



EL DOMINIO EN LA TECNOLOGÍA DEL MANEJO DE SÓLIDOS

INDICE

Introducción

- ▶ ¿Quiénes somos?
- ▶ Nuestro trabajo
- ▶ Emplazamientos

Sectores

- ▶ Instalaciones portuarias
- ▶ Industria agroalimentaria
- ▶ Industria química y minera
- ▶ Instalaciones de energías renovables y medioambientales

Servicios

Proyectos “Llave en mano”



Productos

- ▶ Transporte mecánico
- ▶ Transporte neumático
- ▶ Almacenamiento
- ▶ Clasificación, limpia y tamizado
- ▶ Molienda
- ▶ Peletización
- ▶ Mezcladoras para industria alimentaria
- ▶ Básculas
- ▶ Equipos para la fabricación de piensos compuestos
- ▶ Tratamientos térmicos para la fabricación de piensos compuestos
- ▶ Captación de polvo
- ▶ Mangas telescópicas para camiones, vagones y barcos
- ▶ Diversos equipos para mantenimiento de sólidos a granel

Ferias y resultados

¿Quiénes somos?

Desde 1952, la empresa STOLZ fue creada para su plena dedicación a la fabricación y desarrollo de maquinaria e instalaciones destinadas al almacenamiento y la manipulación de productos sólidos a granel.

El hecho de ser un fabricante de equipos e integrador de los mismos, junto con el conocimiento de los procesos y proyectos en los que se instalan las máquinas, permite que Stolz pueda hacer propuestas a sus clientes para optimizar sus costes de inversión.

Stolz pone a disposición de sus clientes un equipo de profesionales pluridisciplinar, conocedor de las últimas técnicas y procesos y con el compromiso de dar el mejor servicio, adaptándose en todos los casos a sus necesidades.

Después de casi 60 años de historia, el grupo Stolz cuenta con una consolidada experiencia en el sector agroalimentario y bioenergético pudiendo ofrecer una amplia variedad de productos y servicios que van desde el suministro de un equipo individual hasta la realización de proyectos completos en la modalidad "llave en mano".



Nuestra sede en el norte de Francia. La fábrica de Stolz está situada en una de las principales zonas económicas del norte de Europa.



Nuestro trabajo



INSTALACIONES LLAVE EN MANO:

Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha.

SERVICIOS DE INGENIERIA:

Realización de estudios, proyectos o servicios de consultoría.

VENTA DE MAQUINARIA:

Equipos para el transporte mecánico, neumático, clasificación, tamizado, limpieza, almacenamiento, molienda, mezcla, granulación, mangas telescópicas para carga o descarga de camiones, trenes, barcos...



Nuestro trabajo

Desde el año 2007, STOLZ tiene su sistema de Gestión de Calidad certificado según la ISO 9001, siendo nuestro principal compromiso el de ofrecer calidad y eficacia en todos nuestros servicios, de manera que podamos conseguir la total satisfacción de nuestros clientes.

Para ello ponemos todos los medios a nuestro alcance para contar con métodos de trabajo, procesos adecuados y personal formado con una visión global que nos permite ofrecer un servicio completo y coherente.

Constantemente estamos evaluando nuestros trabajos y la satisfacción de nuestros clientes, lo que nos permite la mejora continua de nuestra empresa.



Stolz S.A esta certificado bajo la norma **UNE EN ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de Calidad"** con el fin de garantizar un riguroso control de calidad en la realización de proyectos de ingeniería e instalaciones llave en mano desde su diseño, fabricación, suministro, montaje hasta la puesta en marcha de instalaciones.



Certificación
Concedida a
STOLZ SA

CL FUERTEVENTURA 4 PLANTA 1 OFICINA 1 PARQUE EMPRESARIAL
LA MARINA - 28703 - S SEBASTIÁN DE LOS REYES - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

**REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA,
MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES
EN EL ÁREA DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
DE SÓLIDOS A GRANEL.**

Número del Certificado:	ES118199- 1
Aprobación original:	25-01-2013
Auditoría de certificación/renovación:	04-02-2021
Caducidad de ciclo anterior:	21-02-2021
Certificado en vigor:	22-02-2021
Caducidad del certificado:	21-02-2024

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

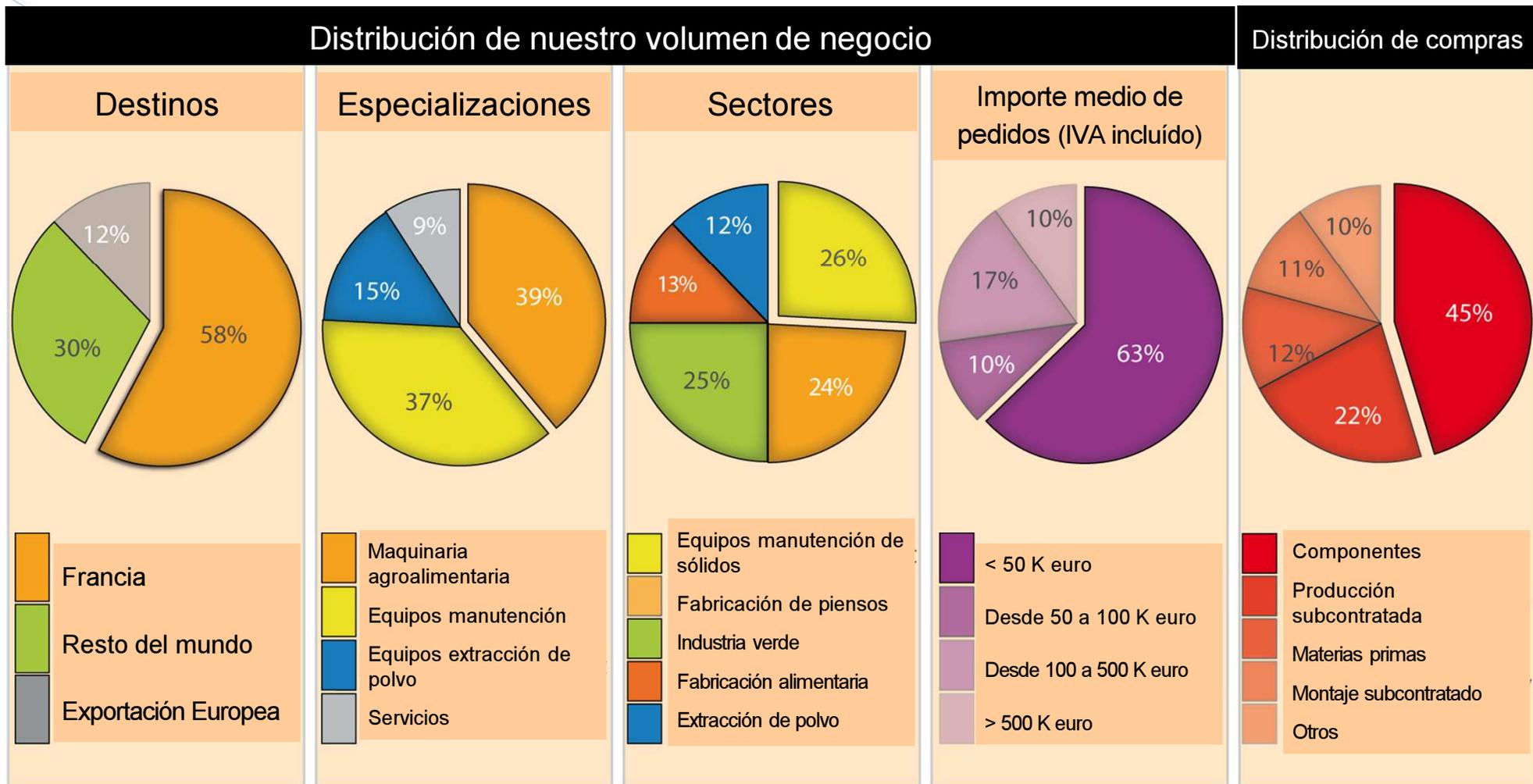
Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 04/C-SC004

1/1



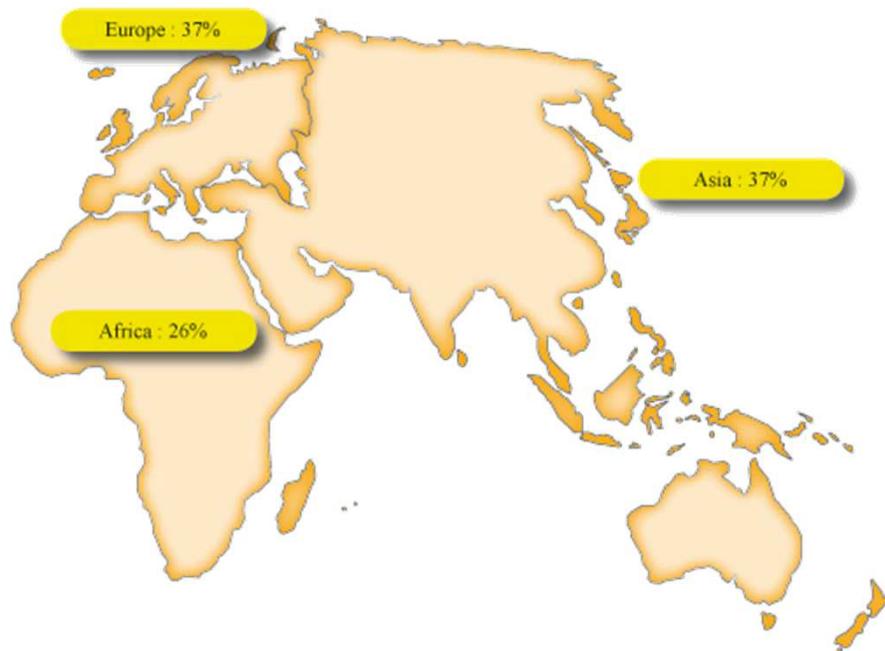
Nuestro trabajo



Emplazamientos

Gracias a nuestra red de agencias y socios, Stolz se ha establecido comercialmente en Europa, Asia y África

Distribución de nuestro volumen de negocio



Sectores

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA



AZÚCAR
ACOR: Valladolid (España)



MALTERIA
CARGILL: Rusia



Sectores

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA



PIENSOS Y FORRAJES
NUTECAL: Zamora (España)



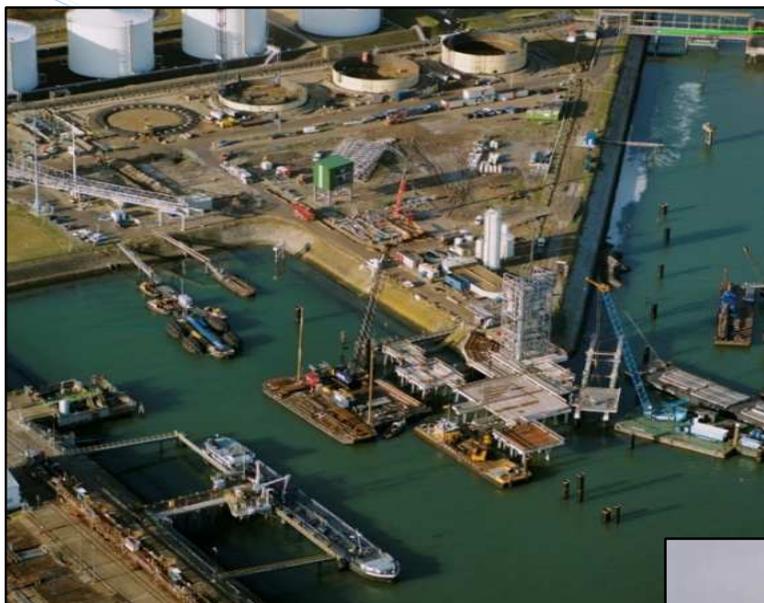
HARINA



MAÍZ, ALMIDÓN, GLUTEN
ROQUETTE LAISA: Valencia (España)

Sectores

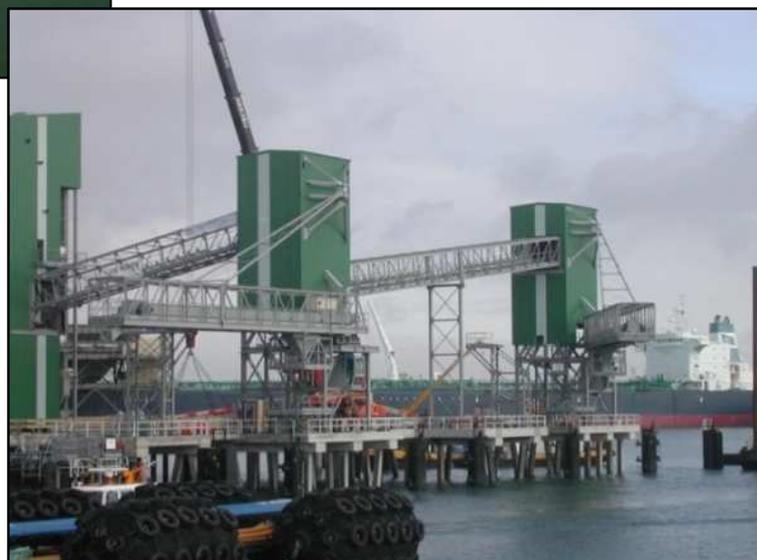
INSTALACIONES PORTUARIAS



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)

Sectores

INSTALACIONES PORTUARIAS



SILOS CANARIOS: Las palmas de Gran Canaria (España)



TEMAGRA SGS: Valencia (España)

Sectores

INSTALACIONES PORTUARIAS



Argentina

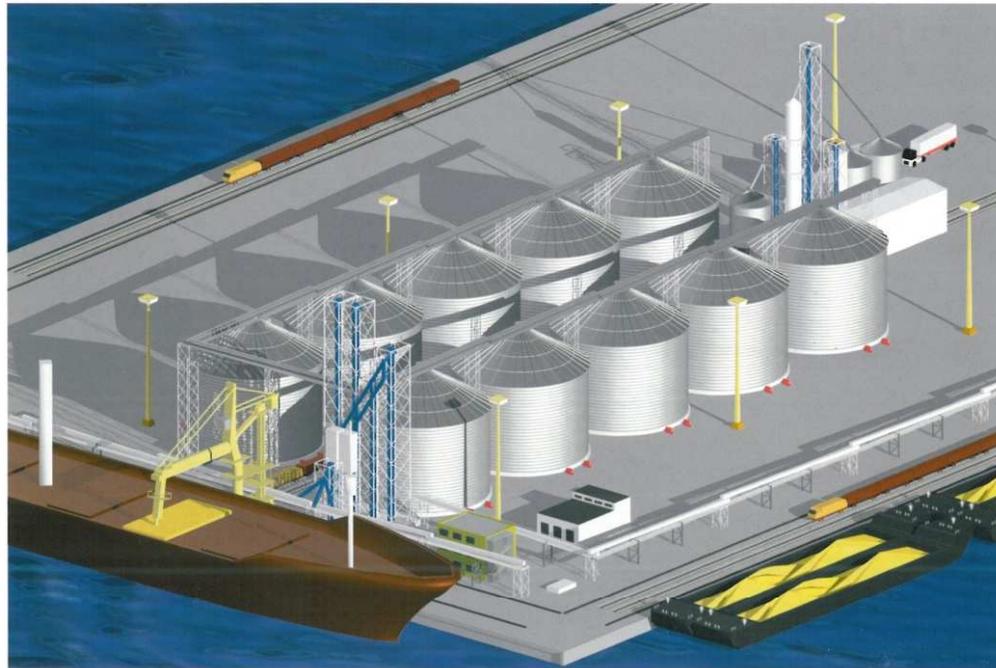


CEVITAL: Bejaia (Argelia)



Argentina

Grain Ship Loader



STOLZ, S.A.

