



Perfil da empresa

1| Antecedentes e âmbito de atividade atual

A Silos Córdoba nasceu em 1975, na cidade andaluza que lhe deu o nome para ir ao encontro das necessidades de alimentação e armazenamento no setor pecuário nacional.

Expansão Internacional

Durante os últimos anos a Empresa experimentou uma contínua expansão internacional e agora contamos com distribuidores em 17 países, delegações na Argentina, Turquia, Kazaquistão e Romênia e exportamos nossos produtos a mais de 45 países nos 04 continentes.

Ampliação da gama de produtos e serviços

Hoje em dia a realidade de Silos Córdoba é mais ampla e abarca:

- ✓ A concepção, o desenho e a montagem de instalações chave em mão para armazenagem de grãos.
- ✓ Fabricação de silos metálicos.
- ✓ Fabricação de transportadores de grãos.
- ✓ Fabricação de estruturas e revestimentos metálicos.

2| Forma de trabalhar

- ✓ Estudamos as necessidades concretas de cada cliente para disponibilizar uma **SOLUÇÃO PERSONALIZADA**.
- ✓ Contamos com uma equipe multidisciplinar de técnicos qualificados que são **PERITOS EM DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS**.
- ✓ Contamos com uma equipe de técnicos e operários que são **PERITOS EM MONTAGEM DE INSTALAÇÕES**.
- ✓ Controlamos todos os materiais e todas as fases do processo de desenvolvimento e montagem para garantir **A QUALIDADE ATÉ À ENTREGA**.

Procuramos a satisfação do cliente recorrendo às tecnologias mais atuais, ao apoio de uma equipe humana e à qualidade dos materiais para:

- ✓ Disponibilizarmos soluções personalizadas, rentáveis e de máxima qualidade.
- ✓ Responder de forma ágil às necessidades dos clientes.
- ✓ E inovar no desenvolvimento de produtos.

Perfil da empresa

3| Organização em divisões de negócio

A Silos Córdoba organiza as suas atividades em departamentos especializados que se nutrem das infraestruturas e da experiência do grupo.



Silos Córdoba é especializada na fabricação de silos metálicos para armazenagem de grãos e ocupa-se de engenharia, do desenvolvimento e da montagem das instalações para uso industrial e agrícola. Oferecemos um serviço integral desde a identificação das necessidades e a concepção do projeto até a execução material.



Matra é especialista no desenvolvimento e na fabricação de maquinaria industrial de transporte. Aplicamos as técnicas de engenharia mais avançadas, com CAD 3D, nutrido-nos da experiência e infraestrutura já consolidadas de Silos Córdoba no setor agroindustrial.



Gandaria Servicios Ganaderos é especializada na fabricação e comercialização de produtos para todo o tipo de instalações pecuárias: aves, suínos, ovinos, bovinos e outras formas de pecuária alternativas... Da mesma forma concebe e desenvolve as suas instalações, oferecendo um serviço chave na mão.



GER fabrica e distribui todo tipo de material para a climatização pecuária, agrícola e industrial. Oferecemos todo o equipamento necessário para conseguir as condições ótimas no interior do galpão ou do invernadeiro.



Quinta Metálica dedica-se ao fornecimento e instalação de todo o tipo de revestimentos metálicos. Proporciona toda a solução construtiva, desde o suporte estrutural até ao metal exterior. transformação metálica. Vivendas modulares com painéis personalizados.

4 | Instalações de fábrica

Instalações de Fábrica:

- ✓ 1 instalação de 9.600 m² para fabricação de silos.
- ✓ Escritórios: 1.300 m² para departamentos de engenharia, administração, marketing, R+D+i e vendas.



- ✓ Silos Córdoba conta também com uma instalação de 20.100 m² para a fabricação de estruturas aparafusadas e dispõe de maquinaria adicional para a transformação de metal. Presta serviços nas seguintes áreas: corte a laser, moldagem de chapa, moldagem de perfis e soldagem.





Por favor tenha em consideração que este dossiê de referências é uma breve amostra dos projetos desenvolvidos pela nossa empresa. Se desejar uma informação mais detalhada sobre as instalações aqui apresentadas ou sobre outras da empresa, será com todo o gosto que faremos com que cheguem até si, juntamente com os contactos de referência.

Mais informações em www.siloscordoba.com

Dossiê de referências

2002 | Asoportuguesa Venezuela

Instalação destinada ao armazenamento, limpeza e secagem de milho e sorgo.

A capacidade total da instalação é de 80.700 m³ para armazenamento de 60.500 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 12 silos modelo 19.10/18 com uma capacidade total de 76.800 m³.
- ✓ 10 silos modelo 5.34/14 a 45° sobre estrutura com uma capacidade total de 3.900 m³.
- ✓ O preenchimento e o esvaziamento são realizados a 200 T/h.
- ✓ Foi realizada a automatização de todo o processo da instalação.
- ✓ Dispõe de um sistema de controlo de temperatura e turbinas para controlar a temperatura dos grãos.
- ✓ Sistema de secagem em duas linhas com uma capacidade total de 200 T/h (100 T/h por linha).



2002 | Campo Jerez Espanha

Instalação destinada ao armazenamento de cereais para elaboração de ração para animais.

A capacidade total da instalação é de 24.000 m³ para armazenamento de 18.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 13.71/13 com uma capacidade unitária de 2.400 m³.
- ✓ O preenchimento realiza-se a 100 T/h e o esvaziamento a 50 T/h.
- ✓ Foi realizada a automatização de todo o processo da instalação.
- ✓ A instalação dispõe de um sistema de controlo de temperatura e turbinas para controlar a temperatura dos grãos.

Dossiê de referências

2002 | Bell Hassan Group Marrocos

Instalação destinada ao armazenamento de sementes de soja e girassol para posterior extração de óleos.

A capacidade total da instalação é de 20.000 m³ para armazenamento de 15.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 3 silos modelo 22.92/12 com uma capacidade unitária de 6.550 m³.
- ✓ O preenchimento e o esvaziamento são realizados a 100 T/h.
- ✓ A instalação tem uma ligação para extração de óleo.



2002 | Anca Venezuela

Instalação destinada ao armazenamento, limpeza e secagem de milho e sorgo.

A capacidade total da instalação é de 111.172 m³ para armazenamento de 83.500 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 16 silos modelo 19.10/18 com uma capacidade total de 102.400 m³.
- ✓ 10 silos modelo 5.35/14 elevados a 45° sobre a estrutura com uma capacidade total de 8.772 m³.
- ✓ O preenchimento e o esvaziamento são realizados a 200 T/h.
- ✓ Foi realizada a automatização completa da instalação.
- ✓ A instalação dispõe de um sistema de controlo de temperatura e turbinas para controlar a temperatura dos grãos e de duas linhas de 100 T para pré-limpeza e secagem.



Dossiê de referências

2002 | Arroz Cristal Venezuela

Instalação destinada ao armazenamento, limpeza e secagem de arroz.

A capacidade total da instalação é de 19.513 v para armazenamento de 15.000 T de arroz.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 6.11/7 com uma capacidade unitária de 282 m³.
- ✓ 8 silos modelo 13.75/12 com uma capacidade unitária de 2.228 m³.
- ✓ O preenchimento e o esvaziamento são realizados a 60 T/h.
- ✓ A instalação dispõe de um sistema de controlo de temperatura e turbinas para controlar a temperatura dos grãos.



2002 | Molino San José Argentina

Instalação destinada ao armazenamento de cereais para posterior moagem.

