



Presentación Silos Córdoba

Misión

Nuestra misión es dar soluciones de almacenaje, manejo y conservación del cereal, recogiendo la idea del cliente, aportándole una solución y realizando un proyecto con el fin de satisfacer sus necesidades.

Debemos ser conscientes que ayudamos al abastecimiento del cereal para garantizar la sostenibilidad de la cadena alimenticia.

La empresa

Silos Córdoba nace en 1975, ubicada en la ciudad andaluza que le da nombre para satisfacer las necesidades de alimentación y almacenaje en el sector ganadero nacional.

Expansión Internacional

Durante los últimos 20 años la empresa ha experimentado una continua expansión internacional y ahora contamos con distribuidores en todo el mundo y exportamos nuestros productos a más de 45 países en 4 continentes.



Ampliación de la gama de productos y servicios

Hoy la realidad de **Silos Córdoba** es mucho más amplia y abarca:

- ✓ La concepción, el diseño y el montaje de instalaciones llave en mano para almacenamiento de grano
- ✓ Fabricación de silos metálicos
- ✓ Fabricación de maquinaria de transporte



La empresa

SCG Silos Grupo revitaliza el legado de Silos Córdoba con más de 40 años de experiencia en soluciones de almacenamiento de granos.

Silos Córdoba, con más de 45 años de experiencia en la fabricación de silos metálicos para almacenamiento de granos y maquinaria de transporte, ha sido reconocido durante mucho tiempo como líder mundial en su campo. Empezando un nuevo capítulo en colaboración con SCG Silos Grupo, nuestra empresa se compromete a posicionarse entre los principales actores del sector de los silos metálicos.

Tras el cese de las operaciones de Silos Córdoba S.L. en febrero de 2023, **SCG adquirió la propiedad intelectual completa de la empresa, incluidos los diseños de ingeniería y la marca registrada, así como otros activos pertinentes, con el objetivo de revitalizar la marca y volver al mercado de silos.**

SCG Silos Grupo forma parte de una prestigiosa empresa con sede en Dubai, un grupo dinámico con una amplia gama de habilidades y experiencia. SCG cuenta con un equipo especializado capaz de satisfacer sus necesidades, por más desafiantes que puedan ser.

Nuestro equipo está compuesto por parte de la plantilla de Silos Córdoba, lo que nos permite conservar la gran experiencia y conocimiento acumulados durante más de cuatro décadas en la fabricación de silos y maquinaria de transporte.

En SCG Silos Grupo, nos dedicamos a mantener los altos estándares de calidad y servicio que han definido a Silos Córdoba durante tantos años. Ofrecemos una amplia selección de soluciones de almacenamiento de granos, que incluyen silos de fondo plano, silos de tolva, silos de carga a granel y silos agrícolas, así como plantas de almacenamiento completas y soluciones llave en mano. Con instalaciones de almacenamiento en más de 45 países, Silos Córdoba ha estado ayudando a los clientes a planificar y abordar sus necesidades de almacenamiento durante más de 40 años.

La empresa

- ✓ Estudiamos las necesidades concretas de cada cliente para ofrecer una **SOLUCIÓN PERSONALIZADA**
- ✓ Contamos con un equipo multidisciplinar de técnicos cualificados que son **EXPERTOS EN DESARROLLO DE PROYECTOS**
- ✓ Contamos con un equipo de técnicos y operarios que son **EXPERTOS EN MONTAJES DE INSTALACIONES**
- ✓ Controlamos los materiales y todas las fases del proceso de desarrollo y montaje para asegurar **LA CALIDAD HASTA LA ENTREGA**



Buscamos la satisfacción del cliente

mediante el empleo de las tecnologías más actuales, el respaldo de un equipo humano experto y la calidad de los materiales para:

- ✓ Ofrecer soluciones personalizadas, rentables y de máxima calidad.
- ✓ Responder de forma ágil a las necesidades de los clientes.
- ✓ Innovar en el desarrollo de productos.

Silos Córdoba

Silos Córdoba



Silos Córdoba se ocupa de la ingeniería, el desarrollo y el montaje de instalaciones para uso industrial y agrícola y ofrece un servicio integral que abarca la identificación de las necesidades, la determinación de las posibles soluciones, la concepción del proyecto y su ejecución material, en montaje y en instalaciones.