C/FUERTEVENTURA, 4 - 1º 1ª
P.E. LA MARINA
28703 SAN SEBASTIAN DE LOS REYES - MADRID
SPAIN

Tl. +34 91 350 07 87
Web: www.stolza.com

FAX +34 91 350 13 15
e-mail: stolz@stolza.com

Design

Capacity: 800 mtpd
Products: Grain, oil seeds, etc.
Dimensions: Boom length: 24,5 m
Total height: 34,0 m
Movements: Travelling, sluing, vertical pipe with
telescope and kick-in, kick-out
Ship sizes: 12000 to 65000 DWT

SHIPLOADER 2.000 for Post Panamax



STOLZ, S.A.

C/FUERTEVENTURA, 4 - 1º 1ª
P.E. LA MARINA
28703 SAN SEBASTIAN DE LOS REYES - MADRID
SPAIN

Tl. +34 91 350 07 87
Web: www.stolzsa.com

FAX +34 91 350 13 15
e-mail: stolz@stolzsa.com

Design:

Capacity: 2.000 t/h
Materials: Grain, grain meals
and pellets, sugar
Ship size: up to 125.000 dwt
– Travelling on rails
– Loading through rotating spoon

Movements:

Travelling, boom up and down,
Horizontal telescopic belt,
Vertical telescopic falling spout

Sectores

INDUSTRIA QUÍMICA Y MINERA



FERTILIZANTES
SINAE: Murcia (España)



YESO, CEMENTO, PLÁSTICO
CERAMICAS SUGRAÑES: Barcelona (España)



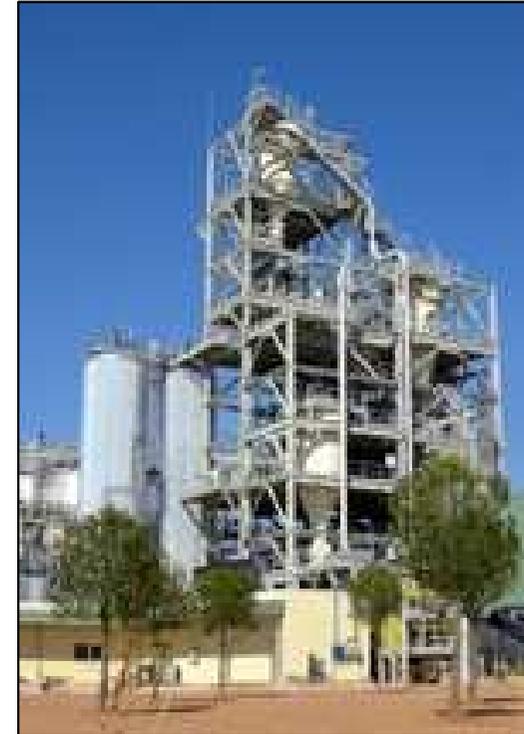
CAL
DAPSA: Tarragona (España)

Sectores

INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTALES



Bioetanol (desde materia prima 1^º generación) –cereales
ABENER: Murcia (España)



Bioalcohol (desde materia prima 2^ª generación:
paja, residuos forestales)
ABENER: Salamanca (España)

Sectores

INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTALES



Biodiesel
ACOR: Valladolid (España)



Bioalcohol

Servicios

PROYECTOS “LLAVE EN MANO”



Servicios



SERVICIOS DE INGENIERÍA

Nuestro equipo de ingenieros realiza el diseño y gestión de proyectos para la construcción de plantas completas o ampliaciones y reformas.

Además Stolz ofrece los siguientes servicios de ingeniería de forma independiente:

- Elaboración de anteproyectos
- Servicios de consultoría
- Cálculos de silos y de estructuras

Para esta labor Stolz cuenta con los más avanzados programas de diseño CAD, cálculo estructural y de gestión de proyectos.

Stolz cuenta con Ingenieros Superiores colegiados que pueden realizar la elaboración y Visado de Proyectos Oficiales de las instalaciones que construimos.

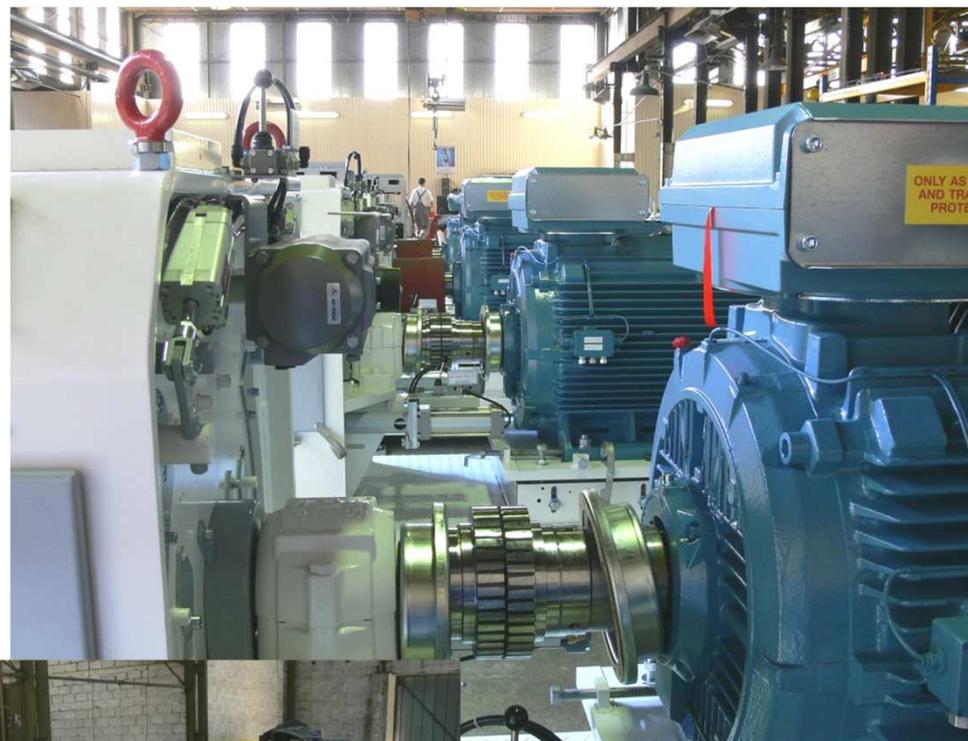


Servicios



Más de 40.000 metros cuadrados de superficie de nuestros talleres

Servicios



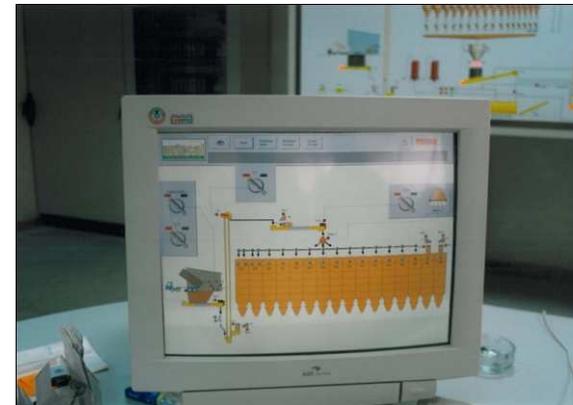
Máquinas suministradas en perfectas condiciones

Servicios



Nuestra plantilla con amplia experiencia en el montaje, monitoreo y ejecución de proyectos.

Servicios



Ingenieros cualificados llevan a cabo la puesta en marcha del correcto funcionamiento de la fábrica

Servicios



Servicio eficaz y personalizado a nuestros clientes



Productos

FABRICACIÓN Y VENTA DE MÁQUINAS



Productos

TRANSPORTE MECÁNICO



Transportador de cadena



Transportador de banda



Transportador de rosca

Productos

TRANSPORTE MECÁNICO



Elevador



Apilador

Productos

TRANSPORTE NEUMÁTICO



Tuberías y accesorios



Válvulas alveolares



Válvulas de desvío

Productos

TRANSPORTE NEUMÁTICO



Transporte neumático en fase densa



Transporte fluidificado

Productos

ALMACENAMIENTO



Silos cilíndricos metálicos



Silos metálicos (rectangulares y cuadrados)



Silos de acero inoxidable, aluminio y otros materiales

Productos

ALMACENAMIENTO



Silos portuarios



Silos de hormigón deslizado



Naves de almacenamiento

Productos

TAMIZADO, LIMPIA Y CLASIFICACIÓN



Mesas densimétricas



Tamizador centrífugo



Limpiadora-separadora SNEA

Productos

TAMIZADO, LIMPIA Y CLASIFICACIÓN



Pre-limpia rotativa

Calibrador de cebada



Productos

TAMIZADO, LIMPIA Y CLASIFICACIÓN



Tambor de prelimpia

Canal de aspiración



Tambor de perlimpia con canal de aspiración

Productos

TAMIZADO, LIMPIA Y CLASIFICACIÓN



Planchister



Despedregadora

Productos

MOLIENDA



Molino de martillos



Molino de martillos vertical



Molino de gruesos

Productos

PELETIZACIÓN



Alliance



LYDER



RC500

Productos

MEZCLADORAS PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Mezclador por lote con doble rotor



Mezclador vertical/cónico

Productos

MEZCLADORAS PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Mezclador en continuo



Mezclador criogénico por lote con doble rotor
(para frutas y vegetales congelados)

Productos

BÁSCULAS



Básculas de circuito



Básculas dosificadoras



Básculas para camiones y vagones

Productos

EQUIPOS PARA FABRICACIÓN DE PIENSOS



Tamizador rotativo



Tamizador

Productos

EQUIPOS PARA FABRICACIÓN DE PIENSOS



Dosificación y pesaje

Mezclador de hélices

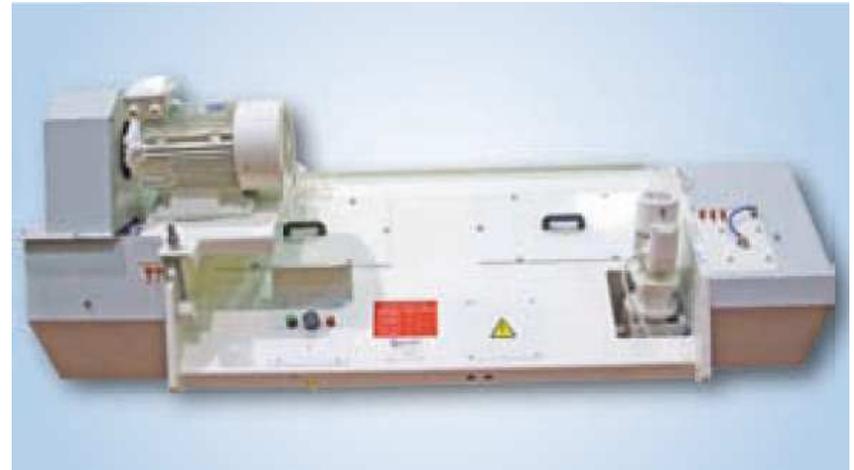


Productos

EQUIPOS PARA FABRICACIÓN DE PIENSOS



Mezclador de palas



Desmigador



Enfriador

Productos

EQUIPOS PARA FABRICACIÓN DE PIENSOS



Melazador



Re-engrasador

Productos

TRATAMIENTOS TÉRMICOS PARA FABRICACIÓN DE PIENSOS



Acondicionador térmico



Secador-Enfriador de harinas

Productos

CAPTACION DE POLVO



Cajones filtrantes



Ciclofiltros

Productos

CAPTACION DE POLVO



Filtros de bolsas encastrables



Filtros modulares de gran superficie

Productos

MANGAS TELESCÓPICAS DE CARGA DE CAMIONES, VAGONES Y BARCOS



Mangas de carga de cisterna



Mangas de carga de camiones abiertos, vagones, naves y barcos

Productos

EQUIPOS PARA LA MANUTENCIÓN DE SÓLIDOS A GRANEL



Fondos vibrantes



Extractor planetario



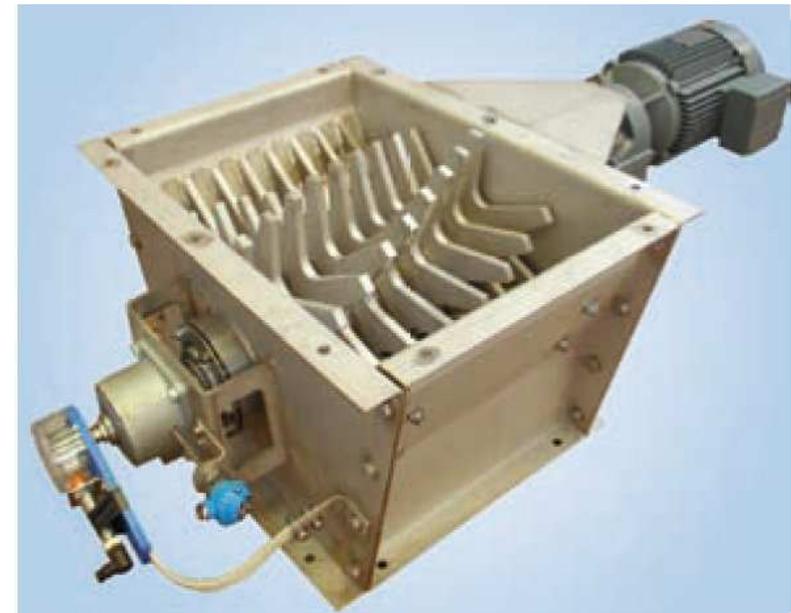
Extractores barrido residual fondo silo

Productos

EQUIPOS PARA LA MANUTENCIÓN DE SÓLIDOS A GRANEL



Carga y descarga Big bag



Rompeterrones

Versión ATEX disponible en todos nuestros equipos

Para más información sobre nuestros equipos preguntar por:

-  - **Manutención**
-  - **Granulación**
-  - **Mezcla**
-  - **Peletización**
-  - **Industria alimentaria**

-  - **Alimentación animal**
-  - **Maquinaria**
-  - **Tratamientos térmicos**
-  - **Automatización**

Ferias y resultados



Ferias y resultados



ACOR: Valladolid (España)



AZUCARERA EBRO: Burgos (España)



ACOR: Valladolid (España)

Ferias y resultados



COPAM: Sacavém (Portugal)



AZUCARERAS REUNIDAS DE JAÉN: Jaén (España)



ROQUETTE LAISA: Valencia (España)



GENERAL MOTORS: Logroño (España)

Ferías y resultados



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)



ABENER ENERGÍA: Róterdam (Holanda)

Ferias y resultados



Ferias y resultados



CEVITAL: Bejaia (Argelia)



CEVITAL: Bejaia (Argelia)



TEMAGRA SGS: Valencia (España)



SILOS CANARIOS: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Ferías y resultados



ABENER ENERGÍA: Murcia (España)



ABENER ENERGÍA: Murcia (España)



Ferias y resultados



ABENER ENERGÍA: Salamanca (España)

Ferias y resultados



PURAC BIOQUIMICA: Barcelona (España)



MAICENTRE: Ennezat (Francia)



CAFA: Fleurance (Francia)



Counter-flow cooler



Sifter



Handling



Hammermill



Cleaner



Pellet mill



Chain reclaimer





Desde 1910
Alimentación Natural

ABENER TEYMA HUGOTON



ABENGOA BIOENERGY



BIOETANOL GALICIA



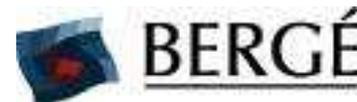
ABENER ENERGIA



Tratamientos Ambientales Sierra de la Tercia



ECOCARBURANTES ESPAÑOLES



UTE ABENER TEYMA PAYSANDU



Intermalta, S.A.



BIOCARBURANTES CASTILLA Y LEON



UTE ABENER TEYMA BIOMASA II SALAMANCA



COOPERATIVA TERA-ESLA-ORBIGO



UTE ABENER INABENSA PAISES BAJOS



Cerestar

Eridania Béghin-Say Group



EPYSA

Española de Placas de Yeso, S. A.



HidroCantábrico



ABENGOA BIOENERGY FRANCE

MALTERIAS IBERICAS,S.A.

Fabricación de Malta



**SHITAUKE
CORP.**



AZUCARERAS REUNIDAS DE JAÉN, S.A.

ABENGOA BIOENERGY NETHERLANDS



COMPANHIA DE OLEAGINOSAS DO TEJO, S. A.



INTEVER, S.A.



SGS Española de Control, S. A.
Terminal de Cereales-Valencia



SALTRA, S.A.