A capacidade total da instalação é de 26.640 m³ para armazenamento de 20.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos modelo 14.51/16 com uma capacidade unitária de 3.330 m³.
- ✓ O preenchimento e o esvaziamento são realizados a 200 T/h.
- ✓ A instalação dispõe de um sistema de ventilação.



Dossiê de referências

2003 | Unión Arrocera Espanha

Instalação destinada ao armazenamento, limpeza e secagem de arroz.

A capacidade total da instalação é de 19.500 m³ para armazenamento de 15.000 T de arroz.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 4.51/16 com uma capacidade unitária de 3.247 m³.
- ✓ A instalação dispõe de um sistema de controlo de temperatura e turbinas para controlar a temperatura dos grãos.
- ✓ Também dispõe de um sistema de ventilação com 2 CMR-1659 com um caudal de 32 000 m³/h por silo.



Dossiê de referências

2004 | Arrosaires Deltra del Ebro Espanha

Instalação destinada ao armazenamento de arroz com casca.

A capacidade total da instalação é de 91.000 m³ para armazenamento de 68.250 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 84 silos modelo 7.64/16 com cone de 45° e uma capacidade unitária de 928 m³.
- ✓ A capacidade de enchimento é de 100 T/h.
- ✓ A instalação dispõe de esteira e túnel protetor bem como de um sistema de ventilação e refrigeração.



Dossiê de referências

2005 | Heves Hungria

Projeto de 38 instalações distribuídas pelo território nacional destinadas ao armazenamento de cereais.

A capacidade total do projeto é de 723.444 m³ para o armazenamento de 542.500 T de cereais.

Cada projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 18.33/9 com uma capacidade unitária de 3.173 m³, o que perfaz uma capacidade total de 19.038 m³ por instalação, aproximadamente 14.300 T.



2005 | Vitaflora Eslováquia

Instalação concebida para o armazenamento de trigo e colza.

A capacidade total da instalação é de 95.700 m³ para armazenamento de 72.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 17 silos modelo 20.63/15 com uma capacidade unitária de 5.906 m³.



Dossiê de referências

2005 | AG Project Polónia

Instalação concebida para o armazenamento de cereais.

A capacidade total do projeto é de 29.699 m³ para o armazenamento de 22.275 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 18.33/14 com uma capacidade unitária de 4.677 m³.
- ✓ 1 silo modelo 4.58/4 elevado a 45° com uma capacidade unitária de 95 m³.
- ✓ 2 silos modelo 7.64/13 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 771 m³.
- ✓ Dispõe de um sistema de ventilação.



2005 | Jurex Eslováquia

Instalação concebida para o armazenamento de trigo e colza.

A capacidade total da instalação é de 37.083 m³ para armazenamento de 27.800 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos modelo 9.17/8 com uma capacidade unitária de 661 m³.
- ✓ 6 silos modelo 12.22/14 com uma capacidade unitária de 2.010 m³.
- ✓ 20 silos elevados modelo 4.58/7 de 157 m³ de capacidade unitária.
- ✓ 6 silos modelo 14.51/6 com uma capacidade unitária de 3.427 m³.



Dossiê de referências

2005 | Piensos Daruz Espanha

Instalação de armazenamento de milho para consumo animal.

A capacidade total do projeto é de 2.500 m³ para o armazenamento de 1.900 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 10 silos elevados de fundo cônico a 60°.
- ✓ Preenchimento da instalação para armazenamento de cereais com banda e Tripper.

Para este mesmo cliente foi realizado um segundo projeto que consiste em:

- ✓ 2 tremonhas para recepção de transportes ferroviários a 100 T/h.
- ✓ 2 silos de carga de camiões de 60 m³ cada um.



2005 | Pilonos Curpa Venezuela

Instalação concebida para o armazenamento de milho.

A capacidade total da instalação é de 4.232 m³ para armazenamento de 3.200 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos modelo 14.51/10 com uma capacidade unitária de 2.116 m³.

Dossiê de referências

2006 | Cooperativa Nuestra Señora de las Virtudes Espanha

Instalação para recepção, limpeza, secagem e armazenamento de diferentes cereais.

A capacidade total do projeto é de 13.380 m³ para o armazenamento de 10.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 10 silos modelo 9.17/13 com uma capacidade unitária de 1.338 m³.



2006 | ACS México

Instalação de terminal ferroviário concebida para o armazenamento de cereais.

A capacidade total da instalação é de 27.000 m³ para o armazenamento de 20.250 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ Carga e descarga de cereais a 300 T/h.
- ✓ Foi realizada uma ampliação com capacidade adicional de 27.000 m³.



Dossiê de referências

2006 | Agrícola Sumaya Chile

Instalação destinada à recepção, secagem, pré-limpeza e armazenamento de trigo e milho.

A capacidade total do projeto é de 18.500 m³ para o armazenamento de 13.875 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 15.28/13 com uma capacidade unitária de 2.987 m³.
- ✓ 2 silos elevados de bolsa de 200 T.
- ✓ Dispõe de sistema de controlo de temperatura e ventilação.



2006 | Calimboy Argentina

Instalação destinada ao armazenamento de arroz com casca.

A capacidade total da instalação é de 33.000 m³ para o armazenamento de 22.500 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos modelo 27.5 m de diâmetro.
- ✓ Inclui maquinaria de controlo de temperatura e ventilação.
- ✓ Inclui também transportadores de preenchimento, varredoras, elevador e transportadores de carga.

Dossiê de referências

2006 | Bunge Espanha

Instalação destinada à extração de óleo e farinhas.

O projeto inclui:

- ✓ Maquinaria de Silos Córdoba para o transporte de farinhas construída de acordo com a norma ATEX, com capacidade de 300 T/h.
- ✓ Inclui também o fabrico e instalação de outros elementos tais como passagens, torres e suportes.



2006 | Thai Nyugen Vietnam

Instalação destinada ao armazenamento de cereais.

A capacidade total da instalação é de 14.350 m³ para o armazenamento de 10.800 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos modelo 14.51/14 com uma capacidade unitária de 2.870 m³.
- ✓ Inclui um elevador de alcátruzes e quatro transportadores de banda.
- ✓ Também inclui sistema de preenchimento a 150 T/h.
- ✓ Sistemas de extração.
- ✓ Sistemas de ventilação.



Dossiê de referências

2006 | Siam Quality Rice Tailândia

Projeto de duas instalações destinadas ao armazenamento de cereais.

A capacidade total das duas instalações é de 5.436 m³ para o armazenamento de 4.000 T de cereais.

Os projetos incluem:

- ✓ O primeiro projeto inclui 12 silos quadrados de 5,5 x 5,5 m com uma capacidade de armazenamento total de 3.636 m³.
- ✓ O segundo projeto inclui 6 silos quadrados de 5,5 x 5,5 m com uma capacidade de armazenamento total de 1.800 m³.



2006 | Teal Perú

Projeto consistente com a execução e entrega chave na mão de uma instalação para o armazenamento de trigo. A capacidade total da instalação é de 13.520 m³ para o armazenamento de 10.140 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos modelo 20.63/16 com uma capacidade unitária de 6.760 m³.
- ✓ Balcusa de escoamento contínuo.
- ✓ Maquinaria de transporte.
- ✓ Sistema de ventilação e controle de temperatura.
- ✓ Cablagem e quadro elétrico.
- ✓ Também inclui a execução e entrega chave na mão de uma instalação de 5 silos de processo modelo 6.11/16 com cone de 45° com uma capacidade unitária de 583 m³.