Silos Córdoba desarrolla soluciones a su medida en cualquier parte del mundo. Los silos metálicos de chapa galvanizada son hoy día la mejor alternativa para el almacenaje de cereales gracias a su versatilidad, fácil montaje, higiene en la manipulación y bajo coste de almacenamiento.

Diseñamos los silos atendiendo a sus necesidades con los medios tecnológicos más recientes, empleando las mejores calidades y conforme a la normativa europea vigente.



Silos Córdoba

Productos y servicios

SILOS
ASENTADOS Y ELEVADOS

SILOS DE CARGA A GRANEL
SILOS GRANJA

PLANTAS
AGROINDUSTRIALES



Silos Córdoba

Silos

- ✓ Silos asentados
- ✓ Silos elevados
- ✓ Silos para carga a granel
- ✓ Silos granja



Silos Córdoba

Silos – Diámetros y capacidades

Silos asentados

Desde 4,58 m. a 41,25 m. de diámetro
Desde 100 m³ a 35.000 m³ de capacidad



Silos elevados

Cono de 45° o 60°
Desde 4,58 m. a 10,70 m. de diámetro
Desde 95 m³ to 2.500 m³ de capacidad



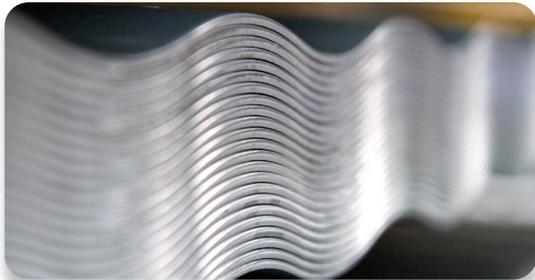
Silos carga a granel

Desde 2,25 m. a 4,65 m. de diámetro
Desde 15 m³ a 150 m³ de capacidad

Silos Córdoba

Silos – Especificaciones

- ✓ Silos fabricados en acero galvanizado S450GD de alto límite elástico y con recubrimiento mínimo Z600 equivalente a 600 g/m² de Zinc.
- ✓ Tornillería bicromatada calidad 8.8 en toda nuestra gama.
- ✓ Neopreno en arandelas para sellar el orificio donde se aloja el tornillo.
- ✓ Refuerzos exteriores galvanizados, independientemente de su espesor, que confieren un excelente comportamiento frente a la corrosión.
- ✓ Estructura de techo en perfiles galvanizados para modelos con diámetro superior a los 12.22 metros.
- ✓ Nuestro método de cálculo para espesores es más exigente que el establecido en la norma EUROCÓDIGO 1.
- ✓ Escaleras y plataformas conformes a las normas UNE-EN ISO 14122.



Silos – Detalles técnicos de los silos metálicos

Virolas

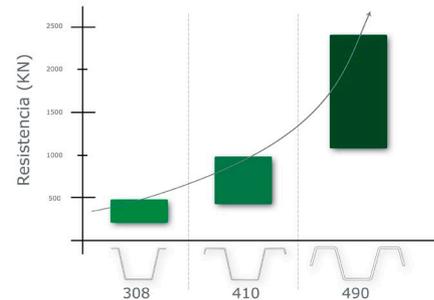
Silos Córdoba trabaja con una amplia gama de espesores de virola. También disponemos de chapa prelacada con distintos acabados. Como opcional, se puede aplicar una capa de pintura al horno para grandes espesores.

El diseño ondulado con un radio suave permite una mejor limpieza del silo, mejorando la descarga del material sin que quede ningún residuo, de modo que los productos no se contaminen.



Refuerzos

Nuestros refuerzos de alta resistencia fabricados en acero galvanizado mejoran el peso del silo, lo que facilita el ensamblaje y optimiza el comportamiento del silo frente a la acción de agentes externos.



La galvanización mínima para los refuerzos es Z-600, con refuerzos más gruesos galvanizados en caliente.

Silos – Detalles técnicos de los silos metálicos

Puerta de inspección

Nuestros silos tienen una puerta de inspección que permite el mantenimiento y acceso de personal en virola estándar.