REFERENCIAS





INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARIA

ACEPROSA

- Instalaciones de manutención de **harina de soja** de 40 t/h, de almacenamiento de cascara de girasol en silo, STOLZ-LIPP de 2.200 m³, de recepción y almacenamiento de pellets de soja en un silo STOLZ-LIPP de capacidad 400 m³. *Sevilla - España*

ACEPROSA

- Mecanización de una planta de **full-fat de soja** de 50 t/h y transportador de banda con báscula pesadora de haba de soja. *Valencia – España*

ALMACENES TRANSITOS Y REEXPEDICIONES

- Transportador de cadena para carga de camiones con una capacidad de 300 t/h de cereales. Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha. *Santander - España*

AMYLUM IBERICA

- Silo de maíz de 100 t, 2 transportadores de cadena para transporte de maíz de 70 t/h, 1 tamizador centrífugo para **almidón de maíz**. Instalación de seguridades en elevadores existentes e imanes en tolvas de entrada a elevadores y molinos de **gluten feed**. Sustitución de 2 silos de gluten feed y extractores Parcey existentes por 2 silos nuevos de paneles de chapa atornillados y extractores planetarios. Capacidad unitaria: 650 m³. Sustitución de 6 transportadores de banda existentes, de llenado y vaciado de silos de almacenamiento de **maíz** por 6 nuevos transportadores de cadena de bajo nivel sonoro. *Zaragoza. España*

AMYLUM IBERICA

- Ingeniería y suministro de equipos de instalación de manipulación y almacenamiento de **almidón de maíz** en 3 silos y equipos para el transporte neumático. *Casablanca (Marruecos)*

ANDALUZA DE CEREALES

- Manutención de naves y recepción de camiones. Equipo de pre-limpieza de **cereales**. Instalación de carga de vagones. Capacidad: 150 t/h. Capacidad almacenamiento: 30.000 t. *Brenes (Sevilla) – España*

AYDASA

- Instalación de almacenamiento de **cereales** - 5 silos LIPP de capacidad 5.000 t. Manutención: 150 t/h *Lérida - España*

CERESTAR IBÉRICA (GRUPO CARGILL)

- Instalación de separación de **germen de maíz** para la producción de **grits** para la industria cervecera, con equipos de molienda, mesa densimétrica, depuradoras, etc.
- Instalación de limpieza de **maíz** - 2 equipos HELIOS-1200 de rendimiento: 180 t/h *Martorell (Barcelona) – España*

CAMARA AGRARIA DE ECIJA

- Instalación completa de almacenamiento de **cereales** con 10 silos STOLZ-LIPP de capacidad total: 15.000 t y equipo de limpieza de cereales HELIOS-1200 a 80 t/h. *Ecija (Sevilla) – España*

CAMPO EBRO

- Captación de polvo en tolva de recepción, capacidad 200 t/h. Insonorización del equipo. Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha. *Zaragoza - España*

CARGILL ESPAÑA

- Instalación de manutención de **harinas oleaginosas** de rendimiento: 40 t/h. *Sevilla - España*

CARGILL ESPAÑA

- Instalación de 2 ROTOGRAINS y extractor planetario para silo. *Tarragona - España*

CEREOL IBERICA

- Instalaciones diversas de manutención y almacenamiento con silos LIPP, mecanización y refrigeración de silos para **KOIKE**. *Andújar (Jaén) – España*

CEREOL IBERICA

- Instalación de manutención de **harina y habas de soja** de 40 t/h de capacidad para OESA *Barcelona - España*

CERESTAR IBERICA (GRUPO CARGILL)

- Instalación de recepción de **maíz** por camiones y vagones con sistema de aspiración de polvo y transporte neumático a silo de almacenamiento existente de 120 t/h de capacidad de recepción. 2 descargadores vibrantes bajo silos para dextrosa de maíz, equipos en torre de limpieza de silos: elevador de cangilones de 60 t/h y limpia de 90 t/h de capacidad en base a maíz. 1 transportador de cadena acodado tipo Z y un transportador de rosca para transporte de fibra húmeda ácida de 16 t/h y 40 t/h de capacidad. *Martorell (Barcelona) - España*

CERVEZAS SAN MIGUEL

- Instalación de transporte neumático y almacenamiento en silos STOLZ-LIPP de **almidón de maíz**, molienda y transporte neumático de malta de 10-20 t/h de capacidad. *Burgos - España*

CERVEZAS SAN MIGUEL

- Realización de silos de almacenamiento de **almidón y malta** y respectivos transportes neumáticos
 - 2 Silos LIPP de almacenamiento de **malta** de 500 m³ con transporte neumático
- Málaga - España*

COMPAÑÍA CANARIA DE PIENSOS – CAPISA

- Limpieza y reparación de 12 celdas cuadradas de dosificación de 4 x 4 m y 24 m de altura, consistente en la sustitución del atirantado interior. *Canarias - España*

COOP. NRTA. SRA. DE ARACELI

- 3 Silos LIPP diámetro 8, altura 12 m con extractores PARCEY, para **orujo de aceituna y harina extractada**. Capacidad: 1.500 t. *El Tejar (Córdoba) – España*

COOP. TERA-ESLA-ORBIGO

- Almacenamiento de 45.000 t de **cereales**. Instalación de recepción, secado y almacenamiento de **maíz**. Capacidad de recepción: 150 t/h. Capacidad de secado: 45 t/h y manutención de dos naves nuevas con control de temperatura y sistema de ventilación. *Benavente (Zamora) - España*

COPAM

- 1 silo soldado con extractor planetario en fondo para **gluten feed** + 1 silo soldado con manutención y transporte neumático para **germen de maíz** y dos mangas telescópicas para carga de camiones y cisternas, una para **almidón** y otra para germen de maíz
- 1 silo de pasarelas electro-soldados para almacenamiento de **gluten de maíz**. Descarga mediante rosca extractora y 1 silo de paneles electro-soldados para carga a camiones. Producto: gluten y extractor planetario: 40 t/h. *San Joao da Talha (Portugal)*

COREN

- 1 línea de tratamiento térmico completa para **harinas de alimentación animal** de 15 t/h
Orense - España

DAPSA

- Manutención de almidón con transportador sinfín inoxidable y válvula de mariposa para **almidón** e instalación de transporte neumático de almidón de 15 t/h. *Amposta (Tarragona) - España*

DESMET ESPAÑA

- Enfriador a contracorriente con filtros incorporados para **harina de girasol** para Delfin Duch
Reus (Tarragona) - España

DESMET ESPAÑA

- Transportadores sinfín, elevadores y tamizadores para una planta de **palmiste**. Capacidad: 50 t/h para EMPACADORA DEL ATLÁNTICO. *Honduras*

DESMET ESPAÑA

- 1 filtro modular con tolva inferior de recogida de polvo y sinfín de extracción para **harina de girasol** para KOIPE. *Andújar (Jaén) - España*

DESMET ESPAÑA

- Instalación de captación de polvo con dos filtros de bolsas CFPR en una planta de micronizado de **pimentón Zambia**

DIMARGRASA

- Instalación de almacenamiento de **harina de carne** silos STOLZ-LIPP de 150 m³. Roscas transportadoras de 10 t/h. *Arganda del Rey (Madrid) - España*

DOUX PIENSOS

- 2 Enfriadores a contracorriente STOLZ con un transportador de cadena de 50 t/h de capacidad
Lérida - España

EYPROSA

- Instalación completa de limpieza de maíz 15 t/h con equipos de manutención y captación de polvo
Filipinas

MAHOU-SAN MIGUEL

- Sinfines para transporte de malta: 2 transportadores de rosca de 26 t/h cada uno de 6 y 9 m de longitud
- Silo para el almacenamiento de malta seca, diámetro: 5,5 m, capacidad útil: 300 m³ (equivalente a 180 t). Transportador de cadena de 20 t/h, longitud: 24,52 m, válvulas, paneles de explosión, estudio, supervisión, transporte y montaje

- Suministro y montaje de 3 módulos de pesaje para tolva de pesaje griz, capacidad máxima: 7.500 Kg.
Málaga - España

GERICO FRANCE

- Transportadores de banda para fango, estructura de anclaje, transportadores de banda para **pulpa**, transportadores sinfín. Capacidad: 150 t/h para Dai. *Portugal*

GUFERSA (FERRUZZI)

- Instalación de almacenamiento de **algodón** desmotado en un silo de diámetro 5 x 10 m. Capacidad: 203 m³ con extractor planetario de 13 t/h de caudal. Manutención de llenado: 25 t/h. Manutención de vaciado: 15 t/h. *Jedula (Cadiz) - España*

FERRUZZI

- Almacenamiento de cereal - capacidad 40.000 t. Caudal: 600 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Italia*

GUYOMARCH (EXTRASA)

- Molino STOLZ/MILLMATIC RM-16 de 100 CV para fábrica de **piensos compuestos**
Guadiana del Caudillo (Badajoz) - España

HARICARSA

- 5 Silos de almacenamiento de **huesos y harinas de carne**. Manutención: 15/40 t/h
Ballobar (Huesca) - España

KOIPE

- Estudio técnico mediante estudio de espesores, del estado de 8 silos de 20.000 m³ de capacidad y refuerzo de los mismos. *Andújar (Jaén) - España*

LEONESA-ASTUR-DE PIENSOS

- Almacenamiento de 35.000 t de **cereales**. Instalación de recepción por FFCC y camión y almacenamiento en naves de cereales con limpieza. Capacidad: 200 t/h. *El Burgo Ranero (León) - España*

MALTISA

- Instalación de transporte de **cebada y malta**, capacidades 20 t/h y 80 t/h. *Albacete - España*

MALTISA

- Instalación de transporte de **cebada, malta verde y malta tostada**, capacidades 400 m³/h, 30 t/h, 150 t/h y 200 t/h, 2 depósitos de almacenamiento de agua de fabricación electrosoldada, 1 instalación de dosificación de enzimas (Betaglucanasa) para malta, 1 instalación de recepción de cebada de 150 t/h con línea de gránulos deshechos de 40 t/h. Equipos de transporte de malta (elevadores, transportadores de cadena, transportadores de rosca y extractores), 100/40 t/h. Instalación de manutención del silo 3. Capacidad: 100 t/h de malta, circuito de desgerminación de malta. Capacidad: 40 t/h
- Maltería completa de 96.000 t/año. Circuitos de calibrado de **cebada cervecera** y de expedición de malta compuestos por transportadores, elevadores y máquinas de limpieza y calibrado. Capacidad de calibrado: 40 t/h. Capacidad de expedición: 150 t/h y dos transportadores de cadena especiales para expedición de malta

Villaverde (Madrid) - España

METALO-NICHO

- Instalación de molienda de **cáscara de almendra** compuesta por molino RM16, filtro de bolsas STP8.16.40 y ventilador FP62. Capacidad: 6 t/h. *Arraiolos (Portugal)*

NUTECAL

- Fábrica de **piensos** de 15 t/h con dosificación, molienda, mezcla granulación y expedición a granel y ensacado automático totalmente automatizada con control de stocks
- Segunda línea de molienda de **alimentos compuestos** con molino STOLZ tipo RMP 18. Capacidad: 15 t/h. Potencia molino: 132 KW

Benavente (Zamora) - España

PROD. AGROPE. FABRA

- Mecanización de una línea de granulación en la fábrica de **piensos compuestos**. Rendimiento horario: 30 t/h. *Tortosa (Tarragona) - España*

SALMANTINA DE FORRAJES

- 1 prensa STOLZ ALLIANCE 8025 para peletización de **alfalfa**. Capacidad: 9 t/h en base a pellets Ø 7 mm. Potencia instalada: 315 KW. 1 preparador-dosificador sobre prensa con rampa de adición de agua

Zaragoza - España

ROQUETTE LAISA ESPAÑA

- Instalación de manutención de **maíz**. Rendimiento: 40 t/h, 1 equipo de limpieza HELIOS-1200 de 90 t/h
- Manutención silos y mecanización tolva de recepción. Capacidad: 150 t/h. Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha
- Grupo de molienda RM16
- Instalación de transporte de corn-feed 50 t/h. Captación de polvo en carga camiones de gluten de maíz
- Transportadores de cadena para pulpa de maíz y elevadores de cangilones
- Transportadores de cadena para **gluten meal**, ciclofiltro y raseras neumáticas. Silos de hormigón deslizado de 17.000 m³. Instalación de recepción, almacenamiento, limpieza de maíz y conexión con fábrica. Capacidad recepción: 200 t/h. Capacidad almacenamiento: 12.600 t en 4 silos de hormigón armado
- 1 silo para polvo de **cereales** con tolva inferior de transferencia neumática y extractor planetario: 15 t/h
- 2 transportadores de cadena para **pulpa seca** a la salida de los secaderos. Construcción especial en acero inoxidable AISI 316L. Capacidad unitaria: 30 t/h. Transportadores de cadena especiales para recirculación de secadero de pulpa. Capacidad: 30 t/h en base a pulpa de maíz húmeda caliente
- Transportadores de cadena de alimentación a maceradores de 100 t/h de capacidad
- 2 transportadores de cadena para instalación de acondicionamiento de **germen de maíz**. Capacidad: 10 t/h
- Construcción en acero inoxidable AISI 316L. Rascadores de plástico 6XAU resistentes a 110º C
- Transportadores de cadena especiales de manutención de barro. Estudios, fabricación, transporte y montaje

Benifayó (Valencia) - España

SEBERIAS BILBAINAS

- Almacenamiento de **harina de carne** en 2 silos STOLZ-LIPP. Capacidad total: 100 m³. *Bilbao - España*

SEMILLAS FITO

- Transportadores de banda de **mazorcas de maíz** de selección. Rendimiento: 30 t/h

Don Benito (Badajoz) - España

SEMILLAS MONZON

- Instalación de manutención para la selección de **semillas forrajeras** de 15 t/h. Sistema de captación de polvo con un turbo ciclón. *Monzón (Huesca) - España*

SEMILLAS PIONEER

- Equipos de manutención de **maíz** de 40 t/h para una planta de selección de semillas - Equipo de limpieza de maíz EMR-1001 de 100 t/h. *La Rinconada (Sevilla) - España*

SESOSTRIS

- Instalación de manutención de naves silos y secadero. Capacidad almacenamiento: 45.000 t. Manutención: 200 t/h. *Don Benito (Badajoz) – España*

SESOSTRIS

- Instalación de ampliación de mecanización, reforma secadero, mecanización naves y secadero nuevo. Capacidad: 60.000 t. Manutención: 150 t/h. *Seygra (Albacete) - España*

STOLZ GERICO ITALIA

- Equipos e ingeniería para instalación de almacenamiento de polvo de cereal. Incluye: 1 manga telescópica tipo S300 MSYU/10 para carga de camiones cisterna y de caja abierta + 3 transportadores de rosca + tolva pulmón, tuberías y válvulas. *Italia*

SYRAL IBERIA

- Instalación de limpieza de **maíz**. 1 Equipo HELIOS-1200. Rendimiento: 90 t/h
 - Instalación de almacenamiento y manutención de fibra de maíz en silos STOLZ-LIPP. Caudal: 80 t/h. Equipo especial de extracción de silos PARCEY. Capacidad almacenamiento: 850 t
 - Sistema de captación de polvo en tolva de recepción. Mecanización silos de 200 t/h e insonorización de equipos
 - 4 Silos LIPP para almacenamiento de **gluten meal** y **germen de maíz**. Capacidad: 200 m³
 - Circuito de aspiración de polvo en sistemas de carga de **almidón**. Circuito de aspiración de polvo en básculas ensacadoras de almidón
 - Nueva instalación de recepción de **maíz**, con 4 silos de 600 t de capacidad cada uno, equipos de manutención a 200 t/h y torre de limpieza a razón de 100 t/h
 - Construcción de torre con 3 silos de almacenamiento de **almidón** de 150 t de capacidad cada uno (torre prevista para un 4º silo de almacenamiento). Vaciado de silos por fluidificación, sistema de pesaje, detectores de metales y mangas telescópicas para carga a cisternas
 - 3 silos de almacenamiento de almidón nativo, 1 de 100 m³ y 2 de 250 m³ cada uno. Construcción en acero inoxidable. Edificio soporte y mangas telescópicas de carga a cisternas. Proyecto Oficial incluido
 - Sustitución de 2 silos de gluten meal existentes por 2 nuevos silos de 425 m³ cada uno y sustitución de extractores PARCEY existentes por nuevos extractores planetarios hidráulicos. Calorifugado de silos incluido
 - Campana de captación de polvo en puesto de carga a camiones de gluten meal
- Zaragoza - España*