Dossiê de referências

2006 | Cerejeira Portugal

Instalação para fábrica de ração a 5 T/h.

A capacidade total da instalação é de 1.200 m³.

O projeto inclui:

- ✓ 3 silos modelo 6.11/8 a 60° com uma capacidade unitária de 327 m³.
- ✓ 1 silo modelo 3.82/9 com uma capacidade unitária de 122 m³.
- ✓ 2 silos modelo 2.75/2 a 60° com uma capacidade unitária de 20,85 m³.
- ✓ Também inclui maquinaria de transporte: elevadores, parafusos e acessórios.
- ✓ Inclui misturadora, báscula e quadro elétrico.



2006 | Barlmat Índia

Projeto destinado ao armazenamento de cevada.

A capacidade total da instalação é de 41.952 m³ para o armazenamento de 31.500 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 24.45/11 com uma capacidade unitária de 6.992 m³.



Dossiê de referências

2007 | Acor Espanha

Instalação de armazenamento de sementes de colza e girassol para produção de biodiesel.
A capacidade total da instalação é de 266.666 m³ para o armazenamento de 200.000 T de cereais.
O projeto inclui:

- ✓ 16 silos modelo 27.50/22 com uma capacidade unitária de 16.468 m³.
- ✓ 5 silos modelo 8.40/11 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 817 m³.



Dossiê de referências

2007 | Baku Azerbaijão

Instalação de recepção de embarcações graneleiros com dois extratores de barco com capacidade de 300 T, banda de transferência para silos e sistema de preenchimento. A capacidade total da instalação é de 19.627 m³ para o armazenamento de 14.500 T de cereais. O projeto inclui:

- ✓ Fabrico e montagem de 5 silos modelo 16.81/14 com uma capacidade unitária de 3.901 m³.
- ✓ Bâscula de escoamento contínuo na entrada e na expedição de 5 silos modelo 2.50/4. Quatro deles têm uma capacidade de 25,5 m³ e estão destinados à carga de caminhão: o outro, com 20,20 m³ à expedição de transportes ferroviários.
- ✓ Sistemas de ventilação e controlo de temperatura e máquina de limpeza.
- ✓ Automatização e instalação elétrica.
- ✓ Quanto à maquinaria de transporte, inclui dois transportadores de banda, dois elevadores de alcatruzes e cinco transportadores de cadeia.



Dossiê de referências

2007 | Petkus Alemanha

Três projetos destinados ao armazenamento de cereais.

A capacidade total das três instalações é de 183.621 m³ para o armazenamento de 137.700 T de cereais.

Descrição de cada um dos projetos:

- ✓ Projeto VITA: conta com 6 silos modelo 22.92/13 com uma capacidade total de 42.150 m³.
- ✓ Projeto KRAZOS: conta com 4 silos modelo 19.10/14 com uma capacidade total de 50.376 m³.
- ✓ Projeto PIESTRITZ: conta com 3 silos modelo 15.28/7 com uma capacidade total de 15.550 m³ e 5 silos modelo 17.57/17 com uma capacidade total de 75.545 m³.



2007 | Spomax Polónia

Projeto destinado ao armazenamento de trigo.

A capacidade total da instalação é de 12.890 m³ para o armazenamento de 10.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 10 silos modelo 9.17/15 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 1.289 m³.
- ✓ Passagens, torres e suportes.



Dossiê de referências

2008 | Avícola Betania Venezuela

Projeto destinado ao armazenamento de cereais.

A capacidade total das 3 instalações é de 6.600 m³ para o armazenamento de 5.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos modelo 15.28/12 com uma capacidade unitária de 2.778 m³.
- ✓ 3 silos modelo 6.11/9 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 348 m³.
- ✓ Produção de farinha de 12 T/h.
- ✓ Também inclui maquinaria de lubrificação, misturadora, secadora e ensacadora.



2008 | Tien Hung Vietnam

Projeto destinado ao armazenamento de trigo.

A capacidade total da instalação é de 8.184 m³ para o armazenamento de 6.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 9.17/16 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 1.364 m³.
- ✓ Passagens e suportes.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2009 | Giay Vietnam

Projeto destinado ao armazenamento de trigo.

A capacidade total da instalação é de 10.264 m³ para o armazenamento de 7.700 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 13.75/14 com uma capacidade unitária de 2.566 m³.
- ✓ O preenchimento realiza-se a 100 T/h e o esvaziamento a 50 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



2009 | Pozo Espanha

Fábrica de alimentos para animais com uma produção de 15 T/h em farinha e 25 T/h em granulado.

O projeto inclui:

- ✓ Dispõe de moinho de 120 hp, prensa granuladora de 200 hp e sistema de lubrificação.
- ✓ Inclui também o fabrico e montagem de 4 silos modelo 9.17/12 com uma capacidade de armazenamento total de 4.252 m³.
- ✓ Inclui sistema de carga a granel e ensacadora.
- ✓ Também se realiza a automatização da instalação e a incorporação de microingredientes e misturadora automática.



Dossiê de referências

2009 | Constanza Roménia

Projeto destinado ao armazenamento de cereais como trigo, cevada, colza, milho ou girassol.
A capacidade total da instalação é de 218.960 m³ para o armazenamento de 164.000 T de cereais.
O projeto inclui:

- ✓ 17 silos modelo 24.45/22 com uma capacidade unitária de 12.880 m³.



Dossiê de referências

2009 | Alicorp Perú

Instalação de armazenamento processador de trigo.

A capacidade total das 3 instalações é de 37.504 m³ para o armazenamento de 28.120 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 22.92/18 com uma capacidade unitária de 9.376 m³.
- ✓ Sistemas de ventilação e temperatura.
- ✓ O preenchimento realiza-se a 300 T/h.



2009 | Too Urozhay Cazaquistão

Instalação destinada ao armazenamento de cereais.

A capacidade total da instalação é de 60.840 m³ para armazenamento de 46.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 10 silos modelo 22.92/11 com uma capacidade unitária de 6.084 m³.
- ✓ O preenchimento realiza-se a 200 T/h e a descarga a 200 T/h.



Dossiê de referências

2009 | Medimix Tunísia

Instalação concebida para o armazenamento de cereais para ração de animais.

A capacidade total da instalação é de 15.986 m³ para armazenamento de 12.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos assentes modelo 14.51/618 com uma capacidade unitária de 9.376 m³.
- ✓ 2 silos assentes modelo 6.88/17 com uma capacidade unitária de 745 m³.
- ✓ 2 silos modelo 5.35/14 elevados a 60° com uma capacidade unitária de 399 m³.
- ✓ 3 silos modelo 3.82/12 elevados a 60° com uma capacidade unitária de 173 m³.
- ✓ O preenchimento de silos e naves realiza-se a 200 T/h e a descarga a camião a 100 T/h.



2009 | Lartirigoyen Argentina

Projeto destinado à carga de vagões de transportes ferroviários.

A capacidade total da instalação é de 3.205 m³ para armazenamento de 2.400 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 8.40/10 elevados a 45° numa só linha com uma capacidade unitária de 754 m³.
- ✓ 1 silo carga a vagão 4.65/4 elevado a 60° com uma capacidade unitária de 107,8 m³.
- ✓ 1 silo para resíduos de grão partido modelo 3.82/5 elevado a 60° com uma capacidade unitária de 82 m³.
- ✓ Sistemas de ventilação, passagem superior e suportes laterais de cúpula.

