

SILOS SPAIN

SILOS Y PLANTAS
DE ALMACENAJE
DE GRANO

Catálogo general

Silos metálicos



En el mundo actual donde el crecimiento de la población es un hecho consolidado, donde los estándares alimenticios de calidad mejoran continuamente, y en el que la forma de vivir siguiendo una cultura de alimentación sana está cada vez más implantada, se hace necesario la utilización de nuevas tecnologías acorde a la evolución de las necesidades de la población y de la seguridad alimenticia.

La conservación de cualquier tipo de cereal en silos de acero galvanizado cumple con los requisitos mencionados puesto que esta tecnología permite el control de todos los aspectos necesarios a tener en cuenta para el mantenimiento de calidad: grado de impurezas, índices de humedad del grano, temperatura de conservación, porcentajes de humedad de equilibrio, nivel de actividad de insectos, bacterias y hongos...



Nuestros silos con cuerpo cilíndrico y techo inclinado a 30° están destinados a almacenamiento de granos, semillas y otros productos. El equipo de ingeniería de Silos Córdoba diseña sus silos de acuerdo a distintas normativas para adaptarse a las necesidades de sus clientes, entre las que destacan las normas europeas EUROCODIGO y la estadounidense ANSI.



Detalles técnicos de los silos metálicos

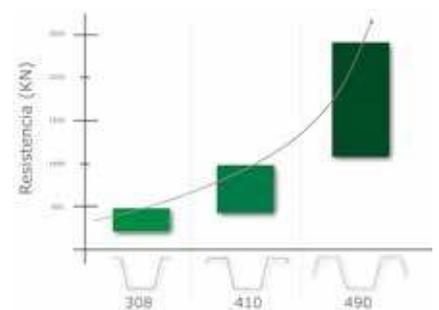


Virola

Silos Spain 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.

Refuerzos

La calidad mínima de nuestros refuerzos es Z-600. Para grandes espesores galvanización en caliente.



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



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 sus silos.



Techos

Silos Spain 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.





Las **chimeneas** de Silos Spain 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 antinieve.

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.



El **Wind-Ring** permite que el silo conserve su forma cilíndrica sin afectarle las cargas de viento dándole rigidez y seguridad. Dependiendo del diámetro y la altura del silo se pueden colocar en el techo o en la virola.

Silos asentados



Nuestros silos asentados para base de hormigón, bien sean silos de base plana o cónica, se emplean para el almacenamiento prolongado de grandes cantidades de grano, semillas y productos granulados.



Nuestra gama de silos asentados abarca capacidades que van desde los 83 m³ hasta los 45.055 m³ y con diámetros que van desde 4.58 m a 41.25 m.

Accesorios de silos asentados



La **puerta bobcat** es idónea para silos de gran capacidad cuya descarga se hace a través de maquinaria ligera con pala tipo Bobcat que permite el vaciado del talud residual de producto. Está realizada con un marco rígido con pilares de transmisión de cargas al suelo y refuerzos horizontales.

Ventilación

Para un buen acondicionamiento y conservación del grano, entre otros aspectos, aplicamos un sistema de ventilación para silos asentados de todas las capacidades, así como para variedad de productos.

Tras un estudio técnico de la instalación y considerando el tipo de grano, las condiciones ambientales, la capacidad del silo y sus dimensiones, se determina el sistema de ventilación necesario para cada instalación.

Rejillas

Entramado compuesto por rejillas perforadas construidas en acero galvanizado. La superficie mínima estándar de ventilación es del 15% pudiendo llegar hasta el 100%. Además ofrecemos una rejilla de ventilación reforzada para paso de maquinaria.



Las **barredoras** de Silos Spain se adaptan a todos nuestros diámetros de silo y pueden complementarse con accesorios que optimizan el vaciado eliminando todo residuo existente entre la barredora y el suelo. Cumple con la normativa ATEX para poder trabajar en el interior del silo.

Nuestro **sistema de descarga lateral** permite la carga a camión directamente desde el silo sin necesidad de maquinaria. Incluye una compuerta de accionamiento manual.



La **escalera interior** del silo facilita el acceso al interior del silo para labores de mantenimiento y el análisis visual del producto ensilado.