TAGOL

- 2 Silos STOLZ-LIPP para almacenamiento de **harina de soja**, diámetro 11 x 17,2 m. Capacidad: 3.300 m³ con extractores planetarios de 180 t/h de rendimiento. *Aveiro - Portugal*

TAGOL

- Instalación de almacenamiento en 8 silos STOLZ-LIPP. Capacidad total: 25.000 t

- Instalación de 5 silos para harina de soja y extractores planetarios. Capacidad total: 30.400 m³
- 2 silos STOLZ-LIPP, diámetro 11 x 17,2 m de altura de virola. 2 extractores PARCEY y 1 extractor ROTOGRAIN para silo de 14 m de diámetro, caudal 40 t/h de haba de soja

Lisboa - Portugal

TROUW ESPAÑA

- Fábrica de **piensos compuestos para truchas** de 10 t/h. *Cojobar (Burgos) - España*

AGROVILARDELL

- Fábrica de **piensos para vacuno** de 4 t/h. *Barcelona - España*

AN SOCIEDAD COOPERATIVA – PIENSOS CACECO

- Instalación de ampliación de zona de recepción y expedición de fábrica de **piensos compuestos** existente de capacidad 100 t/h. Equipos de mantenimiento, tamizador y desmigador de gránulos

Pamplona (Navarra) - España

AVICU

- Instalación de almacenamiento para la materia prima de la fábrica de **pienso compuesto** en 8 silos STOLZ-LIPP de 13.200 m³ de capacidad, 3 transportadores de hélice de 100 t/h de capacidad en harina de soja y mandioca, 2 transportadores de hélice para alimentación a silos existentes, transportadores sinfín para dosificación en fábrica de piensos y transporte de pienso compuesto acabado con capacidad 70 t/h
- Instalación completa de mezcla de **piensos compuestos** para aves. Mezcladora de 10.000 litros con fondo abatible y mezcladora de palas para premezcla de pollo

Guadalajara – España

TEREOS STARCH & SWEETENERS

- Sistema de aspiración de polvo y limpiadora-separadora SNST 3150. Producto: maíz seco, caudal: 240 t/h y maíz verde, caudal: 120 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Zaragoza - España*

ROQUETTES FRERES - ALMIDÓN de LESTREM Y BEINHEIM

- Mantenimiento, almacenamiento, limpieza, despolvado de maíz, molienda, cubicación. Capacidades 200 y 400 t/h
- Recepción de maíz y cebada a 800 t/h – Limpieza a 400 t/h
- Caudal de maíz a la entrada de la fábrica: 2.500 t/24 h de maíz transformado: 700 t/24h
- Caudal de cebada de almidonería: 160 t/h
- Estudio, diagrama, suministro de material, montaje y puesta en marcha
- Mantenimiento y almacenamiento y carga camiones de pellets, caudal: 300 t/h
- Mantenimiento almacenamiento de harina: 120 t/h
- Pelletización a partir de cebada: 15 t/h mediante 4 prensas
- Mantenimiento de gluten: 125 m³/h

Lestrem / Beinheim – France

JUNGBUNLAUER

- Almacenamiento y mantenimiento de maíz, fibras, gluten, gérmenes, diatomita, barro húmedo y seco
- Transportadores de cadena y banda, elevadores, limpieza, filtros, transporte neumático
- Molienda martillos y cilindros, prensa granuladora, enfriador
- Caudal: 0 a 200 t/h

- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Marcholsheim – Francia

GERICO FRANCE

- Planos e ingeniería de fábrica de piensos compuestos = Recepción, Limpieza, Molienda y Almacenamiento de Materia Prima. *Bangladesh*

GERICO FRANCE

- Planos e ingeniería de fábrica de piensos compuestos = Recepción, Limpieza, Molienda y Almacenamiento de Materia Prima. *Vietnam*

UCARNF

- Silo de almacenamiento 30.000 t. Todos los cereales. Manutención 300 t/h, transportador de cadena, elevador, filtros. Ventilación. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Arleux - Francia*

MONTOIR STOCKAGE

- Almacén de almacenamiento de tortas. Manutención para ensilado. Caudal: 1 cadena de 2.000 m³/h (1.600 t/h). Equipos de desempolvado. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha

Saint Nazaire – Francia

CHAMPAGNE CEREALES

- Caudal de cereales: 200 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Berry au Bac - Francia*

SOJA FRANCE

- Almacenamiento en celdas LIPP de 18.000 m³ y cerramiento
- Manutención girasol, soja, colza – Caudal: 600 m³/h
- Desempolvado
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Saint-Nazaire – Francia

GLORIA FRISKIES

- Almacenamiento, manutención alimentos para perros y gatos
- Equipos – Limpieza - Desempolvado
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Marconnelle – Francia

ROYAL CANIN

- Almacenamiento, manutención alimentos para perros
- Equipos – Limpieza - Desempolvado
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Les Rues des Vignes – Francia

CNTO

- Almazara. Manutención para girasol descascarado. Transportadores de cadena + elevador. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Sete – Francia*

SEMENCE DE PROVENCE

- Fábrica de semillas. Caudal: 10, 20 y 50 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Arles – Francia

EPI DE CASCOGNE

- Instalación fábrica de producción de semillas cereales. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha *Francescas – Francia*

CARGILL

- Almacenamiento semillas cereales – Manutención granos frágiles – Elevador, transportador de granos frágiles. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Peyrehorade – Francia*

CARGILL

- Instalación de 2 enfriadores de pellets. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha *Anvers – Francia*

STE MOMONT HENNETTE

- Manutención, almacenamiento, limpieza y desempolvado de semillas. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Mons en Pevele – Francia*

EMC2

- Manutención semillas todos los cereales, selección, calibrado y desempolvado. Estudios, suministros, montaje y puesta en marcha. *Bras sur Meuse – Francia*

PRODEMA

- Fábrica de molienda de zuro de maíz – Caudal: 4 t/h producto acabado. Estudios, proceso, realización, fabricación y montaje. *Clermont Ferrand – Francia*

AQUITAINE LEGUMES SURGELES

- Manutención maíz dulce (granos y mazorca), guisantes, brócolis, caudal recepción: 52 t/h, productos acabados: 10 t/h. Estudios, suministro, realización y montaje. *St Sever – Francia*

SICA

- Manutención pulpas de endivias húmedas y cosetas de achicoria. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Les Attaques – Francia*

SHEMTO

- Acondicionamiento de productos agroalimentarios. Acondicionamiento, empaquetado y paletizado de judías, lentejas, azúcar, almidón, harina y descascarilladora. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Ramadan City – Egipto*

OY STARKO

- Leche en polvo. Unidad de molienda y tamizado de caseína. Molienda en equipos de cilindro y tamizado. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Finlandia*

CAHN

- Guisantes. Manutención, almacenamiento estación de semillas. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Auffay - Francia*

STE LESAFFRE

- Manutención neumática de levadura. Ventilador, aguja neumática. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Marq en Baroeul - Francia*

BOURGOGNE ALCOOLS

- Limpieza orujo de uvas. Separación pulpa-racimo-pepita. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Macon - Francia*

GUERIN SYSTEM 'S

- Soja en grano. Unidad de producción de alimentos humanos. Tamizador y despedregadora SJC. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Nigeria*

MAILLE

- Suministro, instalación limpieza, aspiración de granos de mostaza. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Longvic - Francia*

AMORA

- Limpieza, molienda de granos de mostaza. Equipos de cilindro, tamizador. Diagrama, limpieza y aplastamiento antes de la fabricación de la mostaza. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha *Dijon - France*

MAYOLANDE

- Limpieza de granos de mostaza. Instalación de limpiadora y cepillos. Suministro, montaje y puesta en marcha. *Pont de Briques - Francia*

SERETRAM GEANT VERT

- Manutención de mazorcas y granos de maíz dulce. Caudal: 40 t/h mazorcas, 25 t/h granos de maíz. Estudios, suministro, realización y montaje. *Labatut - France*

LE VALDOUR

- Manutención de mazorcas y granos de maíz dulce. Caudal: 30 t/h mazorcas, 8 t/h granos de maíz. Estudios, suministro, realización y montaje. *St Sever - France*

COMEXOL

- Taller de descascarillado de colza. Caudal: 250 t. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha *Saint Remy - France*

S.T.P.P.

- Manutención productos de la pesca. Todo el material en inox.: rosca, EL, etc. Desempolvado. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *St Sever - France*

AQUALIM

- Alimentos para pescado. Enfriamiento de croquetas. Extracción especial de gránulos. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Angoulême - France*

C.D.P. GARROS

- Unidad de fabricación de producto anti-babosas – Fitosanitario – Preparación, manutención, molienda, dosificación, mezcla. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Ormezan - France*

STEARINERIE DUBOIS

- Tamizado, filtración de estearina. Instalación tamizadora rotativa y filtros. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Scoury - France*

IRANEX CNI

- Instalación de molino de cilindro y tamizador para goma arábica. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Rouen - France*

UNCTAD GENEVE

- Unidad de mantenimiento, tamizado y selección manual de goma arábica. Tamizador y bandas planas, seleccionadoras. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Sudán*

REFERENCIAS EN OTROS SECTORES



EBRO AGRICOLAS, S.A.

- Mecanización de silo de almacenamiento de **azúcar** de 60.000 t. Caudal de vaciado: 100 t/h. Sistema de acondicionamiento de aire de inyección al silo. Sistema de limpieza centralizado por vacío. Criba y tolva de carga a cisternas de 150 m³ en acero inoxidable con carga simultánea de 4 bocas de cisternas. Instalación eléctrica – *Miranda de Ebro (Burgos) - España*

EBRO AGRICOLAS, S.A.

- Silo de **azúcar** de 50.000 t con instalación de climatización interior
San José de la Rinconada (Sevilla) - España

EBRO AGRICOLAS, S.A.

- Silo de almacenamiento de **azúcar** de 60.000 t. Manutención de 100 t/h, equipos de aire acondicionado del silo y equipo de extracción Rotodome – *Peñaflor (Valladolid) - España*

AZUCARERAS REUNIDAS DE JAEN

- Silo de almacenamiento de **azúcar** - 50.000 t. Manutención por elevadores y transportadores de banda. Capacidad 80 t/h. Climatización del silo. Desempolvado general por filtros. Tamizado. Expedición camiones
- Captación de polvo de básculas de ensacado de **azúcar** mediante filtro de captación centralizada y línea de cribado y alimentación en envasadora de terrones de 20 t/h de capacidad. Captación de polvo de básculas de ensacado de azúcar mediante filtro de captación centralizada
- Instalación de cribado y mecanización para línea de envasado de terrones. Capacidad 30 t/h
Linares (Jaén) - España

PURAC BIOQUIMICA

- 2 silos de almacenamiento de **azúcar** de 1.500 m³ con células de pesaje y llenado de cisternas
Montmeló (Barcelona) - España

ACOR

- Mecanización de silo de almacenamiento de **azúcar** de 70.000 t. Caudal de llenado y vaciado: 150 t/h. Sistema de acondicionamiento de aire de inyección al silo. Criba y tolvas de carga a cisterna de 150 m³ inoxidable con carga simultánea de 4 bocas de cisterna. Báscula puente pesaje de camiones. Tolvas de envasado. Calderas y sistema de calefacción. Instalación de aire comprimido. Instalación eléctrica y automatización. Legalización de instalaciones
- Estación de llenado de big-bag de azúcar con sistema de pesaje incorporado y alimentación a ensacadoras. Básculas de circuito de 110 t/h para pesaje en continuo en expedición de **azúcar**
- Ampliación almacenamiento azúcar blanco nuevo silo de 70.000 t + desterronador y separador magnético. Nueva sala de control silo 3. Manutención de 150 t/h + 2 puestos de carga de cisternas y 2 básculas de circuito con llenado de big-bags
Olmedo (Valladolid) – España

AZUCARERAS DEL GUADALQUIVIR

- Manutención de **azúcar** húmedo por elevador de cadena. Caudal: 60 t/h + Manutención de **azúcar** seco por elevador de banda. Caudal: 60 y 100 t/h. *Sevilla - España*

METRANSA

- Manutención por descarga silos con **azúcar** e instalación eléctrica manga telescópica automática de carga de camiones, cimentaciones. *Breda (Gerona) - España*

ESTRUCTURAS DOMO

- Instalación de 1 silo domo de azúcar blanco de 40.000 t de capacidad, equipos de conservación del azúcar, manutención de vaciado a 300 ton/h incluyendo instalación eléctrica, CCM y PLC. *Yanbú – Arabia Saudí*

SOC. FONDIARA INDUSTRIALE ROMAGNOLA ZUCCHERIFICIO DI FORLIMPOPOLI (GRUPO MARALDI)

- Silo de almacenamiento de **azúcar** blanco. Capacidad: 38.500 t, Diámetro : 44 m, altura cilindro: 25,10 m. Capacidad manutención: 70 t/h. Estudio, fabricación, montaje y puesta en marcha de equipos de manutención, sistema de extracción del silo, aspiración y captación de polvo, climatización interior del silo. Incluye estructuras metálicas. *Italia*

SUCRERIE DE BOURDON

- Manutención y almacenamiento de **azúcar**. Caudal: 70 t/h, carga de camiones. *Bourdon - Francia*

MANUFERT (Fondo Plano)

- a) Manutención a granel de **azúcar**
 - 500 t/h
 - Vaciado mecánico de camiones y trenes
 - Manutención
 - Almacenamiento
 - Instalación de ensacado y sistema de desempolvado
- b) Sistema de transporte a tolva
 - 60.000 t tolva redonda
 - Alimentación y recarga capacidad: 500 t/h
 - Manutención
 - Almacenamiento
 - Instalación de ensacado y sistema de desempolvado
- Silo de 40.000 t. Conjunto manutención, caudal: 500 t/h. Elevadores, transportadores de banda, tamizadores, etc...
Amberes – Bélgica

BIBO I (Barco Azucarero)

- Recogida y expedición para carga a granel de camiones. Caudal: 400 t/h. Con viga soporte, etc...
Italia

BIBO II

- Dirección de obra para la realización de la instalación de una fábrica de tratamiento de ensacado de **azúcar** blanco desde barco. Capacidad: 40.000 t. *Italia*

SUCRERIE DE TIRLEMONT

- Manutención de conjunto, caudal: 150 t/h. Elevadores especiales trabajando bajo presión de 5 bar, equipados con paneles especiales de explosión en cañas y cabezas. *Wanze - Bélgica*

SHEMTO

- Almacenamiento de **azúcar**: 2.000 t. Manutención, caudal: 100 t/h. Recepción, ensilado, ensacado, empaquetado (línea completa). *Egipto*

T.T.S.

- Almacenamiento de **azúcar** de capacidad: 50.000 t. 2 apiladores móviles de **azúcar**, caudal: 200 t/h. 1 conjunto de galerías con transportadores de banda, caudal 750 t/h. 1 puesto de carga de barcos a granel, caudal: 750 t/h
- Capacidad de azúcar blanco (0.85 t/m³): 200 t/h cada uno. Longitud: 19 m. Alimentación durante la carga. Trabajo en horizontal a 38º de inclinación (2 apiladores descargadores)

Dunkerque - Francia

S.H.G.T.

- Almacenamiento de **azúcar** de capacidad: 45.000 t. 1 instalación de captación de polvo de la manutención y silos. 1 conjunto de galerías con transportadores de banda, caudal 750 t/h. 1 pósito de carga de barcos a granel caudal: 750 t/h. *Le Havre – Francia*

S.F.I.R.

