



INDUSTRIE ALIMENTAIRE

ACEITES CARBONELL

- 1 silo soudé Ø4 x 7 m pour stockage de **terres décolorantes**, avec filtre de décompression FS3.10.8, vanne de sécurité et cône fluidifié. *Alcolea (Córdoba)*

ACEPROSA

- Installation de manutention de **farine de soja** de 40 T/h, de stockage de pelure de tournesol en silo, STOLZ-LIPP de 2.200 m³, de réception et stockage de pellets de soja dans un silo STOLZ-LIPP de capacité 400 m³. *Sevilla*
- Mécanisation d'une installation de **full-fat de soja** de 50 T/h et bande transporteuse avec bascule de pesage de haricot de soja. *Valencia*

ACOR

- Mécanisation de silo de stockage de 70.000 T. Débit de remplissage et vidange : 150 T/h. Système de conditionnement d'air d'injection au silo. Crible et trémies de chargement à citerne de 150 m³ inoxydable avec chargement simultané de 4 goulottes de citerne. Pont-basculé de pesage de camions. Trémies d'ensachage. Chaudières et système de chauffage. Installation d'air comprimé. Installation électrique et automatisation. Légalisation des installations
- Station de remplissage de big-bag de **sucre** avec système de pesage incorporé et alimentation à ensacheuses. Bascule de circuit de 110 t/h pour pesage en continu en expédition de sucre
Olmedo (Valladolid).

AMYLUM IBERICA

- Silo de maïs de 100 T, 2 transporteurs à chaîne pour transport de maïs de 70 t/h, 1 tamiseur centrifuge pour **amidon de maïs**. Installation de sécurités sur élévateurs existants et aimant sur trémies d'entrée à élévateurs et broyeurs de **gluten feed**. Substitution de 2 silos de gluten feed et extracteurs Parcey existants par 2 nouveaux silos à événements boulonnés en tôle et extracteurs planétaires. Capacité unitaire : 650 m³. Substitution de 6 transporteurs à bande existants de remplissage et vidange de silos de stockage de **maïs** par 6 nouveaux transporteurs à chaîne à niveau sonore bas.
Zaragoza

- Ingénierie et fourniture d'équipements d'installation de manipulation et stockage d'**amidon de maïs** en 3 silos et équipements pour le transport pneumatique.
Casablanca (Maroc)

ANDALUZA DE CEREALES

- Manutention d'hangars et réception de camions. Equipement de pré-nettoyage de **céréales**. Installation de chargement de chemin de fer. Rendement : 150 Tn/h.
Capacité de stockage : 30.000 Tn. *Brenes (Sevilla)*

AYDASA

- Installation de stockage de **céréales** - 5 silos LIPP de capacité 5.000 T. Manutention : 150 Tn/h. *Lérida*

AZUCARERA EBRO

- Mécanisation de silo de stockage de **sucre** de 60.000 T. Débit de vidange : 100 T/h. Système de conditionnement d'air à injection au silo. Système de nettoyage centralisé sous vide. Crible et trémie de chargement de citernes de 150 m³ en acier inoxydable avec chargement simultané de 4 goulottes de citernes. Installation électrique à *Miranda de Ebro (Burgos)*
- Elévateur à godets et projet de pellets à *Toro (Zamora)*

AZUCARERAS REUNIDAS DE JAEN

- Captation de poussières de bascules d'ensachage de **sucre**, moyennant filtre de captation centralisé et ligne de criblage et alimentation en emballage de mottes de 20 t/h de capacité. Captation de poussières de bascules d'ensachage de sucre moyennant filtre de captation centralisée

CERESTAR IBÉRICA (GROUPE CARGILL)

- Installation de séparation de **germe de maïs** pour la production de semoule pour l'industrie à bière avec équipements de broyage, table densimétrique, épurateurs, etc.
- Installation de nettoyage de **maïs** - 2 Equipements Helios-1200 au rendement de : 180 Tn/h
Martorell (Barcelona)

CAMARA AGRARIA DE ECIJA

- Installation complète de stockage de **céréales** avec 10 silos STOLZ-LIPP de capacité totale : 15.000 Tn et équipement de nettoyage de céréales HELIOS-1200 à 80 Tn/h.

CARGILL ESPAÑA

- Installation de manutention de **farines oléagineuses** à un rendement de : 40 Tn/h, Installation de 2 roto grains et extracteur planétaire pour silo.