Dossiê de referências

2010 | Belchimtrans Bielorrússia

Projeto concebido para o armazenamento de colza.

A capacidade total da instalação é de 18.708 m³ para armazenamento de 14.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos assentes modelo 18.33/14 com uma capacidade unitária de 4.677 m³.
- ✓ O preenchimento realiza-se a 100 T/h e o esvaziamento a 50 T/h.
- ✓ Elevadores de alcatruzes, transportadores de cadeia e varredoras.



2011 | Asoproat Venezuela

Projeto para sistema de receção de humidade e silos de sementes.

A capacidade total da instalação é de 46.296 m³ para armazenamento de 34.700 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 7.64/7 elevados a 45° numa só linha com uma capacidade unitária de 458 m³.
- ✓ 2 silos modelo 7.64/8 elevados a 45° numa só linha com uma capacidade unitária de 510 m³.
- ✓ 6 silos assentes modelo 10.63/12 com uma capacidade unitária de 5.236 m³.
- ✓ 4 silos assentes modelo 15.28/12 com uma capacidade unitária de 2.778 m³.



Dossiê de referências

2011 | Cefusa Espanha

Projeto concebido para o armazenamento de milho e cevada.

A capacidade total da instalação é de 82.340 m³ para armazenamento de 61.750 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos assentes modelo 27.50/22 com uma capacidade unitária de 16.468 m³.



Dossiê de referências

2011 | Agroeks Prima Eslováquia

Projeto concebido para o armazenamento de cereais.

A capacidade total da instalação é de 71.548 m³ para armazenamento de 54.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos assentes modelo 41.25/20 com uma capacidade unitária de 35.774 m³ e uma altura de 34,70 m.



Dossiê de referências

2012 | Zoubida Marrocos

Projeto concebido para o armazenamento de milho.

A capacidade total da instalação é de 26.216 m³ para armazenamento de 20.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos assentes modelo 2.92/12 com uma capacidade unitária de 6.554 m³.
- ✓ A carga é feita a 200 T/h e a descarga a 100 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



2012 | Dan Cazaquistão

Projeto concebido para o armazenamento de trigo e cevada.

A capacidade total da instalação é de 15.837 m³ para armazenamento de 11.875 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 3 silos assentes modelo 18.33/16 com uma capacidade unitária de 5.279 m³.
- ✓ A carga e a descarga são feitas a 120 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.
- ✓ Também conta com sistema de ventilação e sistema de controlo de temperatura.

Dossiê de referências

2012 | Tiryaki Turquia

Projeto concebido para o armazenamento de trigo e colza.

A capacidade total da instalação é de 250.168 m³ para armazenamento de 200.000 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 19 silos assentes modelo 18.33/22 com uma capacidade unitária de 7.110 m³.
- ✓ 11 silos assentes modelo 14.51/22 com uma capacidade unitária de 4.395 m³.
- ✓ 27 silos modelo 4.65/6 carga a granel com uma capacidade unitária de 147 m³.
- ✓ 6 silos assentes modelo 21.39/22 com uma capacidade unitária de 9.752 m³.
- ✓ 4 silos modelo 9.17/12 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 1.063 m³.
- ✓ A carga e a descarga são feitas a 300 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2012 | Magura Independe Roménia

Projeto concebido para o armazenamento de cereais.

A capacidade total da instalação é de 27.683 m³ para armazenamento de 20.750 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos assentes modelo 16.81/12 com uma capacidade unitária de 3.395 m³.
- ✓ 1 silo assente modelo 6.11/8 com uma capacidade unitária de 314 m³.
- ✓ 4 silos modelo 3.50/4 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 52,36 m³.
- ✓ A carga e a descarga são feitas a 100 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2013 | Tonkeris Cazaquistão

Projeto concebido para o armazenamento de trigo.

A capacidade total da instalação é de 17.020 m³ para armazenamento de 12.800 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos assentes modelo 17.57/13 com uma capacidade unitária de 4.003 m³.
- ✓ 3 silos modelo 5.35/9 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 262 m³.
- ✓ 3 silos modelo 3.50/6 carga a granel com cone de 60° e capacidade unitária de 74,07 m³.
- ✓ A carga e a descarga são feitas a 100 T/h.
- ✓ A mecanização foi realizada pela Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2013 | Aceites Borges Espanha

Projeto concebido para o armazenamento de girassóis.

A capacidade total da instalação é de 19.482 m³ para armazenamento de 14.600 T de girassóis.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 14.51/16 com uma capacidade unitária de 3.247 m³.
- ✓ A carga e a descarga são feitas a 150 T/h.



Dossiê de referências

2013 | KST Sri Lanka

Projeto concebido para o armazenamento de milho.

A capacidade total da instalação é de 15.354 m³ para o armazenamento de 11.515 T de milho.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos de fundo plano modelo 22.92/13 com uma capacidade unitária de 7.025 m³.
- ✓ 2 silos elevados a 45° modelo 6.88/13 com uma capacidade unitária de 618 m³.
- ✓ 1 silo elevado a 451 carga caminhão 3.50/5 com uma capacidade unitária de 68 m³.
- ✓ Tanto a carga como a descarga se produzem a 80 T/h.
- ✓ A maquinaria de transporte foi desenvolvida por Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2013 | Adunati Romênia

Planta destinada armazenagem de trigo, milho, colza e girassol.

A capacidade total da planta é de 8.046 m³ para armazenagem de 6.000 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 12.22/9 com capacidade unitária de 1.341 m³.
- ✓ Secador mod. SCM 2-6 com capacidade de secagem 5 T/h milho de 24% a 14% com fornalha para queima de pellets de palha.



2014 | Gamal Egípto

Planta destinada a armazenagem de cereal.

A capacidade total da planta é de 69.685 m³ para armazenagem de 52.263 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos modelo 20.63/21 com capacidade unitária de 8.690 m³.
- ✓ 3 silos quadrados com estrutura para carga caminhão com capacidade unitária de 55 m³.
- ✓ O carregamento realiza-se a 200 T/h e a descarga realiza-se a 100 T/h.

Dossiê de referências

2015 | Martos Espanha

Planta de silos para armazenagem de sementes de uva e girassol da cooperativa Ecológica Lamarca. A capacidade total da instalação é de 9.000 m³ para armazenagem de 6.750 T de sementes de uva e girassol. A instalação está composta por:

- ✓ 3 silos 14.51/15 de 3.000 m³ de capacidade cada um.
- ✓ Maquinaria de transporte preparada para carregar os silos com uma velocidade de 120 T/h.
- ✓ Passarelas apoiadas sobre torres.
- ✓ A montagem foi totalmente executada por nossa equipe de Montaje Silos S.L.



2015 | Ferrero Chile

Planta de silos para armazenagem de avelã. A capacidade total da instalação é de 6.408 m³ para armazenagem de 5.000 T de avelãs em total. A planta consiste em:

- ✓ 12 silos elevados a 45° modelo 6.88/11 com capacidade unitária de 543 m³.
- ✓ A recepção é feita através de duas moegas com dois elevadores de 30 T/h cada um que alimentam duas linhas de 6 silos cada uma e dispostas em paralelo.



Dossiê de referências

2015 | Arrozúa Espanha

Planta concebida para armazenagem de arroz em casca e branco.

A capacidade total da planta é de 19.482 m³ para armazenagem de 14.600 T de arroz.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 14.51/16 com uma capacidade unitária de 3.247 m³.
- ✓ Transportadores de corrente e elevadores de canecas.
- ✓ Torres, passarelas, estrutura de suporte para os elevadores e prelinpezas.
- ✓ A carga e a descarga realizam-se a 100 T/h.