- Conjunto manutención, caudal: 150 t/h. Elevadores, transportadores de banda, etc...). Captación de polvo general del conjunto. *Italia*

S.F.I.R.

- Realización de un silo de **azúcar**. *Forlimpopoli - Italia*

S.F.I.R.

- Equipos para proceso de **azúcar**. Capacidad: 2.000 t/día. *Portugal*

S.F.I.R. (DAI S.A.)

- Manutención de **azúcar** húmedo por elevador de cadena. Caudal: 80 t/h + manutención de **azúcar** seco por elevador de banda. Caudal: 50 t/h. *Coruche - Portugal*

SUCRERIE D'ERSTEIN

- Almacenamiento de 30.000 t. Manutención del conjunto, caudal: 150 t/h. *Erstein - Francia*

SUCRERIE DE LILLERS

- Almacenamiento de 80.000 t. Manutención del conjunto por transportadores de banda (\pm 300 m). Carga de camiones. Retorno a la fábrica. *Lillers - Francia*

GENERALE SUCRIERE

- 10 transportadores de cadena en refinería de **azúcar**. 10 transportadores sinfín. 10 elevadores especiales. Caudal: 20 a 120 t/h. *Marseille - Francia*

GENERALE SUCRIERE

- 8 transportadores de cadena. Caudal: 40 a 100 t/h. *Nassandres - France*

GENERALE SUCRIERE

- Manutención de **azúcar** para expedición. Caudal: 170 t/h. Transportadores de cadena y elevadores + lanzadera de carga a granel. Cribado, pesaje y desempolvado. Estructura y cerramiento. *Etrepagny - Francia*

ACMB - AZUCARERA DE BIHUCOURT

- Proyecto de construcción para almacenamiento de **azúcar**. Manutención y captación de polvo. Elevadores y transportadores de banda. 50 t/h en alimentación. 20 t/h y 100 t/h en recogida. *Bihucourt - Francia*

ACMB - Terminal Azucarero de CALAIS

- Manutención **azúcar** blanco. Caudal: 200 y 400 t/h. Transportadores de banda y elevadores especiales
Calais - Francia

HELLENIC SUGAR INDUSTRY

- Silo de **azúcar**. Capacidad: 50.000 t. Manutención: 100 t/h. *Grecia*

CEVITAL

- Estudio y realización del aumento de capacidad de la refinería de **azúcar**. Capacidad: 3.000 t/día
- Estudio y realización de un almacén de almacenamiento en plano de **azúcar** moreno. Capacidad de almacenamiento: 150.000 t
- Estudio y realización de una refinería de **azúcar**. Capacidad: 2.000 t/día
- Almacenamiento de **azúcar** moreno. Capacidad : 50.000 t
- Almacenamiento de **azúcar** blanco. Capacidad : 12.000 t en 4 celdas de hormigón
Argelia

CHL

- Unidad de descarga de contenedores de **azúcar** blanco en big-bags y a granel. Capacidad: 2 x 150 t/h camión a granel ó 4 x 50 t/h en big-bags. *Francia*

CRISTAL UNION

- Estudio y realización de un puesto de carga de **azúcar** para camiones. Capacidad: 150 t/h. *Francia*

AZUCARERA CUBA

- Realización de una azucarera de 700 t/día. *Cuba*

AZUCARERA DE BOIS ROUGE

- Realización de la recepción y molienda de la caña de **azúcar**: *Isla de la Reunión*

AZUCARERA DEL GOL

- Realización de una central térmica de bagazo. Producción: 60.000 t/año durante 6 meses de campaña
Isla de la Reunión

SUCRERIE DES ANTILLES

- Manutención **azúcar** seco y húmedo. Transportadores de banda, elevadores y elevadores de cadena. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Las Antillas*

SUCRERIE DU MARQUENTERRE

- Almacenamiento de **azúcar** blanco, silo de fondo plano. Manutención por transportadores de banda. Caudal: 100 t/h. *Marquenterre – Hesdin - Francia*

SUCRERIE D´ORIGNY STE BENOITE

- Manutención de pellets por transportadores de cadena, elevadores y transportadores de banda. Caudal: 100 t/h. *Origny Sainte Benoîte - Francia*

E.B.S.

- Almacenamiento de **azúcar** blanco: 40.000 t. Manutención mediante elevadores y transportadores de banda. Caudal: 120 t/h. Sistema de recogida FIFO por transportadores de cadena (24) "Transuc". Caudal: 120 t/h. *Hatvan - Hungría*

E.B.S.

- Rehabilitación general de la manutención para acondicionamiento. *Thumeries - Francia*

E.B.S.

- Rehabilitación del circuito de **azúcar** húmedo con elevador de cadena (120 t/h). transportadores de banda, etc. Rehabilitación de la manutención de reciclado de **azúcar** cristalizado por transportador de cadena "Transuc" (especial STOLZ), rascadores de plásticos. *Sillery - Francia*

REFINERÍA DE AZUCAR

Azúcar moreno

- Manutención de azúcar, caudal 1.000 t/h con aspiración + pesaje y ensilado en 2 almacenes de fondo plano + recogida de los almacenes a 100 t/h hacia refinería (transportadores de banda, filtros, imán, báscula). Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha

Azúcar blanco

- Manutención a la salida de azucarera hacia silo de almacenamiento o carga a granel y sacos – caudal: 160 / 120 / 80 / 40 t/h (transportadores de banda, imán, elevadores, roscas, filtros, báscula)

Puerto de Jeddah – Arabia Saudi

VALSUCRE

- 2 apiladores descargadores. Caudal: 70 t/h en base a **azúcar** cristalizado, d= 0,85; longitud 18 m; funcionamiento semi-automático, vaciado y recogida de montones
- Silo de almacenamiento: manutención recepción vagones de 400 t/h + manutención expedición camiones de 120 t/h

Valence - Francia

CARGILL

Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de:

- Mantenimiento de cebada y malta de 100 000 t/año incluyendo la limpieza, calibrado, clasificación, pesaje, almacenamiento y expedición así como el conjunto del desempolvado
- Mantenimiento de malta verde, aguas arriba y aguas abajo
- Instalación de dosificación de enzimas

Madrid - España

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. Mantenimiento de cebada y malta de 45.000 t/año incluyendo la limpieza, calibrado, clasificación, pesaje, almacenamiento y expedición así como el conjunto del desempolvado. *Albacete - España*

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. Mantenimiento de cebada y malta de 75.000 t/año incluyendo la limpieza, calibrado, clasificación, pesaje, almacenamiento y expedición así como el conjunto del desempolvado. *Estrasburgo - Francia*

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. Mantenimiento de malta verde de 110.000 t/año. *Herent - Bélgica*

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. Mantenimiento de malta verde de 40.000 t/año. *St André Les Lille - Francia*

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de la renovación completa de la manutención mecánica y de los circuitos de tuberías + desechos de malta y molienda de bajo productos incluyendo: molino de martillos, circuito completo, filtro de desempolvado neumático y tolvas *Salzgitter (Alemania)*

CARGILL

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. Mantenimiento de cebada y malta de 90.000 t/año incluyendo la limpieza, calibrado, clasificación, pesaje, almacenamiento (200 / 350 / 550 t/h). Desempolvado general por filtros. Termometría. *Bahia Blanca - Argentina*

CARGILL

- Diseño y puesta en marcha de una instalación de malta. *Efremov – Rusia*

INTERMALTA

- Diseño, fabricación, suministro y montaje. Limpieza y calibrado de cebada para cerveza. Caudal: 10 t/h *Navarra – España*

MALTERIE THIEFFRY

- Diseño, fabricación, suministro y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta de 30.000 t/año incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como el conjunto de desempolvado. *Baisieux - Francia*

SESOSTRIS

- Instalación de manutención de silos y naves. Instalación de descarga de vagones. Rendimiento: 200 t/h. Capacidad almacenamiento: 20.000 t, Instalación de manutención de naves silos. Capacidad: 40.000 t. Secadero maíz: 20 t/h. Mecanización de 200 t/h, Instalación de calibrado de cebada cervecera 20 t. Instalación de pre-limpieza y transporte de semillas de girasol, con una capacidad de 40 t/h

Venta de Baños - Palencia

SESOSTRIS

- Instalación de calibrado de cebada para cerveza de 20 t de capacidad, pre-limpieza y transporte de semillas de girasol de 40 t/h. *Palencia - España*

SOUFFLET

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de cebada y malta incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado. *Nogent - Francia*

MALTERIE DE WOLF

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta de 70.000 t/año incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado y carga a contenedores. *Alst - Bélgica*

CHEVALIER MARTIN

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado. *Prouvy - Francia*

CHEVALIER MARTIN

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado. *Saint Saulve - Francia*

STE DES MALTERIES D'ALSACE

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta y malta verde de 70 000 t/año incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado
- Silo de almacenamiento cebada 20.000 t. Manutención ventilación con caudal de 300 t/h, por transportadores de cadena, elevadores, transportadores de banda, filtros. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Estrasburgo - Francia

HEINEKEN - FRANCAISE DE BRASSERIE

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de manutención de cebada y malta incluyendo la limpieza, molienda, calibrado, pesaje, almacenamiento y expedición así como del conjunto de desempolvado. *Mons en Baroeul - Francia*

HEINEKEN - FRANCAISE DE BRASSERIE

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de la manutención y recepción de malta de 100 t/h de capacidad, transportadores de cadena, elevadores de cangilones y filtros
Schiltigheim - Francia

HEINEKEN - FRANCAISE DE BRASSERIE

- Diseño de una fábrica de malta de 60.000 t/año con extensión a 120.000 t/año. *Francia*

HEINEKEN - FRANCAISE DE BRASSERIE

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de un silo de almacenamiento de 1.980 t de malta repartido en 12 celdas, transportadores de cadena, caudal: 100 t/h, alimentación de las celdas por descenso helicoidal (transportadores) y válvulas eléctricas para dosificación. Salida de las celdas con válvulas eléctricas para dosificado. *Marquette Les Lille - Francia*

GRANDES MALTERIES MODERNES

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha descarga de vagones para cereales, manutención de cebada y malta de 200 t/h de capacidad, carga y desempolvado de camión
Haubourdin (Francia)

FRANCO-BELGE SEVRE

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de la manutención y calibrado de cebada
Brazey en Plaine - Francia

UNIBRA (Internationale Brasserie du Cameroun)

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de una instalación de malta incluyendo la manutención, almacenamiento, limpieza y pesaje. *Douala - Camerún*

NINGBO

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de un almacén de malta de 120 000 t/año: limpieza, molienda, calibrado, pesaje y manutención de cebada y malta (200 – 100 t/h), filtros para desempolvado, electricidad, controladores de temperatura y de nivel. *Zhejiang - China*

STE DES BRASSERIES

- Recepción, manutención y almacenamiento de malta (15.000 t). *Camerún*

SOBRAGA

- Recepción de malta (100 t/h), manutención y almacenamiento (5.000 t). *Gabón*

BRASSERIE DE TIEN GIANG

- Recepción de malta (15 t/h), manutención y limpieza. *Vietnam*

BRASSERIE DE DA NANG

- Recepción de malta (15 t/h), manutención y limpieza. *Vietnam*

SOLIBRA

- Diseño, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha incluyendo la limpieza, pesaje, molienda, almacenamiento y desempolvado de malta (150 t/h) y grits de maíz (100 t/h). Manutención
Abidjan - Costa de Marfil

MINISTERE DE L'INDUSTRIE LEGERE - CNTIC

8 CHANTIERS : Yanjing (Pekín) – Xvan-Hva (Hebei) – Mudanjiang (Heilongjiang) – Laizhov (shandong) – Taian (Shandong) – Jingmen (Hubei) – Qian-Jiang (Zhejiang) – Lanzhov (Ganju)

- Tratamiento de orujo completado con raicillas y desechos
- Esquemas, planos de instalación, planos de detalle para fabricaciones locales, puesta en marcha, formación, transferencia de tecnología

China

ALMACENES TRANSITOS Y REEXPEDICIONES

- 1 Transportador de cadena para carga de barcos con una capacidad de 300 t/h de cereales. Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha

Puerto de Santander - España

BERGE Y CIA

- Instalación de un pórtico de celosía giratorio de carga de vagones de 30 m de luz. Rendimiento manutención: 250 t/h. *Puerto de Gijón - España*

MUÑOZ CHAPULI

- Instalación portuaria de almacenamiento de 12.000 t en silos STOLZ-LIPP. Manutención de 600 t/h en 2 líneas. Instalación de pesaje continuo, control automático de temperatura. Control de la instalación por microprocesador e instalación de 2 chuponas móviles de descarga de barcos. Capacidad: 150 t/h cada una. *Puerto de Sevilla - España*

SILOS CANARIOS

- 1 pórtico de descarga neumática de barcos de 240 t/h y transportadores de enlace con instalación existente y un silo portuario de carga a granel, constituido por 24 celdas cuadradas de 9.724 m³ de capacidad total. Construcción metálica con paneles prefabricados de chapa plegada en zig-zag. Llenado mediante 2 transportadores de cadena de 150 t/h cada uno. Realización y visado de Proyecto Oficial
- Estación de limpieza SNEA-14B completa con equipo de aspiración. Instalación de captación de polvo en silo y equipos de manutención

Puerto de las Palmas de Gran Canaria - España

SILOS DE TARRAGONA (FILIAL CONTI. HISPANICA)

- Instalación completa de captación de polvo del silo portuario con filtros de mangas de descolmatado automático y manutención de silos portuarios. Rendimiento: 800 t/h en 2 líneas. Capacidad de almacenamiento: 42.000 t. *Puerto de Tarragona - España*

ISOLUX WAT (S.G.S) PARA TEMAGRA

- Instalación portuaria de almacenamiento de 120.000 t de capacidad. Equipos de manutención de 1.000 t/h. *Puerto de Valencia - España*

UTE ABENER INABENSA PAISES BAJOS (ABENGOA BIOENERGY NETHERLANDS)

- Instalación portuaria para fábrica de bioetanol. Incluye: **tolva móvil ecológica de 8 x 8 m**. Capacidad útil: 65 m³. Caudal: 600 t/h, cintas de enlace de transporte de cereales de 600 t/h y estructuras soporte, básculas de circuito de recepción y expedición de grano de 600 t/h, toma muestras con carrusel, cintas de enlace de transporte de DDGS (400 t/h), puesto de carga de DDGS a barcos con 2 brazos móviles. Capacidad: 400 t/h
- Concepción, diseño, suministro "llave en mano" y puesta en marcha de:
 - * Unidad de recepción, limpieza, almacenamiento y molienda de grano. Capacidad de recepción: 600 t/h por barco, camión o vagón, capacidad de limpieza: 600 t/h, capacidad de almacenado: 8 silos de 76.824 m³ de capacidad total; capacidad de molienda: 140 t/h, en base a trigo
 - * Unidad de peletización, llenado de nave y expedición de DDGS a camiones, vagones o barcos: capacidad de peletización: 60 t/h, capacidad de llenado nave: 60 t/h, capacidad de expedición de DDGS: 400 t/h

Puerto de Rotterdam - Holanda

CEVITAL

- Instalación portuaria de recepción y almacenamiento de grano de 2 x 1.000 t/h de caudal. Capacidad de almacenamiento: Silo de 120.000 t. Almacén de azúcar moreno: 50.000 t. Almacenamiento azúcar blanco: 12.000 t. Almacén de azúcar blanco: 150.000 t. Tolva móvil ecológica de 10 x 10 m, caudal: 1.000 t/h, capacidad útil: 110 m³. *Bejaia - Argelia*

CCI

- Silo portuario. 2 x 400 t/h. Transportador de banda, transportador de cadena. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Isla de La Reunión*

LECUREUR

- Unión manutención con pórtico de carga a través de transportadores de cadena y banda. Capacidad 500 t/h
- 1 pórtico móvil de carga de barcos de 25.000 t. Conjunto de los movimientos hidráulicos. Caudal unitario 500 t/h en base a cereales. Con un conjunto de unión portuaria. Caminos de rodamiento. Incrementado posteriormente a 1000 t/h
- 1 pórtico de descarga neumática de barcos. Capacidad de cereales: 100 t/h
- Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha

Rouen - Francia

SONASTOCK - GROUPE SAGA

- Dos pórticos móviles de carga de barcos de 25.000 t con izado hidráulico. Capacidad de cereales y soja 700 t/h. Instalación de transporte con transportador de banda con entrada y almacenamiento de soja

Nanterre - Francia

UCACEL/MRM - GRAND COURONNE ROUEN

- Pórtico de carga de barcos. Manutención. Capacidad de cereales 400 y 1.000 t/h. Silos 170.000 t
- Transporte y almacenaje de silo portuario. Recepción para vagones y ferrocarriles, capacidades: 400 / 1.000 t/h
- Silo portuario para cereales. Manipulación con capacidad 400 t/h a través de transportadores de cadena, transportadores de banda, elevadores, filtros
- Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Rouen - Francia

SPR/UCACEL

- Silo portuario de cereales. Capacidad 400 t/h con transportador de cadena. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Rouen - Francia*

SICA NORD CEREALES

- Silo portuario de almacenamiento y tránsito 650.000 m³. Manutención, Recepción ferrocarril y carretera - Expedición marítima. Caudal: 500 / 1.000 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

Dunkerque - Francia

SICA - PUERTO AUTONOMO DE BREST

- Edificio y celdas de almacenamiento. Estación de expedición a granel. Caudal 400 m³/h. Puesto de recepción a granel. Caudal: 500 m³/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Brest - Francia*

SICA

- Pórtico de carga de barcos. Capacidad de cereales: 200 y 400 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Le Tréport - Francia*

SICA ATLANTIQUE

- 1 pórtico móvil de carga de barcos 5.000 t. Capacidad 600 t/h en base a cereales. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Tonnay-Charente - Francia*

SICA

- 1 pórtico móvil de carga de barcos 5.000 t. Caudal 600 t/h en base a cereales. Estudios, fabricación, montaje, puesta en marcha
- Instalación de descarga neumática de barcos. Capacidad de cereales: 2 x 100 t/h
Frouard - Francia

SICA

- Ampliación de silo para tránsito de mercancías. Capacidad de almacenaje de cereales 12.000 t. Entrada desde el primer silo 400 t/h. Capacidad de llenado 400 t/h. Pórtico de carga de barcos 600 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Caen - Francia*

CASA

- Pórtico de carga de barcos y camiones. Capacidad de cereales: 300 t/h. Silo de 30.000 t
Marquion - Francia

CASA

- Descarga de barcos. Capacidad de cereales: 250 y 500 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Boiry - Francia*

CAVEL

- Instalación de carga y descarga de barcos. Capacidades de cereales: 250 t/h y 500 t/h. Silo de 20.000 t
Boiry - Francia

AVENIR RURAL

- Pórtico de carga de barcos y camiones. Capacidades de cereales: 250 y 500 t/h. Silo de 20.000 t
Essars Les Béthume - Francia

AVENIR RURAL

- Instalación de descarga mecánica de barcos. Capacidad de pellets 100 t/h
- 3 pórticos de carga de barcos. Capacidad de cereales: 100 t/h. Movimiento hidráulico
- Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha
Aire Sur La Lys - Francia

ISERE STOCKAGE

- Manutención - 200 y 400 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Slaise - Francia*

COOPERATIVE DE LA MEUSE

- Pórtico de carga de barcos. Manutención – capacidades de cereales: 300 y 600 t/h. Silo de 30.000 t. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Metz - Francia*

C.A.L.

- 1 pórtico de descarga. Capacidad de cereales 600 t/h. Operación hidráulica (con silo y sistema de transporte). *Pont   Mousson - Francia*

ALLAND'HUY P.A.C.

- Pórtico de carga de barco. Manutención - capacidades 250 y 400 t/h. Silo de 50.000 t. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Reims - Francia*

UNICOOP. MEUSE

- Pórtico de carga de barcos. Manutención - capacidades 300 y 600 t/h. Silo de 30.000 t. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Francia*

TRAVAUX MARITIMES FRANCAIS

- Caudal 300 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Thionville - Francia*

MAGEFI - NOUVEAU PORT DE METZ

- Pórtico de carga de barcos. Capacidades de cereales: 300 y 600 t/h. Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha
- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 200 t/h (con sistema de transporte). Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Metz - Francia

ROQUETTES FRERES - ALMIDÓN de LESTREM Y BEINHEIM

- Recepción barcaza maíz: 400 t/h. *Lestrem / Beinheim - Francia*

CEREGRAIN

SILO DE VILLARS LES DOMBES

- Silo de almacenamiento y secado - capacidad 76.000 t.
- Estación de expedición ferrocarril - cadencia: 12 trenes completos/día
- Caudal 300 t/h
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

SILO PORTUARIO DE MACON

- Silo portuario fluvial - capacidad 37.000 t.
- Recepción y expedición por ferrocarril: 2 t/día
- Caudal 400 t/h
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

Bourg en Bresse - Francia

ESSO LESPINASSE

- Estación de expedición por ferrocarril. Cadencia: 3 trenes completos /día. Caudal: 400 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Lespinasse - Francia*

CAMARA DE COMERCI DEL MORBIHAN

- Estación de tránsito de materias primas importadas para fábrica de piensos – 4.000 m³ Manutención mecánica: 2 circuitos de 1.200 m³/h. Puesto de expedición a granel por ferrocarril con caudal de 2 x 1.000 m³/h. Puesto de expedición a granel por carretera con caudal de 2 x 500 m³/h. Equipos de despolvado. Equipos E3 – 1.600 m³/h (320 KW)

- Silo portuario de almacenamiento y de tránsito de materias primas importadas para fábrica de piensos - 15.000 m³. Manutención, pesaje, clasificación magnética. Estación de expedición a granel por carretera y ferrocarril. Puesto de recepción por carretera y ferrocarril. Caudal: 2 cadenas de 400 m³/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

Lorient - Francia

PUERTO AUTONOMO DE LE HAVRE

- Manipulación en el silo portuario a través de transportadores de cadena horizontales e inclinados. Capacidad: 700 t/h
- Manutención mecánica de cereales por transportadores de cadena. Caudales 300 y 600 t/h
- Pórtico de carga de barcos. Capacidad de azúcar cristalizada: 700 t/h
- Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Le Havre - Francia

S.G.S.

- Silo portuario para todos los cereales. Manutención con caudal de 700 t/h mediante transportadores de cadena, transportadores de banda, elevadores, filtros. Pórtico. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha
- Alteración del pórtico por sustitución de la pluma. Incremento de capacidad a 550 t/h de cereales. 23 m pluma – recorrido de la activación: 15 m – telescópico: 7 m

Sete - Francia

EMC2

- Silo portuario fluvial 30.000 t. Manutención por transportadores de cadena, elevadores, filtros, calibrado
- Pórtico de carga de barcos. Capacidad de cereales: 600 t/h
- Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Bras Sur Meuse (Metz) - Francia

URAP

- Silo portuario fluvial 30.000 t. todos los cereales. Manutención por transportadores de cadena, filtros, transportadores de banda. Ventilación celdas. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Moislains - Francia

NORD CEREALES

- Silo portuario 50.000 t. Manutención con caudales de 600/1.000 t/h, por elevadores, transportadores de banda
- Almacenamiento 140.000 t - Exportación 2.000.000 t/año. Stolz manipulación 400/1.000 t/h vía elevadores, transportadores de cadena, transportadores de banda, filtros. Pórtico de carga de barcos de 1.000/1.200 t/h. Unión de Cintas 1.000/1.200 t/h. Captación de polvo general a través de filtros integrados modelo ST
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

Dunkerque - Francia

MAISICA

- Extensión 32.000 t. Recepción, almacenamiento, secado, manutención, expedición, ventilación. Caudal 750 t/h (expedición) - 200 t/h. Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha. *Bayonne - Francia*

SEMABLA

- Aumento de caudal. Secado, manutención. Elevador 700 t/h. Estudios, fabricación, montaje, puesta en marcha. *Blaye - Francia*

BIBO II (Barco Azucarero)

- Manutención del barco completo, caudal: 750 t/h, ensacado: 3.000 s/h. Recogida de las bodegas mediante transportadores especiales. Elevadores especiales interiores. *Italia*

DAMIETTE

- Silo portuario gran caudal - almacenamiento 100.000 t. Manutención y despolvado, recepción portuaria. Conjunto de la manutención - 2 x 700 t/h a granel por ferrocarril, mar, carretera, sacos. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha
- Manutención 1.000 t/h de cereales procedente de silo. Carga y descarga de barcos
Egipto

OAIC

- Almacenamiento cereales - capacidad 30.000 t. Caudal 300 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Mostaganem - Argelia*

OAIC – SILO PORTUARIO DE ARGELIA

- Extensión y montaje del silo. Conexión a un pórtico. Caudal 300 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Argelia*

OAIC

- Pórtico de carga y descarga móvil. Capacidad de cereales: 1.000/1.200 t/h. *Argelia*

OAIC

- Pórtico de carga de barcos importación/exportación (2 x 150 t/h). Manutención - capacidad 300 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Puerto de Argel - Argelia*

OAIC

- Silo portuario - 30.000 t. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Skikda – Argelia*

OAIC - SILO DE ORAN

- Silo portuario cereales - 30.000 t. Descarga 400 t/h – Carga 200 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Oran - Argelia*

SAGR SAN HE

- Almacenamiento de cereales - capacidad 20.000 t. Caudal 100 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Hebei - China*

SUN PRODUCTS PROC.S.

- Almacenamiento de cereales. Caudal 280 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Dakota – Estados-Unidos

CNTIC y SAGR

- Línea completa para un silo 20.000 t. Equipos FOB + asistencia técnica en el montaje y puesta en marcha. Almacenamiento mediante carro apilador. Manutención de cereales. Ingeniería completa – Supervisión – Formación y suministro completo de máquinas así como automatización. *Pekín - China*

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

- Almacenamiento cereales y arroz - capacidad 20.000 t. Caudal 100 t/h. Estudios, dirección de los trabajos, ingeniería. Suministro y montaje equipos. *Tananarive - Madagascar*

SOSIPO

- Almacenamiento cereales - capacidad 8.000 t. Caudal 200 t/h. Estudios, dirección de los trabajos, ingeniería. Suministro y montaje equipos. *Nador - Marruecos*

SOSIPO

- Almacenamiento de cereal. Capacidad: 200 t/h. Estudio, trabajos de mantenimiento, ingeniería. Equipos suministrados y montaje. *Casablanca - Marruecos*

SONACOS

- Almacenamiento tortas y maní. Caudal 200 t/h. Estudios, dirección de los trabajos, ingeniería. Suministro y montaje equipos. *Dakar - Senegal*

SONACOS

- Pórtico de carga. Caudal: 240 t/h – tortas de maní. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha *Senegal*

SILO PORTUARIO DE TAMATAVE

- Almacenamiento de cereales 25.000 t. Manutención de muelle y de silo caudal: 200 t/h
- Pórtico móvil de carga y descarga de barco - 2 x 120 t/h. Capacidad de cereales y pellets 200 t/h
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Tamatave - Madagascar

SOUTHAMPTON GRAIN SILO

- Silo portuario. Almacenamiento de cereales - capacidad 30.000 t. Manutención mecánica. Caudales: 250 y 750 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Southampton – Inglaterra*

GUIDE SA

- Instalación de descarga por ferrocarril. Caudal: 200 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha *Argentina*

INDO SA

- Almacenamiento de cereales. Caudales: 300 y 500 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha *Argentina*

PUNTA ALVEAR SA

- Silo portuario - Capacidad 60.000 t e instalación de carga de barcos. Almacenamiento tortas/cereales. Manutención con caudal de 700 t/h
- 1 puesto con una flecha de carga - Caudal 1.000 t/h
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Puerto de Punta Alvear - Argentina

GENERO GARCIA

- Instalación portuaria de carga de barcos. Caudal: 1.200 t/h. Almacenamiento tortas / cereales. Manutención - 2 x 600 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Puerto de Rosario – Argentina

MINAS DE HIERRO DE DJERISSA

- Transporte de carbonato crudo por transportadores de banda. Caudal: 400 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Djerissa - Túnez*

FACA - CADEL ET BELLANI MIGUEL TES 2136

- 1 Instalación de manutención de cereales. Caudal: 700 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Puerto de Quequen - Argentina*

FACA

- Almacenamiento de cereales y piensos animales. Capacidad 1 x 30.000 t. Caudal 700 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Argentina*

ACA ASOCIACION DE COOPERATIVAS ARGENTINAS AUDA MADERO 940

- 1 Instalación de manutención de cereales. Caudal: 900 t/h. Almacenamiento tortas / cereales. Capacidades 50.000 y 10.000 t
- Almacenamiento de cereales y piensos animales. Capacidad 2 x 30.000 t. Caudal 1.000 t/h
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Argentina

GERICO FRANCE - MINISTRY OF SUPPLY

- Almacenamiento de cereales. Capacidad 35.000 t. Caudal 240 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Jordania*

STE LORIENTAISE DE STOCKAGE

- Almacenamiento. Manutención mecánica de recepción. Caudal: 800 m³/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Lorient – Francia*

STE GENERALE DE SURVEILLANCE

- Silo portuario de almacenamiento y tránsito 35.000 m³. Manutención, ventilación. Estación de recepción por ferrocarril y carretera. Caudal: 550 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Sete - Francia

S.H.G.T.

- Manutención para almacenamiento silo portuario. Capacidad: 150 t/h. Capacidad de almacenado: 60.000 t. Sistema de vaciado de camión mediante 4 mangas telescópicas de 150 t/h. *Le Havre - Francia*

S.H.G.T.

- Realización de una torre de pesaje y unión a las instalaciones portuarias de carga de **azúcar** desde barcos. *Francia*

P.A.H.

- Realización de la unión portuaria de las instalaciones S.H.G.T. al pórtico de carga de **azúcar** desde barcos. Capacidad: 700 t/h. *Le Havre - Francia*

STOCALOIRE

- Almacenamiento 2 x 40.000 t. Caudal: 1.000 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
Nantes - Francia

LETIERCE

- Almacenamiento de cereales - capacidad 60.000 t. Caudal: 1.500 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Bordeaux - Francia*

R. & H.

- Almacenamiento de cereales - capacidad 30.000 t. Caudal 1.000 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Hall - Irlanda*

EUROSILO

- Almacenamiento de cereales y piensos animales. Capacidad 60.000 t. Caudal 1.500 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Gand - Bélgica*

TNT SHIPPING & HOLYMAN

- Equipo de descarga a granel y modificaciones de trabajos en el barco "CHL INNOVATOR". *Holanda*

BIBO II - CHL PROGRESSOR

- Transporte de azúcar por barco (carga: 43.000 t). Capacidad: 750 t/h. Capacidad de ensacado: 375 t/h *Australia*

TERNEUZEN

- Almacenamiento todos los productos - capacidad 2 x 70.000 t. Caudal 1.200 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Holanda*

J.S.C.

- 6 celdas x 3.000 t = 18.000 t. Mantenimiento de alimentación: 300 t/h. Recogida y expedición portuaria: 700 t/h. Estudios y realización del silo portuario. *Rostov - Rusia*

TERMINAL 6

- Almacenamiento de cereales y piensos animales. Capacidad 2 x 50.000 t. Caudal 1.000 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Argentina*

VICENTIN

- Almacenamiento de cereales y piensos animales. Capacidad 50.000 t. Caudal 1.000 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Argentina*

FERCHIMEX

- Almacenamiento fertilizantes - 2 x 40.000 t - Caudal 700 t/h. Mantenimiento de potasa - Caudal 750 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Amberes - Bélgica*

BORDEAUX BASSENS S.A.S.B.B.