CEREOL IBERICA

- Installations diverses de manutention et stockage avec silos LIPP, mécanisation et réfrigération de silos pour **KOIKE. Andújar (Jaén)**
- Installation de manutention de **farine et haricots de soja** de 40 Tn/h de capacité pour OESA (*Barcelona*)

CERESTAR IBERICA (GROUPE CARGILL)

- Installation de réception de **maïs** par camions et wagons avec système d'aspiration de poussières et transport pneumatique à silo de stockage existant de capacité de réception : 120 T/j. 2 déchargeurs vibrants sous silos pour dextrose de maïs, équipements dans tour de nettoyage de silos : élévateur à godets de 60 t/h et nettoyeur de 90 t/h de capacité sur base à maïs. 1 transporteur à chaîne coudé type Z et un transporteur à vis pour transport de fibre humide acide de capacités 16 t/h et 40 t/h. *Martorell (Barcelona)*

CERVEZAS SAN MIGUEL

- Installation de transport pneumatique et stockage en silos STOLZ-LIPP d'**amidon de maïs**, broyage et transport pneumatique de malte de capacité : 10-20 T/h. *Burgos*
- Réalisation de silos de stockage d'**amidon et malte** et respectifs transporteurs pneumatiques. *Málaga*
- 2 Silos LIPP de stockage de **malte** de 500 m³ avec transport pneumatique

COMPAÑÍA CANARIA DE PIENSOS – CAPISA

- Nettoyage et réparation de 12 cellules carrées de dosage de 4 x 4 m et 24 m de hauteur, consistant dans le remplacement du bras de retenue intérieur. *Canarias*

COOP. NRTA. SRA. DE ARACELI

- 3 Silos LIPP diamètre 8, hauteur 12 m avec extracteurs Parcey, pour **marc d'olives et farine extraite**. Capacité : 1.500 Tn. *El Tejar (Córdoba)*

COOP. TERA-ESLA-ORBIGO

- Stockage de 45.000 Ton de **céréales**. Installation de réception, séchage et stockage de **maïs**. Capacité de réception: 150 Tn/h. Capacité de séchage : 45 Tn/h et manutention

de deux nouveaux hangars avec contrôle de température et système de ventilation.
Benavente (Zamora)

COPAM

- 1 silo soudé avec 0065tractor planétaire au fond pour **gluten feed** + 1 silo soudé avec manutention et transport pneumatique pour **germe de maïs** et deux manches télescopiques pour chargement de camions et citernes, une pour **amidon** et une autre pour **germe de maïs**
- 1 silo avec passerelles électro-soudées pour stockage de **gluten de maïs**. Déchargement moyennant vis extractrice et 1 silo à événements électro-soudés pour chargement de camions. Produit : gluten et extracteur planétaire : 40 t/h

San Joao da Talha (Portugal)

COREN (ORENSE)

- 1 ligne de traitement thermique complète pour **farines d'aliments composés** de 15 ton/h

DAPSA

- Manutention d'amidon avec vis d'Archimède inoxydable et vanne pour **amidon** et installation de transport pneumatique d'amidon de 15 ton/h. *Amposta (Tarragona)*

DESMET ESPAÑA

- Refroidisseur à contre-courant avec filtres incorporés pour **farine de tournesol** pour DELFIN DUCH. *Reus (Tarragona)*
- Vis d'Archimède, élévateur et tamiseurs pour une installation de **palme**. Capacité : 50 ton/h pour ramasseuse-presse de l'Atlantique(*Honduras*)
- 1 filtre modulaire avec trémie inférieure de ramassage de poussières et vis d'extraction pour **farine de tournesol** pour Koipe. *Andújar (Jaén)*
- Installation de transport pneumatique de **terres décolorantes** en *Argentine*.
- Installation de captation de poussières avec deux filtres à poches CFPR dans une installation de micronisée de **piment** en *Zambie*
- 2 silos fluidifiés pour stockage de **terres décolorantes**. *San Jerónimo (Sevilla)*

DIMARGRASA

- Installation de stockage de **farine de viande** Silos STOLZ-LIPP de 150 m³. Vis transporteuses de 10 Tn/h. *Arganda del Rey (Madrid)*

DOUX PIENSOS

- 2 refroidisseurs à contre-courant STOLZ avec un transporteur à chaîne de 50 Tn/h de capacité à *Lérida*.