Este projeto é uma ampliação de uma planta de 130.000 T já existente.



2015 | Berte Qvarn Suécia

Silos para armazenagem de trigo.

A capacidade total da planta de silos é de 12.300 m³ para armazenagem de 9.200 T de trigo.

A planta de silos inclui:

- ✓ 3 silos de fundo plano modelo 18.33, com uma capacidade unitária de 4.100 m³.
- ✓ A montagem dos silos foi realizada por nossa própria equipe de montagem.

Dossiê de referências

2015 | Vitebsk Bielorrússia

Planta de processamento de farinha.

A capacidade total da planta é de 45.102 m³ para armazenagem de 33.800 T de cereais.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos de fundo plano mod. 19.10/13, com uma capacidade unitária de 4.700 m³.
- ✓ 14 silos elevados mod. 6.11/9, com uma capacidade unitária de 361 m³.
- ✓ 36 silos de expedição a caminhão mod. 3.50/5 de 68 m³ cada um.
- ✓ Os silos de expedição estão montados sobre uma estrutura em forma de matriz quadrada de 6x6.
- ✓ A mecanização da planta tem uma capacidade de 100 e 175 T/h, e 50 T/h para carregar os silos de expedição.



2016 | CP18 Tailândia

Planta de armazenagem de arroz em casca na província de Ubon Ratchathani.

A capacidade total da planta de silos é de 21.500 m³ para a armazenagem de 16.125 T de arroz.

O projeto conta com:

- ✓ 12 silos elevados modelo 10,70/15 com cone de 45° com capacidade unitária de 1.790 m³.
- ✓ Os silos estão distribuídos em 3 linhas de 4 silos cada uma. Cada silo está equipado com:
 - ✓ Sensores de máxima e de mínima.
 - ✓ Sistema de ventilação formado por:
 - Conjunto de tubos de ventilação.
 - Ventilador centrífugo.
 - Extrator de teto.
- ✓ Sistema de controle de temperatura automático.

Ademais, o projeto tem todas as passarelas e suportes necessários para a carga dos silos.



Dossiê de referências

2015 | AKT Kazaquistão

Planta concebida para a armazenagem de milho no Puerto de Aktau. Esta planta está desenhada para o armazenamento e expedição a barcos graneleiros. O acondicionamento de milho nesta planta faz-se através de trem. A capacidade total da planta é de 82.560 m³ para o armazenamento de 62.000 T de grão.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos de fundo plano em linha modelo 27.50/18 com uma capacidade unitária de 13.760 m³.

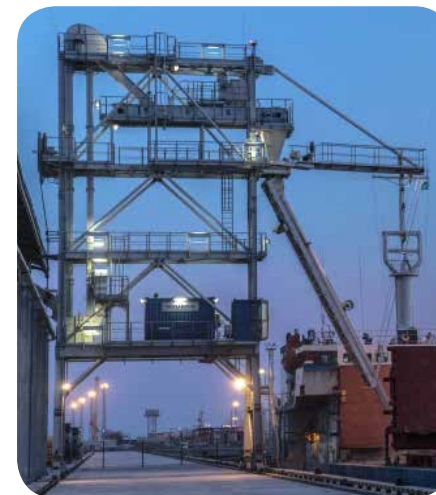
A planta de armazenamento pode fracionar-se em três áreas principais de trabalho que são:

- ✓ Recepção de grãos a 500 T/h.
- ✓ Armazenagem de grãos.
- ✓ Despacho de grãos desde os silos até o barco a 500 T/h por meio de um “shiploader”.

Ademais, a planta dispõe de:

- ✓ Sistema de aspiração em moega de recepção e em transportadores.
- ✓ Sistema de pré-limpeza.
- ✓ Instalação elétrica completa controlada por PLC.
- ✓ Sistemas para-raios.
- ✓ Sistemas contra incêndios.
- ✓ Evacuação de água.
- ✓ Sistema de pesagem mediante básculas de fluxo a 500 T/h.

A montagem da planta foi realizada em sua totalidade por Silos Córdoba Kazaquistão.

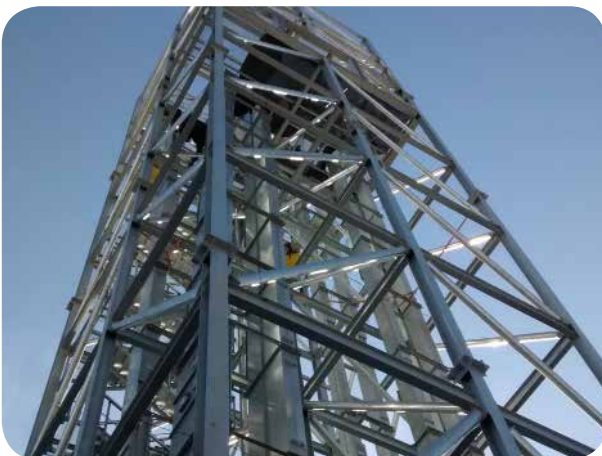


Dossiê de referências

2015 | Obrinel Uruguay

Planta concebida para a armazenagem de trigo (principalmente) no Porto de Montevideu.
A capacidade total da planta é de 161.312 m³ para o armazenagem de 121.000 T de cereal.
O projeto inclui:

- ✓ 12 silos modelo 27.50/17 com uma capacidade unitária de 13.083 m³.
- ✓ 1 silo elevado modelo 10.70/16 45° com uma capacidade unitária de 1.893 m³.
- ✓ 2 silos elevados modelo 5.35/6 60° com uma capacidade unitária de 194 m³.
- ✓ 2 silos elevados modelos 8.40/13 45° com uma capacidade unitária de 944 m³.
- ✓ 1 silo carga a granel modelo 4.65/6 60° com uma capacidade unitária de 147 m³.
- ✓ Torre central de 9,3 x 9,3 x 45 m de altura.
- ✓ Torre secundária 9 x 7 x 28 m de altura.
- ✓ Centro de pesagem 12 x 6,5 m.
- ✓ A carga e a descarga produzem-se a 800 T/h.
- ✓ A planta também dispõe de plataformas volteadoras, transportes, elevadores e acessórios mecânicos.



Dossiê de referências

2016 | SLK02 Sri Lanka

Planta de silos concebida para armazenagem de arroz.

A capacidade total da planta é de 118.966 m³ para armazenagem de 89.500 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 20 silos modelo 19.10/16 com uma capacidade unitária de 5.771 m³.
- ✓ 3 silos elevados modelo 7.64/11 45° com uma capacidade unitária de 667 m³.
- ✓ 3 silos elevados 6.11/14 45° com uma capacidade unitária de 515 m³.
- ✓ Elevador de canecas e transportadores de correia.
- ✓ Silos provistos de controladores de nível, sistema de ventilação e termometria.
- ✓ Passarelas e torres.
- ✓ Secador e prelimpeza.
- ✓ Painel eléctrico.



Dossiê de referências

2016 | Indeika Rússia

Planta de silos concebida para armazenagem de milho e trigo, para abastecer a a fábrica de ração, localizada na Rusia, região de Tambov. A capacidade total da planta é de 111.924 m³ para a armazenagem de 80.000 T de cereal. O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 32.08/16 com capacidade unitária de 17.237 m³.
- ✓ 4 silos modelo 9.17/12 45° com capacidade unitária de 1063 m³.
- ✓ 10 silos modelo 6.88/08 60° com capacidade unitária de 425 m³.
- ✓ Recepção de matéria prima por caminhões e trem.
- ✓ A carga realiza-se a 200 T/h.
- ✓ A descarga realiza-se a 120 T/h.
- ✓ Prelimpezas.
- ✓ Secadores.
- ✓ Sistemas de filtragem.