Escaleras de acceso

Las escaleras de acceso al silo, techo y pasarelas han sido concebidas pensando en su seguridad y ergonomía.

Diseñadas según la normativa UNE-EN ISO 14122-2 y fabricadas en acero de alta resistencia galvanizado, ofrecen la mejor solución para la inspección y mantenimiento de los silos.



Silos – Detalles técnicos de los silos metálicos

Techos

Silos Córdoba ha evolucionado en el diseño de sus techos desarrollando estructuras en perfiles tipo Z con mayores capacidades portantes llegando a soportar mecanización de transporte con rendimientos de hasta 1.500 T/h.

Para las plantas de almacenamiento en zonas de clima extremo, tenemos sistemas de protección de techos que evitan la entrada de nieve en el silo a través de las chimeneas, así como cualquier acumulación en áreas susceptibles.

Todos nuestros silos cuentan con elementos de protección para evitar la entrada de aves.



Silos – Detalles técnicos de los silos metálicos

Roofs

Las **chimeneas** de Silos Córdoba garantizan la correcta ventilación del silo y gracias a su cuidado diseño evitan cualquier entrada de agua incluso en las condiciones más adversas. Se pueden suministrar también con kit anti-nieve.

Para facilitar el control visual tanto del silo como del material almacenado se incluyen **mirillas de inspección** en el techo que debido a su sistema de cierre rápido y su fácil acceso desde las escaleras se convierten en una importante herramienta en labores de mantenimiento.



Instalaciones agroindustriales

Silos Córdoba ofrece servicios de ingeniería dirigidos a mantener y controlar la calidad del producto durante el almacenaje y el transporte, y a proporcionar comodidad, seguridad, eficiencia y rentabilidad en la gestión de sus plantas.



- ✓ Silos de almacenamiento
- ✓ Transporte vertical y horizontal
- ✓ Secado y acondicionamiento
- ✓ Control de temperatura y ventilación

Productos innovadores

Mejora en la durabilidad de los silos

Silos Córdoba ha establecido como estándar el acero galvanizado Z-600, el cual tiene 600 gr / m² en ambos lados o 42 micras de recubrimiento por cada uno de ellos. Esto significa el recubrimiento de zinc más alto del mercado.

Como ejemplo, se muestra la velocidad de corrosión del zinc en diferentes atmósferas (según ISO 9223).

Cuando se solicita, Silos Córdoba fabrica sus silos de larga durabilidad fabricados con:

- ✓ Magnesio, aluminio y zinc, nueva aleación que recubre el acero (apto para alta salinidad y contaminación química).
- ✓ Pintura termoendurecible para acero galvanizado (adecuado para contaminación química).

Productos innovadores

Velocidad de corrosión del Zinc en diferentes atmósferas (Según la norma ISO 9223)

Categoría de corrosión	Descripción atmosférica	Promedio de pérdida de Zinc por año (μm)
C1 Muy bajo	Interior: seco	0,1
C2 Bajo	Interior: condensación ocasional	0,1 a 0,7
C3 Medio	Interior: alta humedad y cierta contaminación atmosférica	0,7 a 2,1
	Exterior: áreas urbanas no marinas y áreas marinas con baja salinidad	
C4 Alto	Interior: Piscinas, instalaciones químicas, etc.	2,1 a 4,2
	Exterior: áreas industriales no marinas ni áreas urbanas marítimas	
C5 Muy alto	Exterior: áreas industriales con muy alta humedad o con alto contenido salino	4,2 a 8,4

Velocidad de corrosión en diferentes atmósferas	Promedio pérdida Zinc / año	Vida útil sin corrosión (año)				
		Z275	Z350	Z450	Z600	ProMag
C1 Muy bajo	0,1	206,00	263,00	320,00	480,00	-
C2 Bajo	0,4	51,50	65,75	80,00	120,00	-
C3 Medio	1,4	14,71	18,79	22,86	34,29	-
C4 Alto	3,15	6,54	8,35	10,16	15,24	65,00
C5 Muy alto	6,3	3,27	4,17	5,08	7,62	33,50

Productos innovadores

Diseño especial del silo

- ✓ Diseño de silos conforme a la normativa eurocódigo 1 (norma europea) o Ansi-Asae (estándares americanos).
- ✓ Cálculo de silos adaptado a las diferentes zonas sísmicas.
- ✓ Silo con aislamiento térmico. Cubierta doble y cuerpo de doble chapa, con aislamiento térmico.