EYPROSA

- Installation complète de nettoyage de maïs de 15 t/h, avec équipements de manutention et captation de poussières aux *Philippines*.

GERICO FRANCE

- Transporteurs à bandes pour boue, structure d'ancrage, transporteurs à bande pour **pulpe**, vis d'Archimède. Capacité : 150 t/h pour DAI au *Portugal*.
- Silo à sucre de 50.000 ton. Equipements de manutention 60 t/h pour nouveau silo à sucre de 50.000 Tn. avec installation de captation de poussières et climatisation intérieure du silo et captation de poussières de sans fins et de vibro-tamis pour AZUCARERAS REUNIDAS DE JAEN à *Linares (Jaén)*.
- Silo à sucre de 50.000 ton. Equipements de manutention 60 t/h pour nouveau silo à sucre de 50.000 Tn avec installation de climatisation intérieure pour EBRO AGRICOLAS. *La Rinconada (Sevilla)*.
- 1 silo à sucre de 60.000 ton, manutention à 100 ton/h, équipements d'air conditionné du silo et équipement d'extraction Rotodome pour EBRO AGRICOLAS *Peñaflor (Valladolid)*

GUFERSA (FERRUZZI)

- Installation de stockage de **coton** égrené dans un silo de diamètre 5 x 10 m. Capacité : 203 m³ avec extracteur planétaire de 13 Tn/h de débit. Manutention de remplissage : 25 Tn/h. Manutention de vidange : 15 Tn/h. *Jedula (Cadiz)*

GUYOMARCH (EXTRASA)

- Broyeur STOLZ/MILLMATIC RM-16 de 100 CV pour usine d'**aliments** composés. *Guadiana del Caudillo (Badajoz)*

HARICARSA

- 5 silos de stockage d'**os et de farine de viande**. Manutention : 15/40 Tn/h. *Ballobar (Huesca)*

KOIPE

- Etude technique moyennant l'étude d'épaisseurs, de l'état de 8 silos de 20.000 m³ de capacité et renfort de ceux-ci. *Andújar (Jaén)*

LEONESA-ASTUR-DE PIENSOS

- Stockage de 35.000 ton de **céréales**. Installation de réception par chemin de fer et camion et stockage en hangars de céréales avec nettoyage. Capacité : 200 Tn/h. *El Burgo Ranero (León)*

MALTISA

- Installation de transport d'**orge et malte**, capacités : 20 t/h et 80 Tn/h à *Albacete*
- Installation de transport d'**orge, malte verte et malte torréfiée**, capacités 400 m³/h, 30 Tn/h, 150 Tn/h et 200 Tn/h, 2 dépôts électro-soudé de stockage d'eau, 1 installation de dosage d'enzymes (Betaglutanasase) pour malte, 1 installation de réception d'orge 150 Tn/h avec ligne de granulés cassés 40 Tn/h, équipements de transport de malte (élévateurs, transporteur à chaîne, transporteurs à vis et extracteurs), 100/40 Tn/h, installation de manutention du silo 3. Capacité : 100 t/h de malte, circuit de dégermage de malte. Capacité : 40 t/h à *Villaverde (Madrid)*
- Malterie complète de 96.000 ton/an. Circuits de calibrage d'**orge pour bière** et d'expédition de malte composés par des transporteurs, élévateur et machines de nettoyage et calibrage. Capacité de calibrage : 40 t/h. Capacité d'expédition : 150 t/h et deux transporteurs à chaîne spéciaux pour expédition de malte à *Villaverde (Madrid)*

METALO-NICHO

- Installation de broyage de **pelure d'amande** composé par broyeur RM16, filtre à poches STP8.16.40 et ventilateur FP62. Capacité : 6 Tn/h. *Arraiolos (Portugal)*

METRANSA

- Manutention pour déchargement de silos avec **sucre** et installation électrique manche télescopique automatique de chargement de camions, fondations. *Breda (Gerona)*

NUTECAL

- Deuxième ligne de broyage avec broyeur STOLZ type RMP 18. Capacité: 15 t/h. Puissance broyeur : 132 KW. *Benavente (Zamora)*

PROD. AGROPE. FABRA

- Mécanisation d'une ligne de granulation à l'usine d'**aliments composés**. Rendement horaire: 30 Tn/h. *Tortosa (Tarragona)*.

