



ILPERSA

ENGINEERING, QUALITY AND INNOVATION

SILOS



VISITE NUESTRA WEB \\ VISIT OUR WEB: WWW.ILPERSA.COM





ILPERSA

LA EMPRESA (KNOW HOW)

Desde la fundación de ILPERSA en 1918, la empresa ha desempeñado su actividad como fabricante de tecnologías para almacenamiento de productos granulados (cereales, oleaginosas, etc.) y sistemas de aspiración para la captación de polvo.

Clientes de distintos países de Europa, África y Asia han confiado en ILPERSA para resolver sus necesidades de almacenamiento.

PROYECTOS

INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO

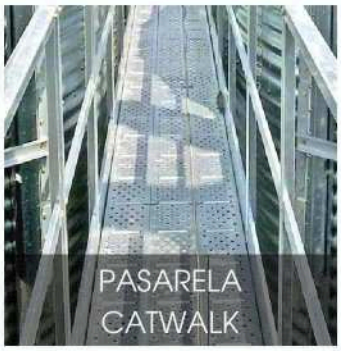
ILPERSA dispone de un cualificado Departamento de Ingeniería que aporta su experiencia desde las fases tempranas del proyecto, para diseñar y proyectar la instalación más adecuada a las necesidades de cada cliente.

Utilizando programas de diseño asistido por ordenador 3D CAD, el cliente puede validar la forma, el ajuste y el diseño de las instalaciones.


TECHO SILO 30º
ROOF SILO 30º


PANEL DEL CILINDRO
CYLINDER PANEL


ESCALERA CILINDRO
CYLINDER LADDER


PASARELA
CATWALK

ILPERSA

THE COMPANY (KNOW HOW)

Since founding of LPERSA in 1918, the company has developed its business as manufacturer of storage technologies for granular products (cereals, oilseeds, feedstuffs, plastics, etc.) and vacuum systems for dust collection.

Customers from different countries in Europe, Africa and Asia Minor have relied on ILPERSA to solve their storage requirements.



PROJECTS

WAREHOUSE INSTALLATIONS

ILPERSA has a qualified Engineering Department that brings experience since the early phases of the project, designing and projecting the system more suited to the storage requirements of each customer.

Using tools of computer aided design in 3D, the client can validate the form, fit and the installation desing.



PRODUCTOS

SILOS METÁLICOS

El diseño de los silos se ha realizado según las normas internacionales de cálculo EUROCÓDIGO 1-4 y ANSI, y de acuerdo a las disposiciones de la Directiva Europea.

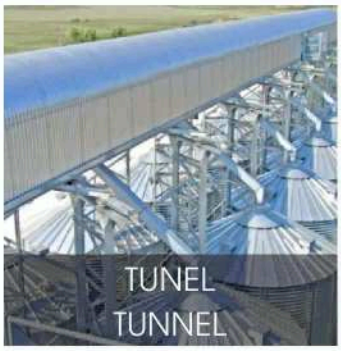
TECHO: Los silos incorporan techos inclinados a 30º para adaptarse al talud del grano y optimizar su capacidad de almacenamiento. La estructura del techo ofrece una resistencia óptima para soportar grandes cargas, proporcionando durabilidad bajo fuertes nevadas, hielo y otras condiciones meteorológicas extremas.

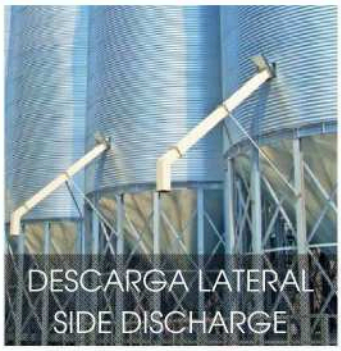
CILINDRO: Formado por paneles de acero ondulado S350GD, en espesores variables desde 1mm a 4mm. Los paneles se refuerzan con montantes exteriores verticales en forma de omega, fabricados en acero galvanizado con espesores y resistencias variables.

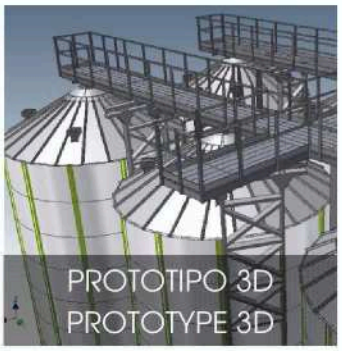
TOLVA: La tolva está constituida por sectores de chapa unidos entre sí, formando un cono metálico a 45º o 60º. La tolva está elevada por una estructura metálica formada por perfiles laminados y arriostrados entre sí.