Dossiê de referências

2016 | Omega Bolivia

Planta de silos concebida para armazenagem de soja e milho.

A capacidade total da planta é de 47.793 m³ para armazenagem de 35.850 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 27.50/20 com capacidade unitária de 11.086 m³.
- ✓ 4 silos pulmão modelo 7.64/13 com capacidade unitária de 771 m³.
- ✓ 1 silo de expedição modelo 4.65/5 com capacidade unitária de 123 m³.
- ✓ 3 silos de expedição a trem modelo 4.65/3 com capacidade unitária de 80,83 m³.
- ✓ Duas linhas de secagem independentes: Uma primeira linha com um secador de 75 T/h e uma segunda linha com dois secadores de 75 T/h cada um.
- ✓ A carga realiza-se a 150 T/h.
- ✓ A descarga realiza-se a 100 T/h.
- ✓ A planta dispõe de sistemas de limpeza.



Dossiê de referências

2016 | SNA Túnis

Planta de silos concebida para armazenagem de milho e soja.

A capacidade total da planta é de 75.180 m³ para armazenagem de 56.400 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 10 silos modelo 22.92/14 com capacidade unitária de 7.518 m³.
- ✓ Estruturas metálicas complexas, passarelas de mais de três metros de largura que suportam duplamente a carga de 200 T/h e torres especiais.
- ✓ Projeto chave na mão realizado em sua totalidade por Silos Córdoba.



2016 | MYA06 Myanmar

Planta de silos concebida para armazenagem de milho.

A capacidade total da planta é de 17.674 m³ para armazenagem de 13.250 T de milho.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 16.81/15 com capacidade unitária de 4.167 m³.
- ✓ 2 silos elevados modelo 5.35/9 45° com uma capacidade unitária de 262 m³.
- ✓ 1 silo elevado modelo 6.11/13 45° com uma capacidade de 482 m³.
- ✓ Secador e prelipeza
- ✓ Passarelas e torres.
- ✓ Maquinaria de transporte: Elevador de canecas, transportadores de correia e transportadores de corrente.
- ✓ Paineleletrico.



Dossiê de referências

2017 | Níger02 Nigéria

Planta de silos para a armazenagem de sorgo em Kaduna State, Nigéria.

A capacidade total da planta é de 2.692 m³ para armazenagem de 2.000 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos de fundo plano modelo 12.22/09 com uma capacidade de 1.336 m³ cada um.
- ✓ Sistema de ventilação e controle de temperatura.
- ✓ Transportadores de corrente e elevadores de canecas.
- ✓ Torres, passarelas, estrutura de suporte para os elevadores e pré-limpezas.
- ✓ Completo sistema de limpeza que inclui pré-limpeza de peneiras, despedor e separador magnético.
- ✓ Quadro elétrico e sistema de controle.
- ✓ A carga e descarga realiza-se a 20 T/h.



2017 | Níger04 Nigéria

Projeto chave na mão concebido para a armazenagem de milho e soja localizado na zona de Kaduna State.

A capacidade total da planta é de 54.585 m³ para a armazenagem de 50.000 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos modelo 24.45/22 com uma capacidade unitária de 12.917 m³.
- ✓ Sistema de ventilação.
- ✓ Transportadores de corrente e elevadores de caçambas.
- ✓ Rendimento de carga 250 T/h e rendimento de descarga 75 T/h.
- ✓ Torres, passarelas, estrutura de suporte para os elevadores e pré-limpezas.
- ✓ Galpão cobertura de moega.
- ✓ Balsa de fluxo contínuo.
- ✓ Sistema de limpeza completo que inclui : pré-limpezas de peneiras, ciclone e separador magnético.
- ✓ Quadro elétrico e sistema de controle.
- ✓ Instalação e montagem completo.



Dossiê de referências

2017 | Ngeria 05 Nigeria

Projeto chave na mão concebido para a armazenagem de milho e soja localizado na zona de Ilorin.

A capacidade total da planta é de 51.668 m³ para a armazenagem de 40.000 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 24.45/22 com uma capacidade unitária de 12.917 m³.
- ✓ Sistema de ventilação.
- ✓ Transportadores de corrente e elevadores de caçambas.
- ✓ Rendimento de carga 250 T/h.
- ✓ Rendimento de descarga 75 T/h.
- ✓ Torres, passarelas, estrutura de suporte para os elevadores e pré-limpezas.
- ✓ Galpão cobertura de moega.
- ✓ Bâscula de fluxo contínuo.



Dossiê de referências

2017 | Irchenko Elevator Casaquistão

Planta concebida para a recepção, armazenagem e expedição de trigo.

A capacidade total da planta é de 54.300 m³ para a armazenagem de 40.750 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos modelo 22.92/12 com uma capacidade unitária de 6.500 m³.
- ✓ 4 silos modelo 6.88/6 60° com uma capacidade unitária de 352 m³.
- ✓ 2 silos modelo 6.11/9 60° com uma capacidade unitária de 360 m³.
- ✓ 2 silos de expedição a trem modelo 4.65/3 60° com uma capacidade unitária de 88 m³.
- ✓ Silo pulmão.
- ✓ Recepção, carga e descarga realizam-se a 100 T/h. Maquinaria de transporte de Silos Córdoba.
- ✓ 2 moegas de recepção de matéria prima para caminhão e 1 moega de recepção para trem.
- ✓ 2 linhas de pré-limpeza, 2 linhas de limpeza e 2 linhas de secagem.
- ✓ Torre de base 9,5x16 m e altura 31 metros que abriga a maquinaria de limpeza e 10 elevadores.
- ✓ 2 linhas semi-automáticas para enchimento e ensacadoras.



Dossiê de referências

2017 | Capa Colonia Itália

Primeira fase da planta concebida para a recepção, armazenagem e expedição de trigo.

A capacidade total da planta é de 51.710 m³ para a armazenagem de 38.800 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 20.63/20 com uma capacidade unitária de 8.311 m³.
- ✓ 1 silo elevado modelo 9.17/19 45° com uma capacidade unitária de 1.589 m³.
- ✓ 3 silos elevados modelo 4.58/3 60° com uma capacidade unitária de 85 m³.
- ✓ Mecanização a 200 T/h em ATEX 22 e ATEX 21.
- ✓ Passarelas e estruturas portantes.
- ✓ Sistema de aspiração de pó integrado.
- ✓ Prelimpeza de grão rotativa e de peneiras.



Dossiê de referências

2018 | Terminal graneleiro Antuérpia Bélgica

Terminal graneleiro para armazenamento de malte e cevada.

A capacidade total da planta é de 34.336 m³ para a armazenagem de 25.750 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 37 silos elevados modelo 07.64/16 45° com uma capacidade unitária de 928 m³.
- ✓ Desenho de silo reforçado para as altas taxas de transilagem e fluxo de grãos até 400T/h.
- ✓ Acessórios que preservarão a qualidade do produto: ventilação, sistema de controle de temperatura, sensores de nível, etc.
- ✓ Estruturas totalmente adaptadas às necessidades do projeto: torre de escadas, amplas passarelas, distintos suportes.
- ✓ Projeto chave na mão realizado na sua totalidade por Silos Córdoba.