SALMANTINA DE FORRAJES

- 1 presse STOLZ ALLIANCE 8025 pour pelletisation de **luzerne**. Capacité: 9 t/h sur base à pellets Ø 7 mm. Puissance installée : 315 KW. 1 préparateur-doseur sur presse avec rampe d'addition d'eau. *Zaragoza*.

PURAC BIOQUÍMICA

- Silos à **sucres** industriels de 1.500 m³. Deux silos soudés élevés sur structure support avec système de pesage et déchargeurs vibrants Ø2.200 mm pour stockage de sucre *Montmelo (Barcelona)*.

ROQUETTE LAISA ESPAÑA

Installation de manutention de **maïs**. Rendement : 40 Tn/h, 1 équipement de nettoyage Helios 1200 de 90 Tn/h.

Mécanisation trémie de réception et silos. Rendement : 150 Tn/h.

Groupe de broyage RM16.

Installation de transport de corn-feed 50 Tn/h. Captation de poussières chargement camions de gluten de maïs.

Transporteurs à chaîne pour pulpe de maïs et élévateurs à godets.

Transporteurs à chaîne pour **gluten meal**, cyclofiltre et vannes pneumatiques. Silos en béton coulissant de 17.000 m³. Installation de réception, stockage, nettoyage de maïs et connexion avec usine. Capacité réception : 200 t/h. Capacité stockage : 12.600 t en 4 silos en béton armé.

1 silo pour poussière de **céréales** avec trémie inférieure de transfert pneumatique et extracteur planétaire : 15 t/h.

2 transporteurs à chaîne pour **pulpe sèche** à la sortie des séchoirs. Construction spéciale en acier inoxydable AISI 316L. Capacité unitaire : 30 t/h. Transporteurs à chaîne spéciaux pour recirculation de séchoir de pulpe. Capacité: 30 t/h sur base à pulpe de maïs humide chaude.

Transporteurs à chaîne d'alimentation à macérateurs de 100 t/h de capacité.

2 transporteurs à chaîne pour installation de conditionnement de **germe de maïs**. Capacité: 10 t/h. Construction en acier inoxydable AISI 316L..Racleurs en plastique 6XAU résistants à 110° C

Benifayo (Valencia).

SEBERIAS BILBAINAS

- Stockage de **farine de viande** en 2 silos STOLZ-LIPP. Capacité totale: 100 m³. *Bilbao*.

SEMILLAS FITO

- Bandes transporteuses d'**épis de maïs** de choix. Rendement: 30 Tn/h. *Don Benito (Badajoz)*.

SEMILLAS MONZON

- Installation de manutention pour la sélection de **semences fourragères** de 15 Tn/h. Système de captation de poussière avec un turbo cyclone. *Monzón (Huesca)*

SEMILLAS PIONEER

- Equipements de manutention de **maïs** de 40 Tn/h pour une usine de sélection de semences – Equipement de nettoyage de maïs EMR-1001 de 100 Tn/h. *La Rinconada (Sevilla)*

SESOSTRIS

- Installation de manutention d'hangars silos et séchoir. Capacité stockage : 45.000 Tn. Manutention: 200 Tn/h à *Don Benito (Badajoz)*
- Installation d'agrandissement de mécanisation, réforme séchoir, mécanisation hangars et nouveau séchoir. Capacité: 60.000 Tn. Manutention : 150 Tn/h à *Seygra (Albacete)*
- Installation de manutention de silos et hangars. Installation de déchargement de wagons. Rendement: 200 Tn/h. Capacité stockage: 20.000 Tn, Installation de Manutention de hangars silos. Capacité: 40.000 Tn. Séchoir maïs : 20 Tn/h. Mécanisation de 200 Tn/h, installation de calibrage d'orge à bière 20 Tn, installation de pré-nettoyage et transport de semences de tournesol avec une capacité de 40 Tn/h à *Venta de Baños (Palencia)*

SILOS CANARIOS

- Station de nettoyage SNEA-14B complète avec équipement d'aspiration. Installation de captation de poussières en silo et équipement de manutention. *Las Palmas de Gran Canaria*.

STOLZ GERICO ITALIA

- Equipements et ingénierie pour installation de stockage de poussières de céréales. Comprend : 1 manche télescopique type S300 MSYU/10 pour chargement de camions citernes et à caisson ouvert + 3 transporteurs à vis + trémie, tuyauteries et vannes. *Italie*.