La **escalera inclinada** (o de servicio) cumple con las expectativas más exigentes de nuestros clientes aunando accesibilidad, seguridad y comodidad para el mantenimiento integral de la planta.

La **escalera de caracol** es una escalera perimetral especialmente diseñada para facilitar el acceso al silo de una forma cómoda y segura. Posibilita un fácil mantenimiento.





Modelos de silos asentados

Modelos	Número de virolas	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Diámetro (m)	Altura cilindro	4,58	5,71	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87
	Altura techo										
4,58	1,26	83	101	120	139	158	177	196	215	233	252
5,35	1,60	114	140	166	192	217	243	269	294	320	346
6,11	1,77	151	185	218	252	286	319	353	386	420	453
6,88	2,08	195	237	280	322	365	407	450	492	535	577
7,64	2,20	243	296	348	401	453	506	558	611	663	715
8,40	2,41	298	362	425	489	552	615	679	742	806	869
9,17	2,64	360	436	512	587	663	738	814	889	965	1.040
9,93	2,86	428	517	606	694	780	869	957	1.045	1.133	1.222
10,70	3,11	504	607	710	813	916	1.018	1.121	1.224	1.327	1.430
11,46	3,31	586	704	822	940	1.058	1.176	1.294	1.412	1.530	1.648
12,22	3,53	675	809	943	1.077	1.211	1.345	1.480	1.614	1.748	1.882
12,99	3,69	772	924	1.075	1.227	1.379	1.530	1.682	1.833	1.985	2.137
13,75	3,86	876	1.046	1.216	1.386	1.555	1.725	1.895	2.065	2.235	2.405
14,51	4,13	988	1.177	1.366	1.555	1.744	1.933	2.123	2.312	2.501	2.690
15,28	4,34	1.109	1.319	1.528	1.738	1.948	2.158	2.367	2.577	2.787	2.997
16,04	4,55	1.237	1.468	1.699	1.930	2.161	2.392	2.624	2.855	3.086	3.317
16,81	4,77	1.375	1.628	1.882	2.136	2.390	2.644	2.898	3.152	3.406	3.660
17,57	4,99	1.519	1.797	2.074	2.352	2.629	2.906	3.184	3.461	3.738	4.016
18,33	5,19	1.673	1.975	2.277	2.579	2.881	3.182	3.484	3.786	4.088	4.390
19,10	5,41	1.838	2.165	2.493	2.821	3.149	3.477	3.804	4.132	4.460	4.788
19,86	5,74	2.010	2.364	2.718	3.073	3.427	3.781	4.136	4.490	4.845	5.199
20,63	5,90	2.193	2.576	2.958	3.340	3.723	4.105	4.488	4.870	5.252	5.635
21,39	6,18	2.384	2.795	3.206	3.617	4.028	4.439	4.851	5.262	5.673	6.084
22,92	6,54	2.798	3.270	3.742	4.214	4.686	5.158	5.630	6.102	6.574	7.046
23,68	6,83	3.019	3.523	4.026	4.530	5.035	5.539	6.043	6.547	7.051	7.555
24,45	6,98	3.253	3.790	4.327	4.864	5.402	5.939	6.476	7.013	7.550	8.087
27,50	7,68	4.290	4.969	5.649	6.328	7.008	7.687	8.367	9.046	9.726	10.405
30,55	8,61	5.513	6.353	7.192	8.031	8.870	9.709	10.548	11.387	12.226	13.065
32,08	9,22	6.198	7.124	8.049	8.974	9.899	10.825	11.750	12.675	13.600	14.526
36,66	10,52	8.559	9.768	10.976	12.184	13.392	14.600	15.809	17.017	18.225	19.433
41,25	11,82	11.420	12.949	14.478	16.006	17.535	19.064	20.593	22.122	23.651	25.180