- Silo portuario - capacidad 20.000 t. Instalación de manutención. Caudal: 450 t/h
 - Aumento del almacenamiento a 40.000 t. Manutención 450 t/h
 - Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha
- Bordeaux - Francia*

GEORGES ET PAUL LEVY

- Pórtico de carga de barcos. Capacidad: 400 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha
- Rouen - Francia*

SODISTOCK – GROUPE SAGA

- Pórtico móvil de carga de barco 15.000 t. Operación hidráulica. Capacidad de cereales: 500 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Dieppe – Francia*

CAMARA DE COMERCIO DEL FINISTERE

- Silo portuario de almacenamiento y de tránsito de materias primas importadas para fábrica de piensos – 45.700 m³. Manutención mecánica de conexión a muelle, clasificación magnética y pesaje. Caudal: 1 cadena de 1.430 m³/h (1.000 t/h). Ensilado: Caudal 2 x 785 m³/h (550 t/h). Puesto de recepción carretera: 300 m³/h. Estación de expedición a granel por carretera y ferrocarril alimentada con un caudal de 2 x 785 m³/h. Instalación completa de desempolvado y limpieza. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Brest - Francia*

SOUFFLET AGRICULTURE / SOCOMAC

- Silo de almacenamiento y tránsito 40.000 t. Manutención capacidad de cereales y pellets 400 t/h, transportadores de cadena, transportadores de banda, filtros. Ventilación. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Dieppedalle - Francia*

GRAIN BULK HANDLERS

- Estudios y realización de una instalación de descarga portuaria, 600 t de cereales y 600 t de abono. Almacenamiento de cereales: 65.000 t. Almacenamiento de abono: 20.000 t. *Kenia*

PUERTO AUTONOMO DE STRASBOURG

- Manutención para todo tipo de cereales 400 t/h, con transportadores de cadena. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Strasbourg - Francia*

CITIS

- Instalación portuaria de manutención y empaquetado de mineral alcalino. Capacidad: 80 t/h. Instalación de tolva Trian: 80 t/h. *Dunkerque - Francia*

T.T.S.

- Realización de una conexión entre el silo de azúcar y el pórtico de carga de barcos. *Galerie - Francia*

T.T.S.

- Almacenaje silo portuario. Manutención a 750 t/h. Carga de barco: Transportador de banda y 2 “apiladores descargadores” para vaciado de almacén 2 x 200 t/h
- Pórtico de carga de barcos. Capacidad de azúcar: 700 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha

Dunkerque - Francia

PORT DE ROUEN

- Manutención por transportadores de banda, de producto de dragado. Pluma de carga (instalación flotante). Caudal 600 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Rouen - Francia*

AGADIR

- Silo portuario con 2 pórticos de descarga de barcos - Caudal 600 t/h. Conjunto de manutención con caudal de 440 t/h cereales. Desempolvado general. Ensacado. Tratamiento de los cereales. Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha. *Marruecos*

CASABLANCA

- Silo portuario – Rehabilitación. Caudal: 3 x 200 t/h. Conjunto manutención, desempolvado individual. Estudio, fabricación, desmontaje, montaje, puesta en marcha. *Marruecos*

SILO DE ANNABA

- Silo portuario - 18.000 t. Descarga 400 t/h – Carga 200 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Annaba - Argelia*

TOGOLESE TERMINAL OF TRANSFER

- Silo de cereales. Manutención 100 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Lome – Togo*

Ets CORNET

- Pórtico de carga de barco de 15.000 t con pórtico móvil con izado hidráulico (incluyendo fabricación de este tipo). Capacidad de cereales 400 t/h. *Francia*

STE AQUITAINE DE BORDEAUX BASSENS

- Pórtico de carga de barcos. Capacidad de cereales 500 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Bordeaux - France*

S.D.V.

- 2 pórticos móviles de carga a granel de barco. Capacidad unitaria: 150 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Costa de Marfil*

Compagnie des Phosphates de GAFSA

- 2 pórticos móviles de carga de barco 30.000 t. Capacidad de fosfato 700 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Sfax - Túnez*

Compagnie des Phosphates de GAFSA

- 1 pórtico de carga de barcos 30.000 t. Capacidad de fosfato 700 t/h. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *La Goulette - Túnez*

GENARO GARCIA

- 1 Cargador de barcos - Capacidad 1.200 t/h. 4 cargadores de barco - capacidad 4 x 600 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Puerto de Rosario Argentina*

U.C.C.A.

- 1 pórtico de descarga neumática de barcos. Capacidad de cereales: 100 t/h. Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha. *Bucy Le Long - Francia*

U.C.C.A.

- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 2 x 200 t/h. Operación hidráulica (con silo y sistema de transporte). Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

SOCOMAC

- Pórtico de descarga neumática de barcos y barcos costeros. Capacidad de cereales y pellets: 200 t/h. Estudio, fabricación, montaje, puesta en marcha. *Italia*

T.M.F.

- 1 puesto de carga de barcazas y barcos. Caudal unitario 100 t/h – cereales. Con recepción de trenes cerealeros
- 1 puesto de carga de barcazas y barcos. Caudal unitario 300 t/h – cereales. Con recepción de trenes cerealeros y conexión fluvial. Conjunto de los movimientos hidráulicos
- Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha

C.A.H.N.

- 1 puesto de carga y descarga de barcazas. Caudal unitario de carga: 200 t/h – cereales. Caudal unitario de descarga: 100 t/h (con silo portuario de 200.000 Qx). Conjunto de los movimientos hidráulicos. Estudios, suministro, montaje, puesta en marcha. *Rouen - Francia*

RAP

- 1 instalación de descarga de barcos costeros. Capacidad de cereales 100 t/h. Silo. Operación hidráulica. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *St. Valéry Sur Somme - Francia*

COOP. LA MARNAISE

- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 200 t/h cada. Operación hidráulica (con silo y sistema de transporte). *Chalons sur Marne - Francia*

U.R.C.A.B.

- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 200 t/h. (con sistema de transporte). Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Berry au Bac - Francia*

SILO PORTUARIO DE MACON

- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 300 t/h. (con silo y sistema de transporte). Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Macon – Francia*

Ets DAUTHIEUX

- 1 instalación de descarga de barcos. Capacidad de cereales 100 t/h (con sistema de manutención). Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

STE DES MALTERIES D'ALSACE

- 1 pódico de carga de barco. Capacidades: 75.000 t/año - 150 t/h – malta. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Strasbourg - Francia*

SEMOULERIE BERTRAND

- Pódico de carga de barcos. Capacidad de cereales y pellets: 300 t/h
- Válvula metálica de reposo con múltiples salidas
- Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha

Gennevilliers - Francia

COMPTOIR HOCHEFELDEN - SILO DE SELTZ

- Pódico de carga de barcos. Capacidades de cereales: 100 y 200 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha. *Seltz - Francia*

ETS MULLER - SILO DE SELTZ

- Descarga de barcos. Capacidad de cereales: 200 t/h. Estudio, suministro, montaje, puesta en marcha *Seltz - Francia*

GERICO FRANCE

- Ingeniería, fabricación y supervisión de una instalación portuaria de recepción de cereal y harina de DDGS desde camiones (300 t/h) y trenes (600 t/h) y expedición (1.000 t/h) en barco
Lake Charles – Estados Unidos

TECHNIPETROL

- Instalaciones portuarias: descarga y almacenamiento de **azúcar**. Caudal de manutención: 750 t/h
Jeddah – Arabia Saudí

TPL

- Manutención de **azúcar** moreno por transportadores de banda. Caudal: 1.000 t/h (transportadores de banda a muelle). Caudal de recogida: 100 t/h + manutención de **azúcar** cristalizado por transportadores de banda y elevadores. Sistema de recogida FIFO por rosca y transportadores de banda. Caudal: 120 t/h
Jeddah – Arabia Saudí

MINAS DE AGUAS TEÑIDAS (MATSA)

- 1 silo de 100 m³ y sistema de preparación de **lechada de cal** y bombas de dosificación para planta de tratamiento PTA2. *Huelva - España*

MINAS DE AGUAS TEÑIDAS (MATSA)

- 1 silo de **cal** de 150 m³ y sistema de preparación de **lechada de cal** para ampliación de planta de tratamiento de mineral. *Huelva - España*

AKER KVAERNER (para MINAS DE AGUAS TEÑIDAS)

- 1 silo de **cal** de fondo vibrante de 6 m de diámetro, 12 m de altura y de 500 m³
 - 1 silo de **carbonato cálcico** de fondo vibrante de 6 m de diámetro, 18 m de altura y de 327 m³
 - 1 silo de almacenamiento de **caliza molida** de 200 t y 1 silo de almacenamiento de **carbonato cálcico** de 180 t provistos de estructura, fondos vibrantes, sistemas de pesaje y roscas dosificadoras bajo silos
- Huelva - España*

CERAMICA SUGRAÑES

- 2 silos de recepción y almacenamiento de **arcilla seca** de fondo vibrante de 4,5 m de diámetro, 12,5 m de altura y de 434 m³. Transportadores de llenado y de vaciado y enlace con instalación existente
- Cerdanyola (Barcelona) - Espagne*

TAQSA

- Instalación de almacenamiento de **talco en polvo** de fondo cónico de 3,7 m de diámetro, 21 m de altura y de 161 m³ con transporte neumático y vaciado por fluidificación. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Tarragona - España*

ANCLA

- Instalación de almacenamiento de **bentonita** en 2 silos de acero galvanizado, espesor 4 mm de 5 m de diámetro, 6 m de altura y de 260 m³ de capacidad. Manutención de 15 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Málaga - España*

PAPEL ARALAR

- 1 silo de **caolín** en aluminio de 3 m de diámetro, 13 m de altura y de 60 m³
- Amezqueta (Vizcaya) – España*

PAPEL ARALAR

- Instalación de transporte neumático y almacenamiento de **talco en polvo**. 1 silo de 120 t y 1 silo de paneles electrosoldados con cono de fluidificación para almacenamiento de **talco**
- El Aralar (Guipuzcoa) - España*

PAPELERA PENINSULAR

- 1 estación de descarga de big-bag y rosca de alimentación a depósito de mezcla. *Madrid – España*

REPSOL QUIMICA

- 2 Transportadores de rosca. *Alcalá de Henares (Madrid) – España*

RIBAWOOD

- Instalación de almacenamiento de **polipropileno** en polvo en silos STOLZ-LIPP de 150 m³ - Transporte neumático. Carga y descarga 10 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Zaragoza - España*

SMURFIT

- 1 silo de paneles electrosoldados para almacenamiento de **almidón**. Descarga por fondo vibrante
- Instalación de almacenamiento de **almidón** de 40 t.

Durango (Bilbao) - España

SMURFIT

- Silos de **almidón** con descarga por fondo vibrante y llenado por transporte neumático

Menjíbar (Jaén) - España

SMURFIT

- 1 silo de paneles electrosoldados para almacenamiento de **almidón**. Descarga por fondo vibrante
- Instalación de almacenamiento de **almidón** de 50 t.

Valladolid - España

SINAE

- 2 instalaciones de peletización de **purín seco** de cerdo. Silo de expedición producto a camiones de 220 m³. Capacidad de granulación unitaria: 1.500 Kg./h. Expedición: 50 t/h. *Lorca (Murcia) - España*

SINAE

- Línea de peletización de **purín seco**. Almacenamiento y expedición de producto seco. Capacidad de granulación: 3.500 Kg./h. Expedición: 50 t/h. *Agreda (Soria) - España*

SINAE

- Línea de peletización de **purín seco**. Almacenamiento y expedición producto a camiones de 220 m³. Capacidad de granulación: 1.500 Kg./h. Expedición: 50 t/h. *Los Rábanos (Soria)*

HEFRAN

- 1 silo elevado de **atapulgita** con cono metálico y estructura de 3,65 m de diámetro, 3,65 x 10 m de altura y de 200 m³ y 2 silos elevados de **atapulgita** con conos metálicos y estructura de 4,5 m de diámetro, 4,5 x 5 m de altura y de 200 m³. *Lebrija (Sevilla) - España*

AZUCARERA MONTERO

- 1 silo soldado elevado de **hidróxido de cal** con cono a 60º de 3 m de diámetro, 9 m de altura y de 67 m³. *Lobres-Salobreña (Granada) - España*

EPYSA

- 1 silo soldado elevado de **estuco fluidificado** a 20º de 5,8 m de diámetro, 9,5 m de altura y de 492 m³. Cuatro transportadores de hélice especiales
- Instalación de almacenamiento y transporte de **yeso** con una capacidad de 40 t/h. Silos soldados 600 m³
 - Manutención especial **yeso caliente** (120º C) - Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha

Valdemoro (Madrid) - España

FELGUERA FLUIDOS

- 1 elevador de cangilones y 2 transportadores sinfín para **polvo de caliza** (producto altamente abrasivo). *Gijón (Asturias) - España*

GENERAL MOTORS

- Instalación de almacenamiento de **gravilla de polietileno** en 8 silos STOLZ-LIPP totalmente construidos en aluminio. Capacidad total: 1.200 m³. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Logroño - España

ANGLA S.A.

- Instalación de almacenamiento de bentonita en silos, manutención. Manutención de 15 t/h. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *Málaga – España*

INACSA

- 1 silo de paneles electrosoldados para almacenamiento de **acetato de celulosa**. Extracción por fondo vibrante. *La Batlloria (Barcelona) - España*

INTRAME

- 2 elevadores de cangilones CELA-150. Capacidad: 12 t/h de **finos**, 4 elevadores de cangilones. Capacidad: 22 y 37 t/h de **finos**, 2 elevadores de cangilones. Capacidad: 82 t/h de **cimento y cenizas**, 4 elevadores de cangilones para **finos y cemento** y 1 silo de paneles electrosoldados Ø 6 x 11,5 m para almacenamiento de **acetato de celulosa**. Extracción por fondo vibrante. *Valladolid - España*

LEONESA-ASTUR-DE PIENSOS

- Almacenamiento de 15.000 t de **fertilizantes**. Instalación de recepción por FFCC y almacenamiento en nave de fertilizantes. Capacidad: 150 t/h. *El Burgo Ranero (León) - España*

TOLSA

- 3 Silos STOLZ-LIPP para almacenamiento de **Atapulgita**. Capacidad 1.000 m³. *Lebrija (Sevilla) - España*

YESOCENTRO

- Instalación de transporte y manutención de **escayola**, capacidad 30 t/h y 12 t/h (elevador especial de cadena), 3 transportadores de hélice, capacidad: 30 t/h **yeso cocido**, 2 transportadores de hélice, capacidad: 40 t/h de **yeso**, 2 transportadores de hélice, capacidad: 20 t/h de **yeso** y 2 transportadores de hélice, capacidad: 20 y 30 t/h de **yeso**. Estudio, suministro y montaje
San Martin de la Vega (Madrid) - España

YESOS SAN MARTIN

- 1 transportador sinfín tubular, inclinado 42º, capacidad: 30 t/h **yeso** a 110ºC
San Martin de la Vega (Madrid) – España

ACEITES CARBONELL

- 1 silo soldado Ø 4 x 7 m para almacenamiento de **tierras decolorantes**, con filtro de descompresión FS3.10.8, válvula de seguridad, y cono fluidificado. *Alcolea (Córdoba) – España*

DESMET ESPAÑA

- Instalación de transporte neumático de **tierras decolorantes**. *Argentina*

DESMET ESPAÑA

- 2 silos fluidificados para almacenaje de **tierras decolorantes**. *San Jerónimo (Sevilla) - España*

M.D.F.

- Manutención de **carbonato de cal**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Islas Marquesas*

MEAC - SECAL

- Manutención de **carbonato de cal**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Francia*

CALCAIRES MAGNESIENS

- Manutención de **yeso**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Boulogne Sur Mer - Francia*

S.E.P.R.

- Manutención de **productos refractarios**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Sézanne - Francia

PLACOPLATRE

- Manutención de **yeso**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Vaujours - Francia*

SOPYTRANS

- Descargador de camiones, manutención, almacenamiento, descarga de camiones, ensacado para **arcilla expandida**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Bayonne - Francia*

VERRERIES DE GRAVILLE

- Manutención de **calcín**, tolva de cuchara, extractor vibrante, dosificador, transportador, tambor magnético. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Le Havre - Francia*

STE FRANCAISE DES BENTONITES ET DERIVES

- Fábrica de tratamiento. Manutención mecánica y neumática, almacenamiento, caudal 100 t/h - **Tierra - bentonita – arcilla coloidal**. Realización de una fábrica completa de tratamiento de tierra. Estudio, diagrama, tecnología Stolz para este producto, material y montaje
- Elevador, transportador de cadena, transportador de banda, filtro, extracción, fluidificación
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Le Tréport - Francia

FONDERIES FRANCO-BELGE

- Manutención mecánica, alimentación y retroceso arena, a 80 t/h para transportadores de banda. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Bélgica*

A.G.S.