SYRAL IBERIA

- Installation de nettoyage de **maïs**. 1 équipement Helios-1200. Rendement: 90 Tn/h, installation de stockage et manutention de fibre de maïs en silos STOLZ-LIPP. Rendement: 80 Tn/h. Equipement spécial d'extraction de silos PARCEY. Capacité stockage: 850 Tn
- Système de captation de poussières en trémie de réception. Mécanisation silos de 200 Tn/h et insonorisation des équipements
- 4 Silos LIPP pour stockage de **gluten meal** et **germe de maïs**. Capacité: 200 m³
- Circuit d'aspiration de poussières en système de chargement d'amidon. Circuit d'aspiration de poussières de bascules ensacheuses d'amidon
- Nouvelle installation d' de réception de maïs avec 4 silos de 600 t de capacité chaque, équipements de manutention à 200 t/h et tour de nettoyage à raison de 100 t/h
- Construction de tour avec 3 silos de stockage d'**amidon** de 150 ton de capacité chaque (tour prévue pour un 4^{ème} silo de stockage). Vidange de silos par fluidification, système de pesage, détecteurs de métaux et manches télescopiques pour chargement à citernes
- 3 silos de stockage d'amidon d'origine, 1 de 100 m³ et 2 de 250 m³chaque. Construction en acier inoxydable. Edifice support et manches télescopiques de chargement à citernes. Projet Officiel compris
- Substitution de 2 silos de gluten meal existants par 2 nouveaux silos de 425 m³chaque et substitution d'extracteurs Parcey existants par de nouveaux extracteurs planétaires hydrauliques. Y compris calorifugeage de silos
- Hotte de captation de poussières au poste de chargement à camions de gluten meal

Zaragoza

TAGOL

- 2 silos STOLZ-LIPP pour stockage de **farine de soja**, diamètre 11 x 17,2 m. Capacité: 3.300 m³avec extracteurs planétaires de 180 Tn/h de rendement à *Aveiro (Portugal)*.
- Installation de stockage en silos STOLZ- LIPP et manutention de **haricots de soja**. Rendement: 600 Tn/h. Capacité stockage: 18.000 m³
- Installation de stockage en 8 silos STOLZ-LIPP. Capacité totale : 25.000 Tn
- Installation de 5 silos pour farine de soja et extracteurs planétaires. Capacité totale: 30.400 m³
- 2 silos STOLP-LIPP, diamètre 11 x 17,2 de hauteur de virole. 2 extracteurs Parcey et 1 extracteur Roto grain pour silo de 14 m de diamètre, débit 40 Tn/h de haricot de soja

Lisboa (Portugal)

TROUW ESPAÑA

- Usine d'**aliments composés pour truites** de 10 Tn/h. *Cojobar (Burgos)*

AGROVILARDELL

- Usine d'aliment pour bovin de 4 T/h. *Barcelona*

AN SOCIEDAD COOPERATIVA (PIENSOS CACECO)

- Installation d'agrandissement de zone de réception et expédition de l'usine d'aliments composés existante de capacité 100 T/h. Equipements de manutention, tamiseur et émetteur de granulés. *Pamplona (Navarra)*

AVICU

- Installation de stockage pour la matière première de l'usine d'aliments composés en 8 silos STOLZ-LIPP de 13.200 m³ de capacité, 3 transporteurs à hélice de 100 t/h de capacité de farine de soja et manioc, 2 transporteurs à hélice pour alimentation à silos existants, vis d'Archimède pour dosage en usine d'aliments composés et transport d'aliments composés finis avec capacité 70 T/h.
- Installation complète de mélange d'aliments composés pour volailles. Mélangeur de 10.000 litres avec fond abattable et mélangeur à pales pour prémix de poulet.