TUNEL
TUNNEL


DESCARGA LATERAL
SIDE DISCHARGE


PROTOTIPO 3D
PROTOTYPE 3D


ESTRUCTURAS ESPECIALES
SPECIAL STRUCTURES





PRODUCTS

METALLIC SILOS

The design of silos has been performed according to international standards EUROCODE 1-4 and ANSI, and according to the provisions of the actual European Parlament and European Directive (CE).

ROOF: The silos incorporate pitched roofs at 30 ° to suit the slope of grain and optimize their storage capacity. Roof structure offers optimal strength to high loads, providing durability under heavy snow, ice and other extreme weather conditions.

CYLINDER: Consisting of corrugated steel panels S350GD in variable thicknesses from 1 to 4 mm. The panels are reinforced with exterior vertical stiffeners in omega-shaped, made of galvanized steel with different thicknesses and variable resistance.

HOPPER: The hopper is constituted by metal sections joined together, forming a metallic cone 45º or 60º. The hopper is elevated by a metallic structure formed by laminated profiles connected by braces.





Los silos están fabricados en acero galvanizado con un recubrimiento metálico de zinc de 450gr/m². Bajo pedido, podemos suministrar silos con revestimiento de 600gr/m² de zinc o con otros novedosos recubrimientos.

Los silos comerciales de ILPERSA se clasifican en:

- **SILO STM**: silo elevado con tolva metálica a 45º/60º.
- **SILO SAS**: silo asentado sobre cimentaciones de hormigón de base plana o cónica.
- **SILO STM C/C**: Silo con tolva metálica apoyados sobre estructuras de elevación para carga de trenes o camiones a granel.

PRODUCTOS

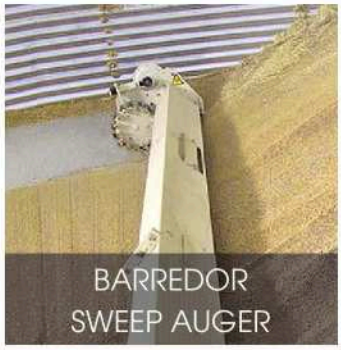
ACCESORIOS PARA SILOS

ILPERSA dispone de una extensa gama de accesorios opcionales para silos, lo que nos permite cubrir cualquier necesidad real que surja en una planta de almacenamiento: equipos de ventilación, equipos de enfriamiento, sistemas de control de temperatura, barredores para silos de fondo plano, equipos de transporte, pasarelas y plataformas de acceso, etc.


EQUIPOS TRANSPORTE
CONVEYORS


VENTILACION
AERATION SYSTEM


SIST. TEMPERATURA
TEMPERATURE SYSTEM


BARREDOR
SWEEP AUGER

ILPERSA silos are manufactured with sheets of galvanized steel with 450gr/m² of zinc. Under request, we can supply silos with coated of 600gr/m² of zinc or with other innovative metallic coating.

The ILPERSA commercial silos are classified as:

- **SILO STM:** elevated silo with metallic hopper at 45/60º.
- **SILO SAS:** silo seated on concrete foundations with flat bottom or conical base.
- **SILO STM C/C:** Silo with hopper on mettalic structures for direct loading onto truck or train.

PRODUCTS

ACCESSORIES FOR SILOS

ILPERSA has an extensive variety of optional accessories for silos, allowing us to cover any real need arises at a storage plant: ventilation system, cooling equipment, temperature control systems, sweepers for flat bottom silos, equipment of transport, walkways and access platforms, special metallic structures, etc.











PRODUCTOS

SILO SAS

Los silos SAS se utilizan en instalaciones donde se requiera almacenar grandes volúmenes de grano, o donde no se precise una gran rotación del producto.

Los silos SAS pueden incorporar sistemas de control de temperatura y sistemas de ventilación. Este último se realiza desde la propia cimentación, a través de planchas perforadas por donde se insufla el aire.

PRODUCTS

SILO SAS

The SAS silos are used in installations that need large volumes of grain stored, or where there is a large movement (load & discharge) of the product.

The SAS silos can incorporate precise temperature control systems and ventilation systems. The ventilation is carried out from the foundation through perforated plates through which air is blown.