- 1 conjunto de almacenamiento y manutención de **arcilla molida** – 2 silos LIPP montados sobre estructura – Carga de vagones – diámetro 7 m, altura total 35 m – Manutención mecánica con un caudal de 40 t/h
- 1 unidad de dosificación de **hormigón refractario** con estación de ensacado. Conjunto dirigido por ordenador – Recogida de tolva a través del extractor de rosca y vibrante – Pesaje, mezcla y ensacado
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Clérac - Francia

STE VILLEROY & BOCH

- Fábrica de **baldosas de gres** – Manutención mecánica, caudal 15 t/h – Descarga de camiones por transportador de banda – Estudios, fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha. *Oiry – Francia*

VERRERIE SAVERGLASS

- Manutención mecánica, transporte de **calcín** a 40 t/h – Transportadores de banda, estructura – Recogida de granuladoras – Tolva a granel de cuchara – Extractores vibrantes – Mesa de separación, etc.

- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Francia

SOCIETE DES CIMENTS FRANCAIS

- Descargador de camiones para **Clinker**, caudal 150 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Beaumont S/Oise - Francia*

SOCIETE DES CIMENTS FRANÇAIS

- Descargador de camiones para **carbón**, capacidad: 400 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Douai - Francia

SOCIETE BSN

- Elevador de **calcín húmedo**, caudal 120 t/h y 80 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Reims - Francia

ST GOBAIN DESJONQUERES

- Manutención de **botella de perfume** para molienda - Manutención de **calcín** después de la molienda por transportador de banda tipo 500
- Manutención de materias primas por transportador giratorio, transferencia – caudal 120 t/h
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Mers Les Bains - Francia

C.B.S.

- Almacenamiento de **polvo de PVC** 800 m³ en 2 silos LIPP aluminio. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Rio de Janeiro - Brasil*

ATO-CHIMIE

- Almacenamiento del polipropileno 3.000 m³ en silos metálicos LIPP inox. Estudios, suministros, montaje y puesta en marcha. *Gonfreville-L'Orcher – Francia*

LA VERMICULITE ET PERLITE - Fábrica de TORCY

- Manutención **Vermex**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Nanterre – Francia*

MONSANTO

- Almacenamiento de **gránulos de plástico**. 7 Silos LIPP de 500 t. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Wingles – France*

PEC ENGINEERING

- Manutención de **productos químicos**. Caudal 30 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

PRODUITS CHIMIQUES USINE HULHMANN

- Almacenamiento de **polvo ABS** 2.500 m³ en 5 silos metálicos LIPP con revestimiento interior inox. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Villers Saint Sépulcre - Francia*

PRODUITS CHIMIQUES BP

- Almacenamiento de **gránulos de plástico** 1.750 t en 4 silos LIPP. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Wingles - Francia*

LE BORAX

- Almacenamiento y manutención de **ácido bórico y borato**. Caudal 50 t/h. Puesto de suministro camiones. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Coudekerque - Francia*

FORGES DE BASSE INDRE

- Almacenamiento y manutención de **sulfato de hierro** - 60 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Francia*

BP CHEMICAL

- Extensión para almacenamiento de **gránulos de plástico**. 1 silo LIPP diámetro 8 m – altura 24 m. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Wingles - Francia*

UNILEVER – FABRICA DE ST VULBAS

- 1 conjunto de manutención de **jabón en polvo**. Caudal 25 t/h sobre transportador de banda sobre cojinetes de aire tipo "Aerobelt". Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Saint Vulbas - Francia

CALLIOPE

- Fitosanitario. Suministro material manutención y despolvado para **productos químicos diversos en polvo + azufre**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
- Fitosanitario. Manutención sepiolita. Construcción de una unidad de producción. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. Elevador, transportador de banda a venturi, rosca
Nogueres – Francia

ATOCHEM

- Productos químicos. Suministro equipo de tamizado de gránulos de polipropileno. Tamizador SNST.A.90 homologado por ATOCHEM. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Gonfreville / Serquigny / Baland – Francia

OCIR CAFÉ

- **Pesticidas**, en colaboración con Calliope. *Rwanda*

QATAR GAS

- Apilador descargador para trabajo con azufre. Longitud neta 8 m. Funcionamiento manual. Raspado del fondo de silo. Estudios, suministro y puesta en marcha. *Qatar*

LA VIEILLE MONTAGNE

- Manutención de **óxido de zinc**, caudal: 2 t/h – Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Creil - Francia

CITIS

- Manutención y ensacado de **carbonato sódico**, caudal: 80 t/h – Edificio expedición vagones 80 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Dunkerque - Francia*

VERRERIE BORALEX

- Manutención de **vidrio triturado**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Aumale - Francia*

PECHINEY

- Almacenamiento y manutención mecánica de **grafito (coque de petróleo)** – Transportador de banda, transporte neumático – Desempolvado general. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Sers - Francia

USINOR

- Manutención de **óxido de hierro**, caudal 30 t/h – Carga camiones. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Dunkerque - Francia*

Usines de CHOISY LE ROI et NEUILLY SUR MARNE

- 2 unidades de almacenamiento y manutención neumática de **carbón activo**, caudal: 10 t/h. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Choisy Le Roi et Neuilly Sur Marne - Francia*

ELF AQUITAINE PRODUCTION

- Manutención, almacenamiento de **gránulos de azufre** – Granulación azufre – Almacenamiento exterior y silo + expedición + Pre-estudios, estudios, suministro, realización, montaje, apoyos técnicos, puesta en marcha
- Manutención, expedición vagones/camiones – Pre-estudios, estudios, suministro, montaje y puesta en marcha – Banda pesadora + 2 lanzaderas de 14 m
Lacq – Francia

TIMAB

- Manutención, puesto de carga a granel camiones de **condimentos minerales** para alimentación animal. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Saint Malo - Francia*

FONDERIE MANOIR INDUSTRIE

- Manutención mecánica, transporte y reciclado de **arena caliente**, a 70 t/h – Elevadores y transportadores de banda. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

VALEO FONDERIE

- Manutención mecánica, retroceso de **arena**, a 100 t/h – Transportadores de banda, estructura
- Manutención mecánica, transporte de pieza de fundición, transportadores de banda, mesas de clasificación, etc...
- Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Amiens - Francia

EXTRACTION DESMET

- Manutención de **tierras decolorantes**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Amberes - Bélgica

SOCIETE DES CIMENTS FRANCAIS

- Manutención de **polvo de electro-filtro**. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha
Airvault - Francia

SOCIETE DES CIMENTS FRANCAIS

- Manutención de **carbón** – Tolva-cargadora, extractor de banda, transportadores de banda. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Dax - Francia*

ABENGOA (GRUPO ABENGOA)

- Mecanización de una instalación de recepción y almacenamiento de 75.000 t de cebada para planta de bioalcohol. Recepción a 150 y 300 t/h. Tolva de recepción de vagones y camiones con captación de polvo y mecanización de una instalación de recepción y almacenamiento de DDGS (fibra de cebada) para planta de bioalcohol. Capacidad de almacenamiento 10.000 t. Llenado de silos a 60 t/h. Puestos de expedición de camiones y vagones. Enlace de silos existente de cebada con silos de DDGS existentes. Trabajos de reformas. Instalación de limpieza de cereales a 150 t/h con limpiadora-separadora STOLZ tipo SNST 2150. Edificio de limpia. Transporte neumático de polvo a silo existente.

Cartagena (Murcia) - España

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Edificio e instalación de granulación de DDGS con 2 prensas de 400 KW cada una. Transporte neumático de harinas desde secaderos e instalación de almacenamiento de pellets y mecanización nave de almacenamiento de gránulos y harinas de DDGS. Vaciado de nave y celdas de carga a vagones de 200 m³ de capacidad útil. Caudal = 50 t/h. *A Coruña (Galicia) - España*

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Instalación de recepción de cereales en camiones y vagones y almacenamiento en 6 silos de 65.000 t. Pre-limpia y limpia de cereales a 300 t/h. Molienda de cereales compuesta por 4 líneas de 27 t/h cada una. 2 silos de diario de 525 m³ cada uno y alimentación a proceso. Instalación de pelletización de harina de DDGS compuesta por transporte neumático de harinas a la salida de secadero, 3 líneas de pelletización de 16,5 t/h cada una, tamizado de pellets y llenado de nave de almacenamiento de harinas. Expedición de pellets de DDGS a vagón. *Lacq - Francia*

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Instalación de recepción de cereales en camiones y vagones y almacenamiento en 6 silos de 65.000 t. Pre-limpia y limpia de cereales a 300 t/h. Molienda de cereales compuesta por 4 líneas de 27 t/h cada una. 2 silos de diario de 525 m³ cada uno y alimentación a proceso. Instalación de pelletización de harina de DDGS compuesta por transporte neumático de harinas a la salida de secadero, 3 líneas de pelletización de 16,5 t/h cada una, tamizado de pellets y llenado de nave de almacenamiento de harinas
- Mecanización de nave de almacenamiento de DDGS mediante transportador de cadena de llenado de 30 t/h de capacidad y rosca de enlace e integración de programa de pesaje de camiones y vagones con sistema BAAN de fábrica. *Babilafuente (Salamanca) - España*

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Concepción, diseño, suministro "llave en mano" y puesta en marcha de Unidad de recepción, limpieza, almacenamiento y molienda de grano. Capacidad de recepción: 600 t/h por barco, camión o vagón + capacidad de limpieza: 600 t/h + capacidad de almacenado: 8 silos de 76.824 m³ de capacidad total + capacidad de molienda: 140 t/h, en base a trigo
- Unidad de pelletización, llenado de nave y expedición de DDGS a camiones, vagones o barcos: capacidad de pelletización: 60 t/h + capacidad de llenado nave: 60 t/h + capacidad de expedición de DDGS: 400 t/h.

Róterdam – Holanda

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Ingeniería general y de detalle para Unidad de recepción, limpieza, almacenamiento y molienda de grano y Unidad de Pelletización de DDGS para planta de bioetanol. *Inminghan - Reino Unido*

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Ingeniería general y de detalle para Unidad de recepción, limpieza, almacenamiento y molienda de grano y Unidad de Pelletización de DDGS para planta de bioetanol. *Rostock - Alemania*

TSK – INGEMAS – ASTURIAS (PARA GREEN SOURCE)

- Ingeniería general y de detalle para Unidad de recepción, limpieza, almacenamiento y molienda de grano y Unidad de Pelletización de DDGS para planta de bioetanol. *Polonia*

UTE ABENER TEYMA PAYSANDU (GRUPO ABENGOA)

- Sistema de molienda de cereales para planta de bioetanol de “Alcoholes del Uruguay, S.A.” con capacidad nominal de 25 t/h sobre sorgo, con una línea en stand-by
- Sistema de pelletización de DDGS de cereales para planta de bioetanol de “Alcoholes del Uruguay, S.A.” con capacidad nominal de 9.200 Kg./h en base a DDGS de sorgo, con una línea en stand-by

Paysandú - Uruguay

ABENER ENERGIA (GRUPO ABENGOA)

- Instalación de pretratamiento de paja para planta de producción de bioalcohol, consistente en: cintas de alimentación de balas de paja a molino + cinta pesadora de balas + corta-cuerdas automático para balas de paja + molino de balas de paja de 4.000 Kg./h de capacidad + molino de afinado de paja de 4.000 Kg./h de capacidad + sistemas de transporte neumático entre los diferentes equipos + silo pulmón de almacenamiento de paja molida con extractor planetario + transportador humidificador de alimentación a proceso. *Babilafuente (Salamanca) - España*

ABENER TEYMA HUGOTON

- Sistema de transporte neumático para el rastrojo de maíz molido. *Kansas – Estados Unidos*

ACOR

- Proyectos Técnicos para la instalación de recepción, pre-limpieza, secado, limpia y almacenamiento de semillas para una Planta de Producción de Biodiesel. Molienda, almacenamiento y expedición de harinas extractadas e Instalación de Recepción, secado y almacenamiento de oleaginosas e instalación de molienda, peletización, almacenamiento y expedición de harinas para planta de producción de biodiesel de 65.000 t/año. Capacidad de recepción = 500 t/h sobre colza. Capacidad de limpieza = 500 t/h sobre colza. Capacidad de secado = 100 t/h. Capacidad de almacenamiento = 160.000 t en 16 silos de 10.000 t cada uno en base a colza. Capacidad de nave de almacenamiento: 12.500 t en base a harina de colza. Capacidad de llenado de nave = 30 t/h. Capacidad de expedición de harinas = 100 t/h
- 1 silo de 60 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel y sistema de transporte neumático

Olmedo (Valladolid) - España

INFINITA RENOVABLES

- 1 silo de 100 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel

Ferrol (A Coruña) - España

UTE ISOLUX

- 2 silos de 100 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel

Puerto de Castellón - España

AZUCARERAS REUNIDAS DE JAEN

- 1 silo de 60 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel

Linares (Jaén) - España

DESMET

- 1 silo de 60 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel

Ramalhal Oeste - Portugal

DESMET

- 1 silo de 100 m³ de capacidad para tierras decolorantes usadas en refinería de planta de biodiesel

Planta de Palos de la Frontera (Huelva) - España

SARAS ENERGIA CARTAGENA

- 1 silo de 60 m³ de capacidad para **tierras decolorantes** utilizadas en refinería de biodiesel y sistema de transporte neumático. *Murcia - España*

AZUCARERA EBRO

- Elevador de cangilones y proyectos de pellets. *Toro (Zamora) – España*

EBPELLETS (Grupo EBAKI)

- Instalación de pelletización de madera para uso en calderas de 2,5-3 t/h de capacidad compuesta por 1 molino BNB50 de 200 KW, 1 rosca de alimentación de prensas, 1 preparador-acondicionador, 1 prensa granuladora de 250 KW de potencia, 1 enfriador vertical a contracorriente y 1 tamizador

Vizcaya - España

FARPLA

- Grupos de pelletización para madera y alfalfa de capacidad: 4-5 t/h compuestos por 2 roscas de alimentación de prensas, 2 preparadores-acondicionadores y 2 prensas granuladoras de 315 KW de potencia cada una. *Linyola (Lérida) - España*

ENERMONTIJO

- Instalación de pelletización de madera compuesta por 2 molinos BNB50 de 200 KW, 3 preparadores-acondicionadores, 3 prensas granuladoras de 250 KW de potencia cada una y 1 tamizador

Lisboa - Portugal

PELLET ASTURIAS

- Instalación de pelletización de madera compuesta por 1 molino BNB50 de 200 KW, 2 preparadores-acondicionadores, 2 prensas granuladoras de Potencia = 250 KW y 1 tamizador. *Asturias - España*

WESTEIN

- Tamizado de serrín. Instalación de un plansichter de diagrama especial para harina de madera. Estudio, suministro, montaje y puesta en marcha. *España*

TAIM TFG

- Silo de 18 m de diámetro – Capacidad 2.000 m³ – Industria papelera. Estudio, suministro y montaje

Zaragoza - Espagne

S.P.P.S.

- Almacenamiento, manutención de serrín. Realización de una fábrica de molienda de madera. Transportador de banda extractor y manutención estándar. Estudio, diagrama, suministro y montaje

Villers Cotterets - Francia

GENERALE DES EAUX

- Manutención de cenizas de calefacción urbana. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha

Amiens - Francia

GENERALE DES EAUX

- Manutención escorias. Estudios, suministro, montaje y puesta en marcha. *Doullens - Francia*



C/ Fuerteventura, 4. 1º-1 28703 San Sebastián de los Reyes – Madrid (España)

Tel. (+34) 91 350 07 87

www.stolza.com