Guadalajara

NUTECAL

- Usine d'aliments composés de 15 t/h avec dosage, broyage, mélange granulation et expédition en vrac et ensachage automatique entièrement automatisée avec contrôle de stock. *Benavente (Zamora)*

ALMACENES TRANSITOS Y REEXPEDICIONES

- 1 transporteur à chaîne pour chargement de bateaux avec une capacité de 300 Tn/h de céréales. *Port de Santander*

BERGE et CIA

- Installation d'un portique à grille giratoire de chargement de wagons de 30 m de lumière. Rendement manutention: 250 Tn/h. *Port de Gijón*

MUÑOZ CHAPULI (SEVILLA-PUERTO)

- Installation portuaire de stockage de 12.000 Tn en silos STOLZ-LIPP. Manutention de 600 Tn/h en 2 lignes. Installation de pesage continu, contrôle automatique de température. Contrôle de l'installation par micro-processeur. Rendement: 150 Tn/h chaque. *Port de Sevilla*

SILOS CANARIOS

- 1 portique de déchargement pneumatique de bateaux de 240 t/h et transporteurs d'union avec installation existante et un silo portuaire de chargement en vrac, composé de 24 cellules carrées de 9.724 m³ de capacité totale. Construction métallique avec événements préfabriqués en tôle pliée en zig-zag. Remplissage moyennant 2 transporteurs à chaîne de 150 t/n chaque. Réalisation et visa du Projet Officiel. *Port de las Palmas de Gran Canaria*

SILOS DE TARRAGONA

- Installation complète de captation de poussières du silo portuaire avec filtres à manches de décolmatage automatique et manutention de silos portuaires. Rendement: 800 Tn/h en 2 lignes. Capacité stockage: 42.000 Tn. *Port de Tarragona*

UTE ABENER INABENSA PAISES BAJOS

(ABENGOA BIOENERGY NETHERLANDS)

- Installation portuaire pour l'usine de bioéthanol. Comprend : trémie mobile écologique de réception de grain, transporteurs d'union de transport de céréales et de DDGS, bascules de circuit de réception de grain (600 t/h) et expédition, prise d'échantillons avec carrousel, transporteurs d'union de céréales et de DDGS, porte de chargement de DDGS vers bateaux avec 2 bras mobiles. Capacité: 600 t/h pour céréales et 400t/h pour DDGS. *Port de Rotterdam (Holanda)*

AKER KVAERNER (MINAS DE AGUAS TEÑIDAS)

- 1 silo de stockage de **chaux broyée** de 200 ton et 1 silo de stockage de **carbonate de calcium** de 180 ton munis de structure, fonds vibrants, systèmes de pesage et vis doseuses sous silos. *Huelva*

ANCLA

- Installation de stockage de **bentonite** en 2 silos de diamètre 5 x 6 m. Capacité: 260 m³.
Manutention de rendement: 15 Tn/h. *Málaga*

CERAMICA SUGRAÑES

- 2 silos de réception et stockage de **glaise sèche**. Transporteurs de remplissage et de vidange et union avec l'installation existante. *Cerdanyola (Barcelona)*

EPYSA

- 4 transporteurs spéciaux à hélice pour **stuc fluidifié**.
- Installation de stockage et transport de **gypse** avec une capacité de 40 Tn/h
Valdemoro (Madrid).

FELGUERA FLUIDOS

- 1 élévateur à godets et 2 vis d'Archimède pour **poussières de chaux** (produit hautement abrasif). *Gijón (Asturias)*

GENERAL MOTORS

- Installation de stockage de **polyéthylène** en gravillon dans 8 silos STOLZ-LIPP entièrement fabriqué en aluminium. Capacité totale : 1.200 m³. *Logroño*

INACSA

- 1 silo à événements électro-soudés pour stockage d'**acétate de cellulose**. Extraction par fond vibrant. *La Batlloria (Barcelona)*

INTRAME

- 2 élévateurs à godets CELA-150. Capacité: 12 Tn/h de fine, 4 élévateurs à godets. Capacité: 22 et 37 t/h de fine, 2 élévateurs à godets. Capacité: 82 t/h de **ciment et cendres**. 4 élévateurs à godets pour fine et ciment et 1 silo à événements électro-soudés Ø 6 x 11,5 m pour stockage d'**acétate de cellulose**. Extraction par fond vibrant. *Valladolid*

LEONESA-ASTUR-DE PIENSOS

- Stockage de 15.000 tons de **fertilisants**. Installation de réception par chemins de fer et stockage en hangar de fertilisants. Capacité: 150 Tn/h. *El Burgo Ranero (León)*

PAPEL ARALAR

- Installation de transport pneumatique et stockage de **talc en poudre**. 1 silo de 120 ton et 1 silo à événements électro-soudés avec cône de fluidification pour stockage de talc. *El Aralar (Guipuzcoa)*

PAPELERA PENINSULAR

- 1 station de déchargement de big-bag et vis d'alimentation vers dépôt de mélange. *Madrid*