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
16,02	17,16	18,30	19,45	20,59	21,74	22,88	24,02	25,17	26,31	27,46	28,60	29,74
271	290	309	328	347	365	384	403	422	441	460	478	497
372	397	423	449	474	500	526	552	577	603	629	655	680
487	520	554	587	621	655	688	722	755	789	822	856	889
620	663	705	748	790	833	875	918	960	1.003	1.045	1.088	1.130
768	820	873	925	978	1.030	1.083	1.135	1.187	1.240	1.292	1.345	1.397
932	996	1.059	1.123	1.186	1.249	1.313	1.376	1.440	1.503	1.566	1.630	1.693
1.116	1.192	1.267	1.343	1.418	1.494	1.569	1.645	1.720	1.796	1.872	1.947	2.023
1.310	1.398	1.486	1.575	1.663	1.751	1.839	1.935	2.023	2.112	2.200	2.289	2.377
1.533	1.636	1.738	1.841	1.944	2.047	2.150	2.253	2.356	2.459	2.561	2.664	2.767
1.766	1.884	2.002	2.120	2.238	2.356	2.474	2.592	2.710	2.828	2.946	3.064	3.182
2.016	2.150	2.285	2.419	2.553	2.687	2.821	2.955	3.090	3.224	3.358	3.492	3.626
2.288	2.440	2.591	2.743	2.895	3.046	3.198	3.350	3.501	3.653	3.804	3.956	4.108
2.575	2.745	2.914	3.084	3.254	3.424	3.594	3.764	3.934	4.104	4.273	4.443	4.613
2.879	3.068	3.258	3.447	3.636	3.825	4.014	4.203	4.393	4.582	4.771	4.960	5.149
3.207	3.416	3.626	3.836	4.046	4.255	4.465	4.675	4.885	5.095	5.304	5.514	5.724
3.548	3.779	4.011	4.242	4.473	4.704	4.935	5.166	5.398	5.629	5.860	6.091	6.322
3.913	4.167	4.421	4.675	4.929	5.183	5.437	5.691	5.945	6.199	6.452	6.706	6.960
4.293	4.570	4.848	5.125	5.403	5.680	5.957	6.235	6.512	6.789	7.067	7.344	7.622
4.692	4.994	5.296	5.597	5.899	6.201	6.503	6.805	7.107	7.409	7.711	8.013	8.314
5.116	5.443	5.771	6.099	6.427	6.754	7.082	7.410	7.738	8.066	8.393	8.721	9.049
5.553	5.908	6.262	6.617	6.971	7.325	7.680	8.034	8.388	8.743	9.097	9.452	9.806
6.017	6.400	6.782	7.164	7.547	7.929	8.311	8.694	9.076	9.459	9.841	10.223	10.606
6.495	6.906	7.317	7.728	8.139	8.550	8.961	9.373	9.784	10.195	10.606	11.017	11.428
7.518	7.990	8.462	8.934	9.406	9.878	10.350	10.822	11.294	11.766	12.238	12.710	13.182
8.059	8.563	9.067	9.571	10.075	10.579	11.083	11.584	12.088	12.591	13.095	13.599	14.103
8.624	9.161	9.699	10.236	10.773	11.310	11.847	12.384	12.921	13.458	13.996	14.533	15.070
11.085	11.764	12.444	13.123	13.802	14.482	15.161	15.841	16.520	17.200	17.879	18.559	19.238
13.905	14.744	15.583	16.422	17.261	18.100	18.939	19.778	20.618	21.457	22.296	23.135	23.974
15.451	16.376	17.301	18.227	19.152	20.077	21.002	21.927	22.853	23.778	24.703	25.628	26.554
20.641	21.850	23.058	24.266	25.474	26.682	27.891	29.099	30.307	31.515	32.723	33.932	35.140
26.708	28.237	29.766	31.295	32.824	34.251	35.774	37.410	38.939	40.468	41.997	43.526	45.055

Las capacidades son aproximadas y están expresadas en m³. Modelos sombreados bajo petición especial.

Silos elevados



Están concebidos para el almacenamiento de cereales, semillas, leguminosas, pellets y otros productos que requieren condiciones especiales de almacenamiento. El producto almacenado queda aislado del suelo, evitando de esta forma la humedad y aminorando la rotura del grano.



Con este tipo de silo además del ahorro económico que supone no necesitar barredora se simplifican los trabajos de cimentación, lo cual reduce el coste de la obra civil y agiliza las tareas de montaje considerablemente.