Dossiê de referências

2018 | DCOOP Espanha

Planta destinada a armazenagem de amêndoas.

A capacidade total da planta é de 450 m³ para a armazenagem de 200 T de amêndoas.

O projeto inclui:

- ✓ 3 silos modelo 5.35/4 elevado a 60° com capacidade unitária de 149 m³.
- ✓ O carregamento realiza-se a 40 T/h e a descarga a 30 T/h.



2019 | SLK14 Sri Lanka

Planta de silos concebida para a armazenagem de arroz paddy.

A capacidade total da planta é de 5.400 m³ para a armazenagem de 4.000 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos elevados modelo 10.70/08 45° com capacidade unitária de 1.073 m³.
- ✓ Correias transportadoras para carga e descarga do arroz.
- ✓ Sistema de isolamento.
- ✓ Sistema de ventilação com ventilador centrífugo e resfriador de grão.
- ✓ Sistema automático de controle de temperatura.
- ✓ Silos Córdoba realizou a integração de todos os equipamentos para a operação completa da planta de armazenagem.



Dossiê de referências

2019 | Owerri Nigeria

Os silos formam parte do projeto de construção de uma fábrica de ração com capacidade de produção de 10 T/h. A capacidade total da planta é de 14.354 m³ para a armazenagem de 10.750 T.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos de fundo plano mod 16.04/13 com capacidade unitária de 3.317 m³.
- ✓ 2 silos de fundo plano mod 05.35/13 com capacidade unitária de 346 m³.
- ✓ 2 silos elevados mod 4.58/09 60° com capacidade unitária de 199 m³.
- ✓ Todas as passarelas e suportes necessários.



2019 | Marie Brizard Polônia

Silos para péletes com um sistema de ventilação especial.

A capacidade total da planta é de 1.000 m³ para a armazenagem de 750 T de pellets.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos elevados, modelo 6.11/12 com cono de 60° com cone de 60° com uma boca de saída de 1200 mm, especial para o fluxo do produto.
- ✓ A carga e a descarga realizam-se nos dois silos a 40 T/h, através de transportadores de rosca.
- ✓ Cabe destacar um sistema de ventilação especial desenhado para o cone do silo 6.11.



Dossiê de referências

2019 | Tonkeris Casaquistão

Ampliação planta de Tonkeris, concebida para o armazenamento de trigo, cevada, colza, linho e girassol. A capacidade total da planta é de 43.882 m³ para a armazenagem de 33.000 T de cereales.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 17.57/13 de 4.003 m³ de capacidade cada um.
- ✓ 4 silos modelo 22.92/13 de 6.573 m³ de capacidade cada um.
- ✓ 6 silos elevados modelo 5.35/9 (45°) de 263 m³ de capacidade cada um.
- ✓ 4 silos elevados modelo 7.64/10 (60°) de 659 m³ de capacidade cada um.
- ✓ 2 silos elevados 1.85/2 (60°) para o embalador de pesagem automática.
- ✓ A carga e descarga realiza-se a 100 T/h.
- ✓ Maquinaria de transporte: transportadores de corrente, transportadores de correia, roscas transportadoras e elevadores de canecas, fabricados e fornecidos por Silos Córdoba.
- ✓ Sonda de amostra de cereais (empresa DV, fabricada na Itália) fornecida por Silos Córdoba.
- ✓ Analisador de grãos Foss (Dinamarca).
- ✓ 2 moegas de recepção para caminhão.
- ✓ Sistema de limpeza: limpadora de tambor rotatório, limpador de grão, aspiração e ciclone.
- ✓ Dois secadores de grãos vertical 40 T/h.
- ✓ 2 silos de carga a granel para trem, uma terceira opção para trem que consiste em 2 linhas de empacotamento de grãos em sacos: empacotadora de pesagem industrial automática, máquina de coser.
- ✓ Painele eléctrico.
- ✓ Torre de elevador 8×8, h=30 m



Dossiê de referências

2019 | Jusegal Espanha

Instalação de silos elevados sobre estruturas reforçadas e dotados de carga pneumática.
A capacidade total da planta é de 1.170 m³ para a armazenagem de 878 T de ração e trigo.
O projeto inclui:

- ✓ 9 silos elevados mod 3.50/9 65° com uma capacidade unitária de 103,46 m³.
- ✓ 3 silos elevados mod 3.05/9 65° com uma capacidade unitária de 79,76 m³.
- ✓ Passarelas com acesso a todos os silos.



2019 | Sola de Antequera Espanha

Planta de silos para o armazenamento de quinoa.
A capacidade total da planta é de 13.500 m³ para a armazenagem de 10.125 T de quinoa.
O projeto inclui:

Primeira fase:

- ✓ 4 silos 10.70/13 45° com uma capacidade unitária de 1.590,22 m³.
- ✓ 2 silos 6.11/10 45° com uma capacidade unitária de 381 m³.
- ✓ Maquinária de carga e descarga a 60 T/h.

Ampliação:

- ✓ 4 Silos 10.70/13 45° com uma capacidade unitária de 1.590,22 m³.
- ✓ Transportadores de corrente para carga de silos a 45 T/h.
- ✓ Silos providos com vibradores para facilitar a descarga, sistema de termometria e ventilação.
- ✓ Passarela sobre os silos para manutenção.



Dossiê de referências

2019 | LLP Troyana Casaquistão

Silo elevado desenhado para armazenar vários tipos de cultivos, entre eles as rações compostas na região Kostanay do Casaquistão. A capacidade total da planta é de 512 m³ para a armazenagem de 384 T de quinoa. O projeto inclui:

- ✓ Silo elevado modelo 07.64/08 com uma capacidade de 512 m³.
- ✓ Transportadores de corrente de 50 T/h e elevadores de caçambas para a carga e descarga.



2019 | Malanje Angola

Planta desenhada para o armazenamento de milho.

A capacidade total da planta é de 39.438 m³ para a armazenagem de 29.500 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos fundo plano modelo 22,92/12 com uma capacidade unitária de 6.573 m³.
- ✓ Maquinaria de transporte.
- ✓ Instalação elétrica e automatização.
- ✓ Secador e prelimpeza.
- ✓ Passarelas e torres.



Dossiê de referências

2020 | France03 Francia

Planta desenhada para a armazenagem e distribuição de peletes. A capacidade total da planta é de 10.358 m³ para a armazenagem de 7.770 T de cereal. O projeto inclui:

- ✓ 2 silos modelo 19.10/14 com uma capacidade unitária de 5.116 m³.
- ✓ 1 silo elevado modelo 3.50/1 60° e boca 420, com uma capacidade unitária de 22 m³.
- ✓ 1 silo elevado 4.58/4 60° e boca 420, com uma capacidade unitária de 104 m³.

O projeto contém as seguintes estruturas metálicas:

- ✓ Torre de elevador de 5,5×5,5 h= 32,5m. Estrutura aberta, dispõe de escada inclinada tipo zig-zag.
- ✓ Torre de elevador 3,0×3,0 h= 26,5m. Estrutura aberta, sem escada.
- ✓ Torre suporte silo S350/1 3,35×3,50 h= 21,5m. Sobre esta estrutura apoia-se uma passarela.
- ✓ Torres de apoio e passarelas fabricadas em perfis galvanizados conformados a frio qualidade S350GD.
- ✓ Incluem sistemas de proteção coletivos como são as varandilhas e piso em chapa galvanizada.
- ✓ Estrutura de expedição 17,5m comprimento x 5,0m largura e uma altura máxima de 12,5m. Estrutura parcialmente aberta, somente para passagem de caminhão. Abriga esta estrutura um nível ao qual se apoia um transportador reversível, e um nível superior donde se apoia um silo S458/4. Dispõe de escada inclinada para acesso a nível de manutenção. O fechamento baseia-se em uma subestrutura em perfis de chapa galvanizada na qual se aparafusará chapa trapezoidal.