REPSOL QUIMICA

- 2 transporteurs à vis. *Alcalá de Henares (Madrid)*

RIBAWOOD

- Installation de stockage de **polypropylène** en poudre en silos STOLZ-LIPP de 150 m³ - Transport pneumatique. *Zaragoza*

SMURFIT

- 1 silo à événements électro-soudés pour stockage d'**amidon**. Déchargement par fond vibrant pour Smurfit à *Durango (Bilbao)*.
- Silos d'**amidon** avec déchargement par fond vibrant et remplissage par transport pneumatique pour Smurfit à *Menjibar (Jaén)*.
- 1 silo à événements électro-soudés pour stockage d'**amidon**. Déchargement par fond vibrant pour Smurfit (*Valladolid*)
- Installation de stockage d'amidon de 50 tons *Valladolid*
- Installation de stockage d'amidon de 40 tons *Durango (Bilbao)*

SINAE

- 2 installations de pelletisation de **purin sec** de porc. Silo d'expédition de produit à camions de 220 m³. Capacité de granulation unitaire : 1.500 Kg./h. Expédition : 50 ton/h. *Lorca (Murcia)*
- Ligne de pelletisation de purin sec. Stockage et expédition de produit sec. Capacité de granulation : 3.500 kg/h. Expédition : 50 t/h. *Agreda (Soria)*
- Ligne de pelletisation de purin sec. Silo d'expédition de produit à camions 220 m³. Capacité de granulation : 1.500 kg/h. Expédition : 50 ton/h. *Los Rábanos (Soria)*

TAQSA

- Installation de stockage de **taïc en poudre** avec ligne de transport pneumatique et vidange par fluidification. Capacité: 160 m³. *Tarragona*

TOLSA (LEBRIJA-SEVILLA)

- 3 Silos STOLZ-LIPP pour stockage. Capacité 1.000 m³. *Lebrija (Sevilla)*

YESOCENTRO (SAN MARTIN DE LA VEGA- MADRID)

- Installation de transport de **plâtre**, capacité 30 Tn/h (élevateur spécial à chaîne), 3 transporteurs à hélice. Capacité: 30 Tn/h **gypse cuit**, 2 transporteurs à hélice. Capacité: 40 Tn/h de gypse, 2 transporteurs à hélice. Capacité: 20 Tn/h de gypse et 2 transporteurs à hélice. Capacité: 20 et 30 Tn/h de gypse. *San Martin de la Vega (Madrid)*

YESOS SAN MARTIN

- 1 vis d'Archimède tubulaire, incliné 42°. Capacité: 30 Tn/h gypse à 110°C. *San Martin de la Vega (Madrid)*

ABENER ENERGIA (GROUPE ABENGOA)

- Mécanisation d'une installation de réception et stockage de 75.000 ton d'orge pour installation de bio alcool. Réception à 150 et 300 t/h. Trémie de réception de wagons et camions avec captation de poussières et mécanisation d'une installation de réception et stockage de DDGS (fibre d'orge) pour installation de bio alcool. Capacité de stockage 10.000 ton. Remplissage de silos à 60 ton/h. Poste d'expédition de camions et wagons. Union de silos existants d'orge avec silos de DDGS existants. Travaux de réformes. Installation de nettoyage de céréales à 150 t/h avec nettoyeur-séparateur STOLZ type SNST 2150. Edifice de nettoyage. Transport pneumatique de poussières vers silo existant. *Cartagena (Murcia)*
- Edifice et installation de granulation de DDGS avec 2 presses de 400 KW chaque. Transport pneumatique de farine à partir de séchoirs et installation de stockage de pellets et mécanisation hangar de stockage de granulés et farines de DDGS. Vidange de hangar et cellules de chargement à wagons de 200 m³ de capacité utile. Débit = 50 t/h. *A Coruña (Galicia)*
- Installation de réception de céréales à camions et wagons et stockage dans 6 silos de 65.000 ton. Pré-nettoyage et nettoyage de céréales à 300 t/h. Broyage de céréales composé de 4 lignes de 27 t/h chaque. 2 silos journaliers de 525 m³ chaque et alimentation vers procédé. Installation de pelletisation de farine de DDGS composée de transport pneumatique de farines à la sortie de séchoir, 3 lignes de pelletisation de 16,5 t/h chacune, tamisage de pellets et remplissage de hangar de stockage de farines. Expédition de pellets de DDGS à wagon. *Lacq (France)*
- Installation de réception de céréales à camions et wagons et stockage de 6 silos de 65.000 ton. Pré-nettoyage et nettoyage de céréales à 300 t/h. Broyage de céréales composé de 4 lignes de 27 t/h chaque. 2 silos journaliers de 525 m³ chaque et alimentation vers procédé. Installation de pelletisation de farine de DDGS composée de transport pneumatique de farines à la sortie de séchoir, 3 lignes de pelletisation de 16,5 t/h chacune, tamisage de pellets et remplissage de hangar de stockage de farines. Mécanisation de hangar de stockage de DDGS par transporteur à chaîne de remplissage de 30 t/h de capacité et vis d'union et intégration de programme de pesage de camions et wagons avec système BAAN de l'usine. *Babilafuente (Salamanca)*
- Création, design, fourniture "clé en main" et mise en route d'une unité de réception, nettoyage, stockage et broyage de grain consistant en : capacité de réception : 600 t/h