Nuestra gama de silos elevados abarca capacidades que van desde los 43 m³ hasta los 2.016 m³ y con diámetros que van desde 3.82 a 10.70 m.

Detalles técnicos de los silos elevados

Su estructura soporte,

formada por columnas de perfiles estructurales galvanizadas en caliente y arriostradas entre ellas por perfiles laminados, garantizan una gran resistencia del silo frente a acciones externas.



Para facilitar el montaje, el silo se suministra con anclajes químicos, pudiendo instalarse una vez que el silo está completamente ensamblado, evitando problemas en la ejecución de la obra civil.



Conos / inclinaciones

Para una correcta descarga del silo y garantizar su limpieza tras cada descarga, se pueden suministrar los conos con inclinación de 45° y 60°. El diseño de nuestros conos es especialmente cuidadoso en este sentido evitando cualquier punto de acumulación de material que pudiera contaminar el producto en posteriores usos.

Las dimensiones de la boca de salida del silo varían entre Ø270 a Ø1200 mm, completándose con una amplia gama de accesorios para ajustar las dimensiones de salida a sus necesidades.

La altura libre entre la descarga del silo y el suelo puede ser de 1 o 1.5 m, en función de lo que cada instalación requiera, pudiéndose particularizar esta altura según demanda.

Accesorios de silos elevados



Ventilación de silos elevados

Los conductos interiores de ventilación del silo están formados por cilindros metálicos perforados de alta resistencia. Su número y posición en el cono del silo garantizan la distribución uniforme del aire en la masa de grano almacenado. El diseño de estos conductos ofrece una mínima fricción del grano durante la descarga, disminuyendo las tensiones en el cono del silo y la acumulación de cereal durante la descarga.



Ventilación contracono / Flujo Másico

Para satisfacer las necesidades de nuestros clientes nuestro equipo técnico ha desarrollado un sistema de descarga FLOW MASS, el cual consiste en un cono central invertido respecto al cono del silo que consigue evitar la formación de canales preferentes de descarga donde sus paredes y la apertura lateral han sido concebidas para compensar los flujos de masa al mismo tiempo que favorece un reparto equilibrado del aire insuflado.

El **fondo vibrante** facilita la descarga de productos almacenados en silos elevados de difícil flujo, tipo harinosos, adormidera granulada, conchilla, carbonato, etc. Recomendable para silos con cono a 60°, cuyo cono se refuerza para adaptarse a la vibración. Está disponible en distintos diámetros y lo adaptamos a diferentes dimensiones de boca de salida del silo.

Modelos de silos elevados

Silos elevados a 45°

Modelos	Número de virolas		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diámetro (m)	Altura cilindro		4,58	5,72	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87	16,02	17,16	18,30
	Altura techo	Altura columna 1 m													
4,58	1,26	3,00	95	114	133	151	170	189	208	226	245	264	283	302	320
5,35	1,60	3,60	134	160	185	211	237	262	288	314	339	365	390	416	442
6,11	1,77	3,90	181	214	248	281	314	348	381	415	448	482	515	548	582
6,88	2,08	4,30	237	279	322	364	406	449	491	534	576	618	661	703	745
7,64	2,20	4,60	301	353	406	458	510	562	615	667	719	771	824	876	928
8,40	2,41	5,00	375	438	501	565	628	691	754	817	881	944	1.007	1.070	1.133
9,17	2,64	5,50	460	536	611	686	762	837	912	987	1.063	1.138	1.213	1.289	1.364
10,70	3,11	6,30	663	765	868	971	1.073	1.176	1.278	1.380	1.483	1.585	1.688	1.790	1.893

Silos elevados a 60°

Modelos	Número de virolas		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diámetro (m)	Altura cilindro		2,29	3,43	4,58	5,72	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87	16,02	17,16	18,30
	Altura techo	Altura columna 1 m															
3,50	1,01	3,60	32	42	52	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,82	1,03	4,00	-	-	69	82	95	108	121	135	148	-	-	-	-	-	-
4,58	1,26	4,30	-	-	104	123	142	161	180	199	217	236	255	274	293	312	330
5,35	1,60	5,00	-	-	149	175	200	226	252	278	303	329	355	380	406	432	458
6,11	1,77	5,60	-	-	203	237	270	304	337	371	404	438	471	505	538	572	605
6,88	2,08	6,30	-	-	268	311	353	396	439	481	524	566	609	651	694	736	779
7,64	2,20	7,00	-	-	344	397	449	502	554	607	659	712	764	816	869	921	974
8,40	2,41	7,60	-	-	433	496	559	623	686	750	813	876	940	1.003	1.067	1.130	1.193
9,17	2,64	8,30	-	-	535	611	686	762	837	913	988	1.064	1.140	1.215	1.291	1.366	1.442
10,70	3,11	9,70	-	-	782	885	987	1.090	1.193	1.296	1.399	1.502	1.605	1.707	1.810	1.913	2.016

Las capacidades son aproximadas y están expresadas en m³.

La altura total del silo se obtendrá de sumar la altura de techo + altura cilindro + altura columna (altura columna = altura del suelo a la 1ª virola).

La altura libre (altura del suelo a la boca del silo) puede ser de 1 m o 1,5 m pudiéndose particularizar esta altura según demanda.

Silos carga a granel



Los silos de carga a granel sobre estructura están concebidos para el almacenamiento y posterior expedición de productos a granel como granulados, harinas, etc...



Para instalaciones tipo agrícola, fábricas de pienso o harinas, la gama de silos disponibles va desde 2.55 m de diámetro hasta 4.58 m y con capacidades desde 11 m³ hasta 200 m³.



Para instalaciones industriales con silos para expedición a camión o a ferrocarril, recomendamos silos a partir de 4.58 m de diámetro y con capacidades desde 80 a 400 m³, bajo petición.

Detalles técnicos de los silos carga a granel



Diseñamos y fabricamos silos de expedición con **estructura soporte** para paso de camión o tren. Esta estructura está formada por perfiles de nudos rígidos laminados en doble T y construida en acero S275JR galvanizado en caliente. La altura estándar de la boca de salida del silo al suelo es de 4500 mm con posibilidad de adaptarnos a las necesidades del cliente.



Opciones

Disponibles en diferentes matrices, desde un silo independiente hasta matrices en diferentes disposiciones para satisfacer la necesidad de su instalación, con opción de añadir plataforma de mantenimiento

y acceso a la boca de descarga del silo. Opcionalmente, ofrecemos posibilidad de cerramiento lateral y superior y también la de añadir un sistema de pesaje mediante células de carga en la estructura.

Modelos de silos carga a granel

Modelos	Número de violas		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Altura silos		2,55	3,79	4,99	6,21	7,45	8,65	9,89	11,11	12,34
Diámetro (m)	Altura estructura expedición										
	Camión	Tren									
2,55	7,10	7,40	11	17	22	27	-	-	-	-	-
3,82	7,20	7,50	-	39	52	65	78	91	104	117	130
4,58	7,80	8,10	-	59	78	97	116	135	154	173	192

Las capacidades son aproximadas y están expresadas en m³.



Accesorios de silos metálicos



El **tobogán** es un conducto interior situado en la pared del silo que posibilita que en la carga (del silo) el producto se deslice de una forma homogénea, evitando así su rotura.



Detectores de nivel

Ofrecemos instrumentos capaces de medir el nivel de producto en puntos fijos o de forma continua. Fabricamos los soportes para las diferentes opciones como un sistema completamente integrado en el silo.



Sistemas de termometría

Silos Spain ofrece un sistema de medición, monitorización y control de la temperatura y humedad del cereal en el interior del silo. Este sistema incluye los soportes para las diferentes sondas adaptados a la estructura de nuestros techos.



Sistemas de fumigación

Nuestra ingeniería ha desarrollado un sistema de cerramiento de chimeneas de ventilación de forma neumática que optimiza las condiciones del silo para su fumigación.

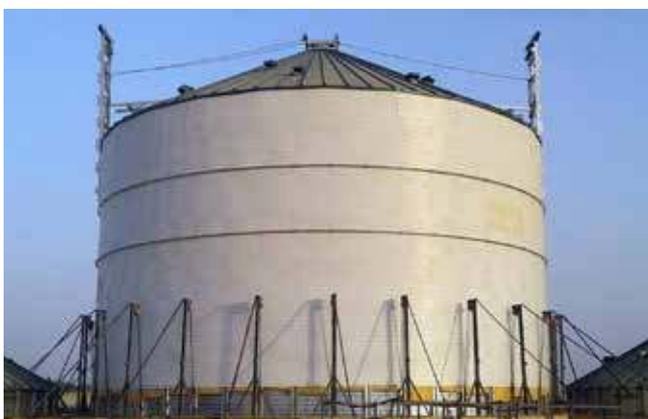


La **barandilla perimetral** es una estructura de mejora de seguridad para labores de mantenimiento en el techo del silo.

Aislamiento

Para mejorar la conservación del producto ensilado ofrecemos un sistema de aislamiento del silo, conveniente para productos que cambian fácilmente su composición química (como el arroz procesado o el maíz blanco, o en países con climas cálidos).

Al alcanzar temperaturas extremas en el interior del silo y bajar con rapidez la temperatura nocturna el silo se enfría bruscamente, lo cual genera una condensación interior que puede deteriorar la calidad del producto o del acero.



Aislamiento con chapa doble: Ya sea en techo, virolas o cono. La chapa exterior puede ser prelacada, preferiblemente en blanco.



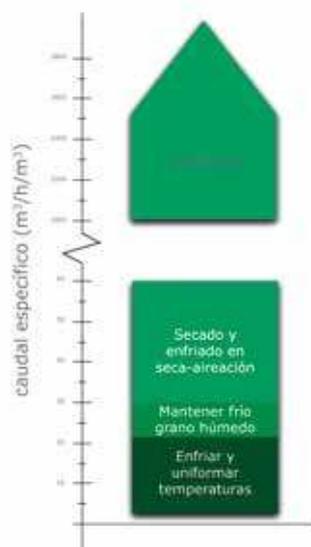
Chapa doble más material de aislamiento: Se le añade el material de aislamiento entre chapas. Los materiales más comunes son la espuma de poliuretano y la lana de fibra de vidrio.

Ventilación

Para un buen acondicionamiento y conservación del grano, entre otros aspectos, aplicamos un sistema de ventilación para silos de todas las capacidades, así como para variedad de productos. Tras un estudio técnico de la instalación y considerando el tipo de grano, las condiciones ambientales, la capacidad del silo y sus dimensiones, se determina el sistema de ventilación necesario para cada instalación.



Los **extractores** son un complemento de la ventilación para ambientes tropicales o productos propicios a la condensación. Disponemos de ventiladores axiales equipados con hélice de plástico o de aluminio, incluyendo sus soportes específicos para cada tipo de extractor.



Turbinas

Tras un estudio técnico de la instalación basado en el caudal de aire y presión requerida, y considerando el tipo de grano, las condiciones ambientales, el volumen y dimensiones del silo, se determina el ventilador necesario pudiendo ser de media o alta presión. Se recomienda especialmente el uso de sistemas de enfriado de grano y deshumificación del aire para instalaciones en países con clima tropical, por los altos índices de humedad y la temperatura media anual, así como para instalaciones cuyos periodos de almacenamiento son largos.

Estructuras personalizadas y sus aplicaciones



Pasarelas

Para sustentar la mecanización de carga y facilitar el mantenimiento y la operatividad de la planta de los silos disponemos de diferentes tipos de pasarelas dependiendo de su luz, distancia al suelo y la carga que soporten. Su diseño es modular con uniones atornilladas.

Están pensadas para el paso de personas o como apoyo a mecanización de hasta 2.000 T/h y sus dimensiones van desde los 800 mm hasta los 3500 mm de ancho, con piso antideslizante y protecciones según norma UNE-EN ISO 14122.

Las opciones de pasarelas disponibles son: abierta, cerrada tipo túnel, con estructura tipo celosía o laminadas.



El **soporte de cúpula** sirve de apoyo a la pasarela y se coloca encima de la tapa superior del techo del silo. Hay distintos tipos en función del rendimiento de la maquinaria y del tipo de pasarela.



El **soporte lateral** se coloca atornillado a los refuerzos del silo. Se utiliza para maquinaria ligera en silos de hasta 24 m de diámetro. Adicionalmente se puede añadir un soporte oblicuo al soporte lateral dependiendo del modelo del silo y de la pasarela.



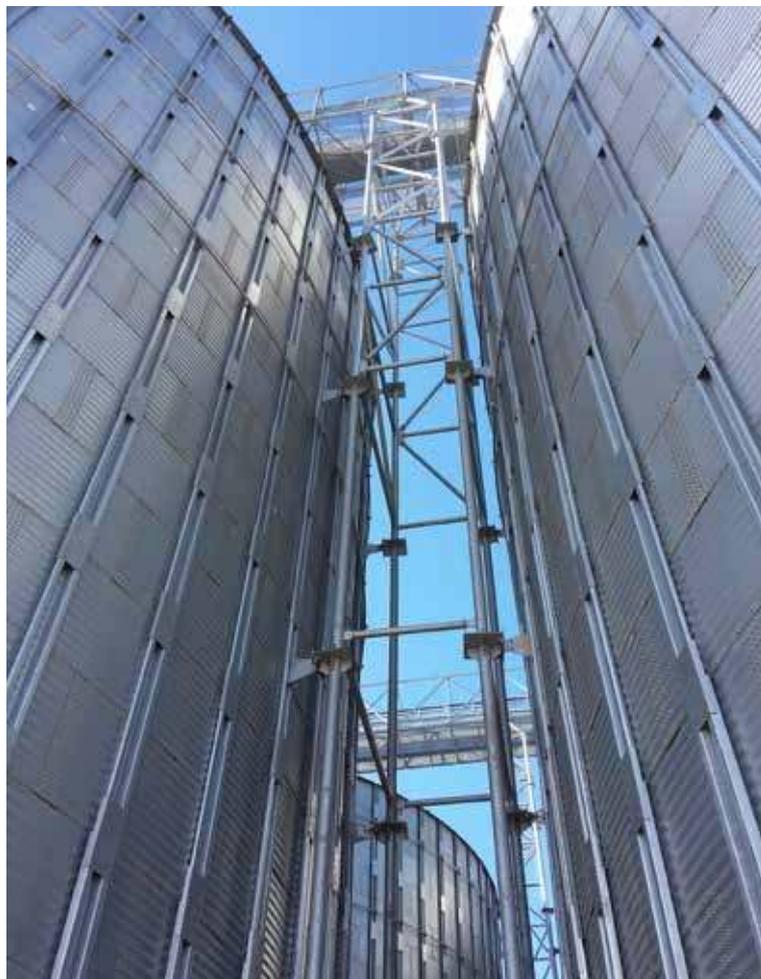
La **plataforma en la cúpula** es un elemento opcional y favorece las tareas de supervisión de las conexiones entre la maquinaria y el silo.

Las **torres de apoyo** están especialmente diseñadas para soportar las cargas de la pasarela transmitiéndolas a la cimentación de forma directa. Dependiendo de su posición y diseño ofrecemos distintos tipo de torres:

Torres intermedias entre silos como apoyo de pasarelas: superficie en planta de 2x1 m.

Torres en posición expuestas: superficie en planta de 2x2 m.

Torres tubulares y tipo biela: para pasarelas laminadas y conformadas.



Las **torres de elevadores**

son estructuras modulares atornilladas y soldadas fabricadas con perfiles laminados en doble T en acero galvanizado.

Aportan estabilidad, facilitan el acceso a las pasarelas y posibilitan las tareas de mantenimiento del elevador de una forma más segura.

Con piso transitable, rejillas electrosoldadas y plataformas de mantenimiento, incluyendo tensores de sujeción.



Aplicaciones

En instalaciones donde la recepción del grano se centraliza en un grupo de elevadores. Para torres de procesamiento con recepción, pesaje y limpieza. Torres de transferencia en instalaciones portuarias.



Nuestra oficina

C/Gobelas, 15
28023 Madrid
España



Nuestra fábrica

C/Astronauta Pedro Duque
29320 Campillos, Málaga
España



Contacta con nosotros

silos@silospain.com
(034) 606 80 17 22
(034) 924 75 00 08