Equipamiento adicional

- ✓ Sensores de nivel de grano (mecánico, o sistema de radar).
- ✓ Sistema de detección de CO₂.
- ✓ Sistema de control de planta de silo (sistemas PLC y SCADA).
- ✓ Pasarela y soportes galvanizados de diseño modular.
- ✓ Pasarelas de cubierta completa (adecuadas para cinta transportadora con tripper o mal tiempo).
- ✓ Equipos antiexplosión conforme a la normativa ATEX.
- ✓ Vibrador de tolva para silos elevados (productos que fluyen con dificultad).
- ✓ Estructuras de acero galvanizado (torres de elevador, estructuras de silos de carga a granel ...).
- ✓ Maquinaria de transporte de alta capacidad (hasta 1200 T / h).
- ✓ Descargadores de barco para instalaciones portuarias.
- ✓ Volquetes para piqueras de entrada.

Silos Córdoba

Maquinaria de transporte

MAQUINARIA DE TRANSPORTE GAMA INDUSTRIAL

- ✓ Elevador de cangilones industrial
- ✓ Transportador de cadena industrial
- ✓ Compuerta de descarga industrial
- ✓ Transportador de banda industrial
- ✓ Transportador de canal industrial
- ✓ Transportador tubular industrial
- ✓ Barredoras



MAQUINARIA DE TRANSPORTE GAMA PESADA

- ✓ Elevador de cangilones gama pesada
- ✓ Transportador de cadena gama pesada
- ✓ Transportador de banda gama pesada

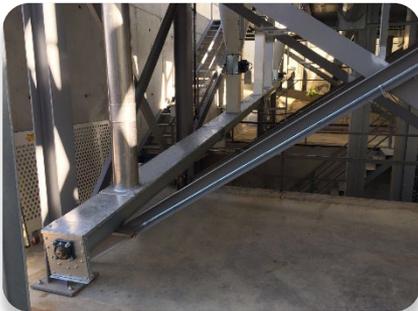
Maquinaria de transporte – Gama industrial

- ✓ Elevador de cangilones Industrial
Desde 40 T/h a 250 T/h
- ✓ Transportador de cadena Industrial
Desde 40 T/h a 250 T/h
- ✓ Transportador de banda industrial
Desde 40 T/h a 1000T/h



Maquinaria de transporte – Gama industrial

- ✓ Transportador de canal industrial
Desde 5 T/h hasta 250 T/h
- ✓ Transportador tubular industrial
Desde 5 T/h hasta 90 T/h
- ✓ Barredoras



Maquinaria de transporte – Gama pesada

- ✓ Elevador de cangilones gama pesada
From 300 T/h to 500 T/h
- ✓ Transportador de cadena gama pesada
From 300 T/h to 500 T/h
- ✓ Transportador de banda cerrado
From 500 T/h to 900 T/h