par bateau, camion ou wagon + capacité de nettoyage : 600 t/h + + capacité de stockage : 8 silos de 76.824 m³ de capacité totale + capacité de broyage : 140 t/h sur base à blé.

Unité de pelletisation, remplissage de hangar et expédition de DDGS à camions, wagons ou bateaux : capacité de pelletisation : 60 t/h + capacité de remplissage de hangar : 60 t/h + capacité d'expédition de DDGS : 400 t/h. *Rotterdam (Hollande)*

- Ingénierie générale et de détail pour, nettoyage, stockage et broyage de grain et Unité de pelletisation de DDGS pour installation de bioéthanol. *Inminghan (Royaume Uni)*
- Ingénierie générale et de détail pour, nettoyage, stockage et broyage de grain et Unité de pelletisation de DDGS pour installation de bioéthanol. *Rostock (Allemagne)*

TSK – INGEMAS (POUR GREEN SOURCE POLOGNE) - ASTURIAS

- Ingénierie générale et de détail pour, nettoyage, stockage et broyage de grain et Unité de pelletisation de DDGS pour installation de bioéthanol. *Pologne*

ABENER ENERGIA (GROUPE ABENGOA)

- Installation de prétraitement de paille pour installation de production de bio alcool, à savoir : bandes d'alimentation de bales de paille à broyeur + bande peseuse de bales + coupe-cordes automatique pour bales de paille + broyeur de bales de paille de 4.000 Kg./h de capacité + broyeur d'amincissement de paille de 4.000 Kg./h de capacité + systèmes de transport pneumatique entre les différents équipements + silo poumon de stockage de paille broyée avec extracteur planétaire + transporteur humidificateur d'alimentation vers procédé. *Babilafuente (Salamanca)*

BIODIESEL

ACOR (OLMEDO - VALLADOLID)

- Projets Techniques pour l'installation de réception, pré-nettoyage, séchage, nettoyage et stockage de semences pour une installation de production de Biodiesel. Broyage, stockage et expédition de farines extraites et installation de réception, séchage et stockage d'oléagineux et installation de broyage, pelletisation, stockage et expédition de farines pour installation de production de biodiesel de 65.000 ton/an. Capacité de réception = 500 t/h sur colza. Capacité de nettoyage = 500 t/h sur colza. Capacité de séchage = 100 t/h. Capacité de stockage = 160.000 ton en 16 silos de 10.000 ton chacun sur base à colza. Capacité de hangar de stockage : 12.500 tons sur base à farine de colza. Capacité de remplissage de hangar = 30 t/h. Capacité d'expédition de farines = 100 t/h. *Olmedo (Valladolid)*
- 1 silo de 60 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel.

INFINITA RENOVABLES

- 1 silo de 100 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel. *Ferrol (A Coruña)*

UTE ISOLUX

- 2 silos de 100 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel d'UTE ISOLUX. *Port de Castellón*

AZUCARERAS REUNIDAS DE JAEN

- 1 silo de 60 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel pour ARJSA. *Linares (Jaén)*

DE SMET

- 1 silo de 60 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel. *Ramalhal Oeste (Portugal)*
- 1 silo de 100 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel. *Palos de la Frontera (Huelva)*

SARAS ENERGIA CARTAGENA (MURCIA)

- 1 silo de 60 m³ de capacité pour terres décolorantes utilisées en raffinerie de l'installation de biodiesel