Nº ANILLOS / Nº RINGS	A (m)	VOLUMEN / VOLUME (m^3)													
		Diámetro / Diameter (m)													
		4,54	5,44	6,35	8,16	9,07	10,00	11,80	12,70	14,51	16,33	18,14	21,77	25,40	27,22
4	4,56	80	120	162	282	351									
5	5,71	99	146	199	341	425	549	749							
6	6,85	118	172	236	400	499	633	874	1.022						
7	8,00	137	198	273	459	573	717	999	1.167	1.553					
8	9,14	155	225	309	519	647	801	1.124	1.312	1.742	2.242				
9	10,28	174	251	345	579	721	885	1.249	1.457	1.931	2.482	3.108			
10	11,43	192	278	381	639	795	969	1.374	1.602	2.120	2.722	3.404	5033		
11	12,57	211	304	417	698	869	1.058	1.499	1.747	2.309	2.962	3.700	5.458		
12	13,71	229	331	454	758	942	1.148	1.624	1.892	2.498	3.201	3.995	5.884	8.128	
13	14,86	248	357	490	818	1.016	1.237	1.749	2.037	2.687	3.440	4.290	6.309	8.706	
14	15,99	266	384	526	878	1.090	1.327	1.874	2.181	2.876	3.680	4.586	6.734	9.284	10.829
15	17,14	285	411	562	937	1.164	1.416	1.999	2.326	3.065	3.919	4.881	7.160	9.862	11.494
16	18,28				997	1.238	1.505	2.124	2.471	3.254	4.158	5.176	7.585	10.440	12.159
17	19,43					1.311	1.595	2.249	2.616	3.443	4.398	5.472	8.010	11.018	12.823
18	20,57						1.684	2.373	2.760	3.632	4.637	5.767	8.436	11.596	13.488
19	21,71							2.498	2.905	3.821	4.876	6.062	8.861	12.174	14.153
20	22,58								3.050	4.010	5.116	6.357	9.286	12.752	14.818
B (m)		1,42	1,70	2,05	2,50	2,84	2,95	3,40	3,70	4,20	4,70	5,25	6,30	7,25	7,85








PRODUCTOS

SILO STM

Silos con tolva metálica de descarga a 45º / 60º. Están concebidos para la descarga por gravedad, siendo especialmente utilizados en fabricas de piensos y en instalaciones de secado industrial de girasol, arroz, maíz, soja, etc.

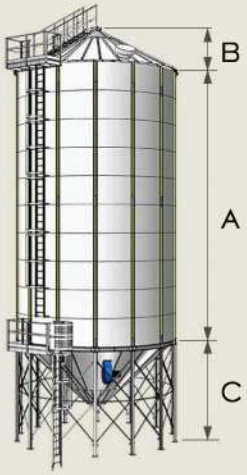
Opcionalmente pueden incorporar sistemas de control de temperatura y de ventilación.

PRODUCTS

SILO STM

Silos with metallic hopper discharge at 45 ° or 60 °. This kind of silos are designed to gravity discharge, being especially used in feed mills and installations of industrial drying of sunflower, rice, corn, soybean, etc.

Optionally can incorporate precise temperatura control systems and ventilation systems.



Nº ANILLOS / Nº RINGS	A (m)	VOLUMEN / VOLUME (m³)						
		Diámetro / Diameter (m)						
		3,00	3,60	4,54	5,44	6,35	8,16	9,07
4	4,56	38	57	92	141	198	335	449
5	5,71	46	69	111	167	234	395	523
6	6,85	54	81	130	193	270	455	597
7	8,00	62	93	149	219	306	515	671
8	9,14	70	105	167	246	343	575	745
9	10,28	78	116	186	272	379	634	819
10	11,43	86	128	204	299	415	694	892
11	12,57	95	140	223	326	451	754	966
12	13,71	103	152	241	352	487	814	1.040
13	14,86		164	160	379	523	873	1.114
14	15,99		175	278	405	560	933	1.188
15	17,14		187	297	437	596	993	1.262
16	18,28						1.053	1.335
17	19,43							1.409
18	20,57							
B (m)		0,95	1,08	1,42	1,70	2,05	2,50	2,84
C (m)		2,48	2,85	3,50	4,20	4,45	5,60	5,50



ILPERSA

INDUSTRIAS LUIS PERIS S.A.

AVDA. CIUDAD DE PAMPLONA, 84
POLIGONO INDUSTRIAL EL TEULAR
P.O.BOX, 92 46410 SUECA > VALENCIA, SPAIN
T. (0034) 961 712 013 > F. (0034) 961 701 241

WWW.ILPERSA.COM

Distribuidor oficial / Official distributor: