultiva y lleva en explotación fincas de diferentes cultivos como lechuga, cítricos etc. también suministra toda la maquinaria agrícola para la plantación, lucha contra plagas, recolección, etc.



ESTACIONES DE FILTRADO

- Cada plantación de acuerdo con su superficie dispone de una Estación de filtrado y fertirrigación como punto intermedio entre el embalse y los cultivos



- Pequeñas instalaciones de 2 filtros



- Instalaciones medias de 4 filtros para 120 m³/h. de caudal. Pueden funcionar en presiones desde 1 atmósfera.



- Instalaciones grandes de 54 filtros 3" para caudales de 1.500 m³/h. Presión 2 atmósferas.

VALVULERIA

- Las ramificaciones de la red de agua están controladas por electroválvulas localizadas sobre la superficie de cultivo.



ACCESORIOS

- Un complemento de accesorios para la instalación de fertirrigación contribuyen al funcionamiento correcto.



AUTOMATISMOS

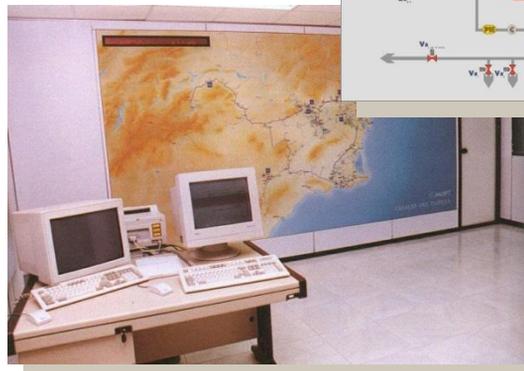
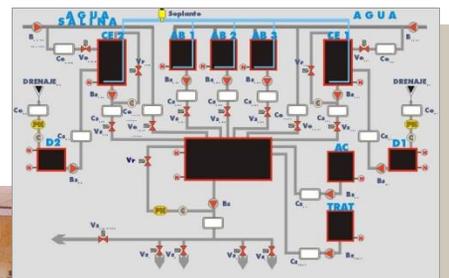


- El crecimiento de las plantas en campo abierto, es seguido por múltiples sensores que mandan información en tiempo real a una Central inteligente de Mando y Control. Una vez analizada esta información la dosificación de agua y abonos es aplicada sobre las plantas de forma automática.

- Diversos tipos de programadores dependiendo del tamaño de cada operación.



- Se puede manejar el sistema desde terminales distantes utilizando, el teléfono, radio, etcétera.



PLANTAS DESALADORAS

- La desalación de aguas salobres o marinas, por el sistema de ósmosis inversa es la última actividad incorporada; pudiendo construir desde unidades modulares, fácilmente transportables, hasta instalaciones de gran capacidad.



- Se construyen las plantas de acuerdo con las necesidades de cada proyecto, así como la calidad del agua a desalar.



CENTROS DE MANIPULACION



- Recolectado el producto es enviado a un Centro de manipulación, donde tras su selección, etiquetado y envasado, tiene salida a la comercialización en fresco o destinado a la industria conservera o extractora.



PLANTA DESMOTADORA DE ALGODON

- Diseñamos y suministramos plantas desmotadoras de algodón “llave en mano”.



PLANTA ACEITERA

- Completamos la producción de olivos con plantas, pequeñas y medianas para la producción de aceite.



INSTALACION DE EXTRACCION DE PAPRIKA

- Somos pioneros en el cultivo del pimentón y la extracción de paprika con fines alimentarios, siendo la región de Murcia la zona más importante de Europa en este tipo de producto. Nosotros hemos fabricado diferentes plantas a escala nacional e internacional.



IMPLANTACIÓN INTERNACIONAL



ARGENTINA



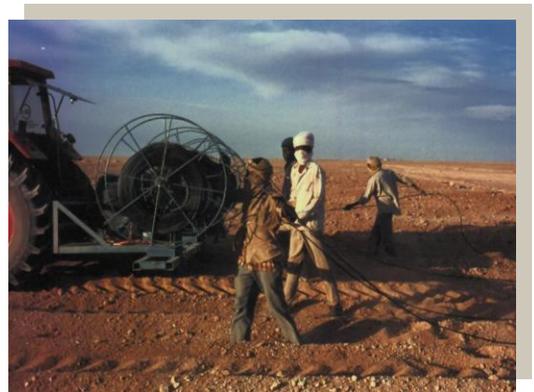
- Se han diseñado para este país varios proyectos integrados agroindustriales, suministro de Olivar, Viñedos, Hortalizas y frutales, equipamiento para fertirrigación.



ARGELIA



- INDESA&FEBESA, tiene una larga experiencia – más de 25 años en este país.
 - ❖ Cooperativa Nacional CASDEP.
 - ❖ Explotación en Mostaganem.
 - ❖ Proyecto de 600 Ha de riego integral, para uva deshidratada, dátiles y árboles frutales en Biskra
 - ❖ Proyecto CAAS – Adrar
 - ❖ Proyectos agrícolas privados



ARGELIA



video



Las imágenes y
comentarios que
a continuación
se exponen en

CAASCD

- El proyecto de desarrollo Agro-Industrial, abordado por fases en 1992 en la zona de Adrar, y conocido como proyecto C.A.A.S. (Complexe Agro Alimentaire du Sud), se ha convertido en el proyecto emblemático de GRUPO FEBESA en su competencia como División Agrícola.
- Siete mil Ha. – de las treinta mil previstas – ya están siendo explotadas. Tomate, sorgo, maíz, melón y sandía han sido los primeros productos recolectados; ya, hoy, en los mercados de Orán, Argel y Annaba. Varias Estaciones de filtrado y Fertirrigación, gobernadas por una Central inteligente, aportan el agua y el abono a los cultivos.
- Junto a la plantación, una fábrica para el procesado de tomate – conserva, concentrado y zumo; con una capacidad de 1.200.000 Kg./ día.





- Hemos realizado para el Departamento de Recursos Hídricos de Argelia (ONID) en Touggourt:
 - La instalación de 40 Has de invernaderos para cultivo hidropónico.
 - La instalación de 1 Ha de semillero.
 - La instalación de un centro de manipulación para frutas y hortalizas.

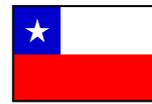


FABRICA DE PLASTICOS PARA TUBERIA PEHD, PEBD Y FILM PE PARA EMBALSES

- En lo relativo a la transferencia tecnológica, nuestro grupo ha diseñado, suministrado, instalado, puesto en marcha y formado el personal de una de las más modernas fábricas de transformados plásticos, para la producción de lámina de impermeabilización de embalses de agua, tuberías y material de riego en Argelia, para la empresa ALGCCAR/AGR-EAUX en 2003/04.
- Esta fábrica, con una capacidad de transformación de más de 10.000 Toneladas/año, ha sido un ejemplo notable de formación y transferencia tecnológica y de know how, por su capacidad y calidad de producción, su innovador sistema de formulado y tratamiento de materias primas, su nivel de automatización y control de calidad conforme a ISO9000, homologable con las instalaciones más modernas de Europa.



CHILE



- INDESA&FEBESA esta presente en este país con empresas propias y asociadas.
- Trabajamos en proyectos agroindustriales, con empresarios privados y con organismos públicos.
- Las actividades fundamentales son:
 - Captación de aguas y sondeos.
 - Instalaciones de fertirrigación, automatización.
 - Viveros de árboles, principalmente olivos.
 - Proyectos agrícolas.
 - Plantas aceiteras – Almazaras.



- **INDESA&FEBESA es pionero en el cultivo del olivo en Chile.**

* Domicilio social en Nogales

* Sucursales en Vallenar y Los Vilos

COLOMBIA



- Las actuaciones agrícolas en Colombia, considerando la configuración accidentada de su topografía, obliga a que las Estaciones de filtrado y fertirrigación sean de tipo modular (Fertiblock).



- INDESA&FEBESA ha finalizado; en este país, dos proyectos integrales de fertirrigación.

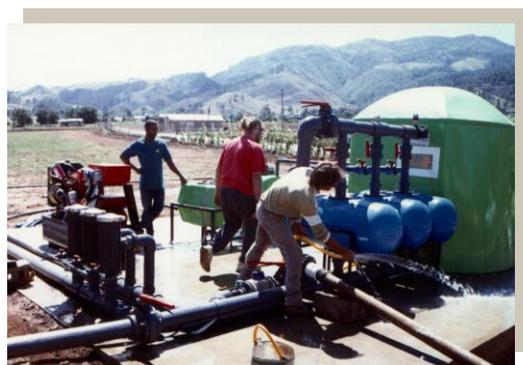


- Un proyecto piloto I+D en el complejo agroecoturístico de la Corporación Regional de Turismo del Valle del Cauca, consistente en explotaciones hortofrutícolas y forrajeras está siendo objeto de seguimiento y explotación. Otro de idénticas características en el Patía

REPUBLICA DOMINICANA



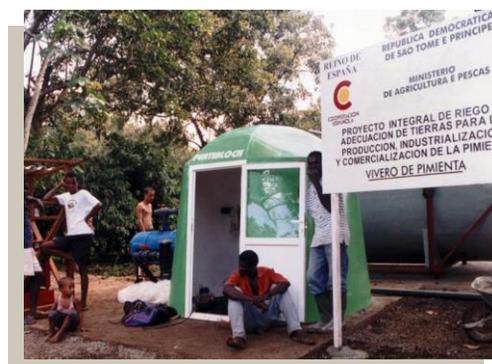
- La puesta en explotación de cultivos hortofrutícolas sustentados por embalses y fertirrigados por unidades modulares del tipo Fertiblock – sistema más adecuado para la irregularidad topográfica de aquellas tierras – forman parte de los proyectos desarrollados en el Valle de Constanza.



SAO TOMÉ E PRINCIPE

- El proyecto de Sao Tomé que INDESA&FEBESA desarrolló en la construcción de una Planta de procesado y manufacturación

de pimienta y que finalizó en 1999, afecta a nueve parcelas de diferentes propietarios, asociados en cooperativa y arbitrados por el Ministerio de Agricultura del país. Proyecto financiado por la A.E.C.I.. Se han construido viveros de plantas de pimienta e instalado módulos tipo Fertiblock para atender las necesidades hídricas de los semilleros.

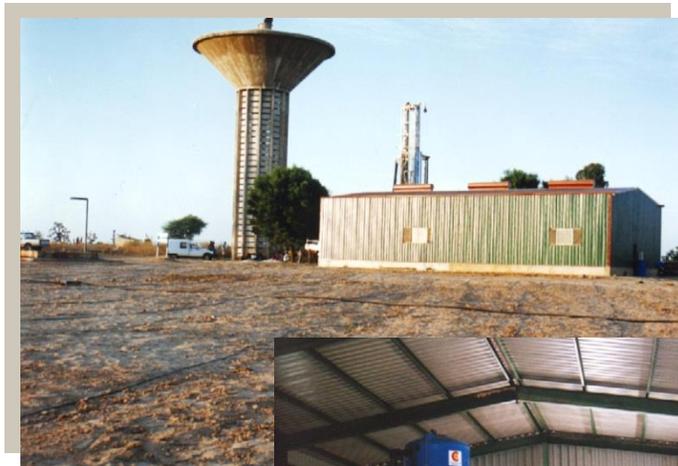


SENEGAL



- En Gandiaye, a 180 Km al sur de Dakar se construyó la primera planta desaladora del país con el fin de abastecer de agua potable a esa Comunidad e incluso aprovechar el agua sobrante como agua de riego para el Proyecto Agroindustrial que se realizará en la misma zona.

Capacidad de la planta: 500 m³/día.



- En Fissel, a 140 Km al sur de Dakar, se iniciará la misma obra que en Gandiaye.
- Ambos proyectos son financiados por la A.E.C.I. del Ministerio A.A.E.E. de España.

IMPLANTACION NACIONAL




CORPORACION AGROMUNDIS S.A.
 Ctra. Los Alcázares, Nº101
 30700 Torre Pacheco
 Tlf: 968577999 Fax: 968577473
 E-mail: agromun@ctv.es



- Todas las empresas del grupo actúan en el territorio nacional español.





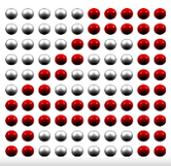



- Somos fabricantes y especialistas en sistemas de filtración.



SISTEMAS DE FILTRADO
ESPECIALISTAS EN FILTRADO:

- Aguas de Riego.
- Aguas Industriales.


- Somos fabricantes especializados en programas personalizados de software para cada proyecto.



Casas del Retiro, 25
Los Dolores 30310
CARTAGENA (MURCIA) - ESPAÑA
Tel./Fax: 00 34 968 51 48 52
Móvil. 00 34 654 28 73 51
e-mail.: info@indesafebesa.com