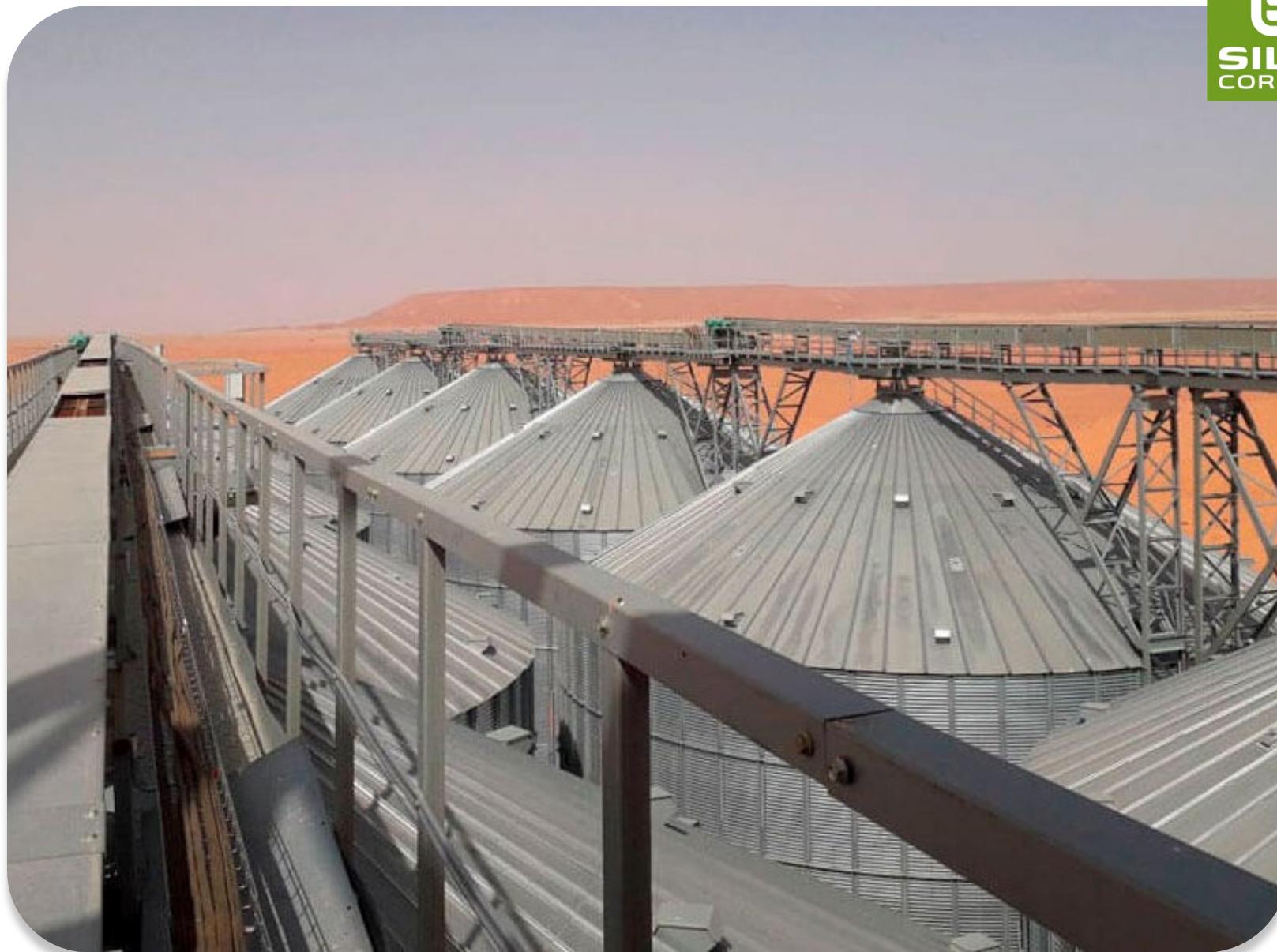


Países en los que estamos presentes

Alemania	Eslovaquia	Paraguay
Arabia Saudí	Estonia	Polonia
Argelia	Filipinas	Portugal
Argentina	Francia	Puerto rico
Armenia	Holanda	República Azerbayán
Austria	Hungría	República Checa
Bielorrusia	India	Rumania
Bolivia	Indonesia	Rusia
Brasil	Inglaterra	Serbia
Bulgaria	Irán	Siria
Chile	Italia	Sri Lanka
Colombia	Kazajstán	Suecia
Corea del Sur	Letonia	Sudáfrica
Costa de Marfil	Lituania	Túnez
Costa Rica	Marruecos	Turquía
Dinamarca	México	Ucrania
Ecuador	Mozambique	Uruguay
Egipto	Myanmar	Venezuela
Emiratos Árabes Unidos	Nigeria	Vietnam
Eslovaquia	Nueva Zelanda	