Dossiê de referências

2020 | Hortacha El Cosechero Espanha

Planta de silos destinada ao armazenamento de chufa.

A capacidade total da planta é de 1.400 m³ para a armazenagem de 1.050 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 5 silos elevados 4.58/14 45° com uma altura total de 20,28 m e uma capacidade de 283,69 m³.
- ✓ Elevador de canecas 30 T/h com distribuidor automático para a carga dos silos.
- ✓ Transportadores de correia 30 T/h para a descarga dos silos.
- ✓ Silos provistos de controladores de nível, sistema de ventilação e termometria.
- ✓ Sistemas de tobogãs na entrada do silo para evitar a ruptura do produto.



2020 | Francisco Morales Espanha

Planta desenhada para o armazenamento de amêndoas.

A capacidade total da planta é de 190 m³ para a armazenagem de 143 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 2 silos 4.58/04 e cone a 45° com uma capacidade unitária de 95 m³.
- ✓ Os silos foram montados no interior da fábrica a modo de silos pulmão para as linhas de produção.
- ✓ Sem teto: para favorecer o uso do silo no interior e fazer uma descarga aberta com os transportadores de carga, permitindo ganhar altura e portanto capacidade de armazenagem.



Dossiê de referências

2020 | Esagroce Espanha

Planta desenhada para a armazenagem de cereais na província de Valladolid.

A capacidade total da planta é de 19.000 m³ para a armazenagem de 14.250 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 4 silos modelo 17.57/15 com uma capacidade unitária de 4.570 m³.

Os silos de armazenagem contam com estruturas metálicas que permitem seu suporte e o da maquinaria:

- ✓ A passarela coneta a fábrica existente com a torre de elevadores e abriga 2 transportadores de corrente de 200 T/h. Tem uma largura de 3m e um comprimento de 68m.

- ✓ A passarela de fachada coneta a passarela principal com a escada de incêndios.

- ✓ A torre de elevadores instala-se em plantas donde a recepção de grãos centraliza-se em um grupo de elevadores. Está fabricada em perfil tubular S275JR e é parcialmente fechada até os 11 metros.

- ✓ A escada de 6,5m de altura permite o acesso ao foço no qual localiza-se o transportador de moega que conduz o produto até os elevadores.

- ✓ A casa da moega, com 6m de largura, 11m de altura e 17,5m. de comprimento, tendo o fechamento em chapa trapezoidal. Na moega é donde recepciona-se o produto. Este cai por uma moega ao transportador de moegas.



Dossiê de referências

2020 | Vitam Hungria

Planta de silos concebida para armazenagem de arroz.

A capacidade total da planta é de 2.511 m³ para armazenagem de 1.900 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 6 silos modelo 5.35/14 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 390 m³.
- ✓ 1 silo modelo 3.82/4 elevado a 60° com uma capacidade unitária de 66.95 m³.
- ✓ 1 silo elevado modelo 4.58/4 60° com uma capacidade unitária de 104 m³.
- ✓ Passarelas e suportes.
- ✓ Sistema de ventilação e termometria.



Dossiê de referências

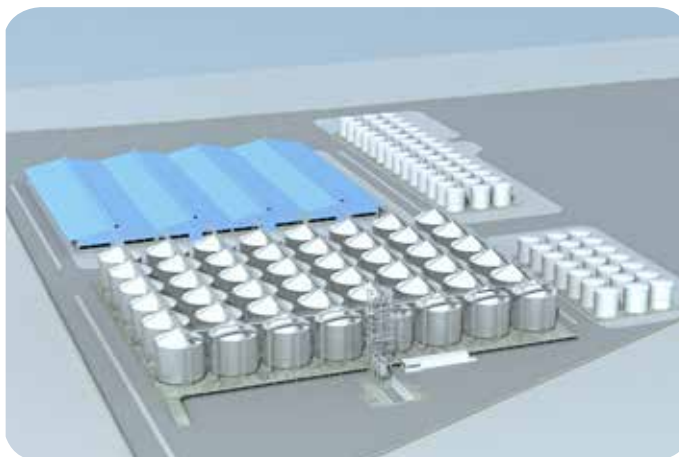
Em construção | NKF Irán

Planta concebida para a armazenagem de soja, milho e trigo.

A capacidade total da planta é de 489.792 m³ para o armazenamento de 367.000 T de grãos.

O projeto inclui:

- ✓ 48 silos modelo 24.45/17 com uma capacidade unitária de 10.204 m³.
- ✓ A carga realiza-se a 1.200t/h (600t/h dupla).
- ✓ A descarga realiza-se a 800t/h (400t/h dupla).



Dossiê de referências

En construcción | Bosand Bolivia

Planta concebida para a recepção, armazenagem e expedição de soja e arroz.

A capacidade total da planta é de 69.958 m³ para a armazenagem de 52.500 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos modelo 22.92/15 com uma capacidade unitária de 7.990 m³.
- ✓ 2 silos modelo 7.64/11 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 667 m³.
- ✓ 4 silos modelo 6.88/6 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 322 m³.
- ✓ 4 silos modelo 9.17/8 elevados a 45° com uma capacidade unitária de 762 m³.
- ✓ 4 silos modelo 4.58/2 60° elevados a com uma capacidade unitária de 66 m³.
- ✓ 2 silos modelo 3.50/4 60° elevados a com uma capacidade unitária de 52 m³.
- ✓ Mecanização a 120 T/h com correias transportadoras abertas e fechadas.
- ✓ Passarelas tipo túnel e descarga por tripper.
- ✓ Sistemas de pré-limpeza, secagem de grãos e báscula de pesagem.
- ✓ Silos pulmões.
- ✓ Aspiração central de pó.
- ✓ Quadro de automatização integral da planta.



Dossiê de referências

Atualmente em construção | Bosivir Bolivia

Planta concebida para la recepción, almacenaje y expedición de grano de soja.

A capacidade total da planta é de 68.690 m³ para a armazenagem de 51.500 T de cereal.

O projeto inclui:

- ✓ 8 silos modelo 22.92/16 com uma capacidade unitária de 67.696 m³.
- ✓ 2 silos modelo 7.64/5 45° com uma capacidade unitária de 353 m³.
- ✓ 1 silo modelo 5.35/5 45° com uma capacidade unitária de 160 m³.
- ✓ 2 silos modelo 4.58/2 60° com uma capacidade unitária de 66 m³.
- ✓ Mecanização a 120 t/h com correias transportadoras abertas e fechadas.
- ✓ Passarelas tipo túnel e descarga por tripper.
- ✓ Sistemas de pré-limpeza, secagem de grãos e báscula de pesagem.
- ✓ Silos pulmões.
- ✓ Aspiração central de pó.
- ✓ Quadro de automatização integral da planta.



C/ Astrónomo Azarquiel, IDR 2
Parque Científico Tecnológico Rabanales 21
14014 - Córdoba - Espanha
T +34 957 325 165 F +34 957 325 473

siloscordoba@siloscordoba.com
www.siloscordoba.com



A Silos Córdoba é uma empresa certificada em qualidade