Nuestras referencias





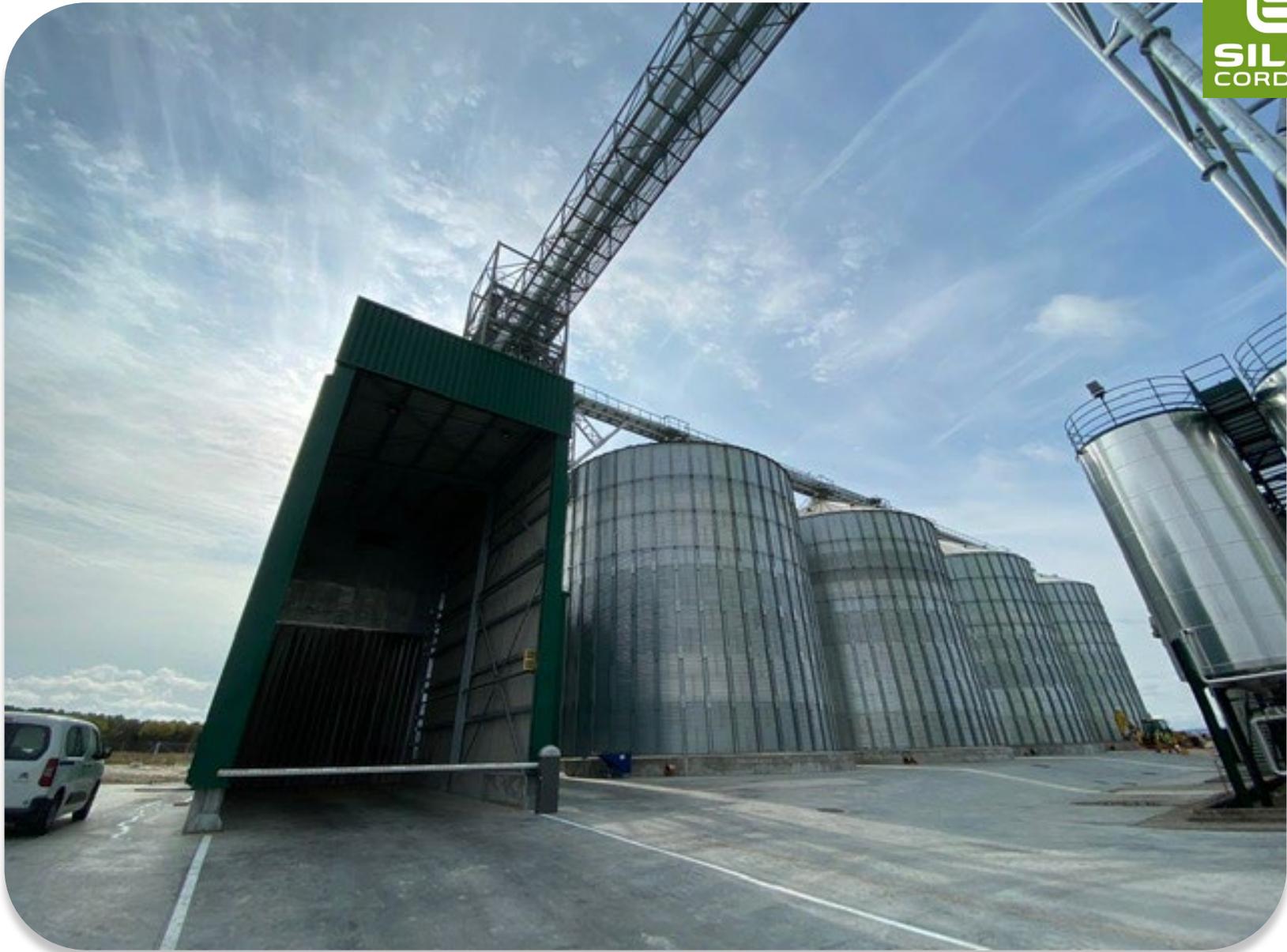
2021 ORUS – ARGELIA : 12 silos mod. 22,92/12 – Capacidad total: 59,400 T



2020 MALANGE – ANGOLA: 6 silos mod. 22,92/12 - Capacidad total: 29,500 T



2020 VITAM - HUNGRÍA: 6 silos elevados mod. 5,35/14 – Capacidad total: 1,900 T



2020 ESAGROCE - ESPAÑA: 4 silos mod. 17,57/15 – Capacidad total: 14,250 T



2019 TONKERIS – KAZAJSTÁN: 4 silos 17,57/13; 4 silos 22,92/13; 6 silos elevados 45° 5,35/9;
4 silos elevados 60° 7,64/10 - Capacidad total: 33,000 T



2019 SLK14 – SRI LANKA: 5 silos elevados mod. 10,70/8 45° – Capacidad total: 4,000 T



2018 TERMINAL GRANELERA PUERTO DE AMBERES – BÉLGICA : 37 silos elevados mod. 7,64/16 45°
Capacidad total: 20,000 T



2018 SETTAT – MARRUECOS : 3 silos mod. 18,33/15 – Capacidad total: 20,000 T



2017 IRCHENKO ELEVATOR - KAZAJSTÁN: 8 silos mod. 22,92/12 – 4 silos elevados mod. 6,88/6 60° –
2 silos elevados mod. 6,11/9 60° – Capacidad total : 40,750 T



2017 CAPA COLONIA - ITALIA: 6 silos mod. 20,63/20 – 1 silo elevado mod. 9,17/19 45° –
3 silos elevados mod. 4,58/3 60° – Capacidad total: 38.800 T



2017 NIGER04 - NIGERIA: 5 silos mod. 24,45/22 – Capacidad total: 50.000 T



2017 NIGER05 - NIGERIA: 4 silos mod. 24,45/22 – Capacidad total: 40.000 T



2016 INDEIKA - RUSIA: 6 silos mod. 32,08/16 – 4 silos mod. 9,17/12 45° –
10 silos mod. 6,88/08 – Capacidad total: 80.000 T



2016 OMEGA - BOLIVIA: 4 silos mod. 27,50/20 – 4 silos mod. 7,64/13 - Capacidad total: 36.000 T



2016 SNA - TÚNEZ: 10 silos mod. 22,92/14 - Capacidad total: 56.400 T



En construcción NKF - IRÁN: 48 silos mod. 24,45/17 - Capacidad total: 367.000 T



2015 OBRINEL - URUGUAY: 12 silos mod. 27,50/17 - Capacidad total: 121.000 T



2015 AKT - KAZAJSTÁN: 6 silos mod. 27,50/18 - Capacidad total: 62.000 T



2015 VITEBSK - BIELORRUSIA: 8 silos mod. 19,10/13 – 14 silos elevados mod. 6,11/9 –
36 silos expedición 3,50/5 - Capacidad total: 33.800 T



2013 ACEITES BORGES - ESPAÑA: 6 silos mod. 14,51/16- Capacidad total: 14.600 T



2013 TIRYAKI - TURQUÍA: 19 silos mod. 18,33/22 – 11 silos mod. 14,51/22 –
27 silos carga granel mod. 4,65/6 – 6 silos mod. 21,39/22 – Capacidad total: 200.000 T



2011 AGROEKS PRIMA - ESLOVAQUIA: 2 silos mod. 41,25/20 – Capacidad total: 54.000 T



2011 CEFUSA – ESPAÑA: 5 silos mod. 27,50/22 – Capacidad total: 62.000 T



2009 CONSTANZA - RUMANÍA: 17 silos mod. 24,45/22 – Capacidad total: 165.000 T



2008 TIEN HUNG - VIETNAM: 6 silos elevados mod. 9,17/16 – Capacidad total: 6.900 T



2007 BAKU - AZERBAYÁN: 5 silos mod. 16,81/14 – Capacidad total: 15.000 T



2007 ACOR- ESPAÑA: 16 silos mod. 27,50/22 – Capacidad total: 200.000 T



2006 LAS VIRTUDES – ESPAÑA: 10 silos mod. 9,17/13 – Capacidad total: 7.000 T



2005 HEVES - HUNGRÍA: 6 silos mod. 18,33/9 – Capacidad total: 14.300 T



2004 ARROCERES DELTA DEL EBRO – ESPAÑA: 84 silos mod. 7,64/16 – Capacidad total: 69.000 T



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

siloscordoba@siloscordoba.com
www.siloscordoba.com



Silos Córdoba una empresa certificada en calidad