

Silos Fondo Cónico Modelo EVO 50

Los silos de fondo cónico están sostenidos por columnas de apoyo y ofrecen una mejor agilidad de descarga del producto debido al embudo de descarga cónico. Están indicados para su uso como silo pulmón de la secadora, y como silos para envío de granos.

*Capacidades desde 55m³ hasta 1.733m³, consulte las tablas en la página 15 para más detalles sobre cada modelo.

Los silos de fondo cónico son muy versátiles, y se recomiendan para almacenamiento temporal y transporte.

APLICACIONES PRINCIPALES

- ▶ Para el almacenamiento temporal de granos, ayudando en el proceso de secado, estos silos para este fin se denominan silo pulmón.
- ▶ Como regulador de flujo de producto optimizando el rendimiento de los equipos (esta aplicación se da mucho en las unidades de arroz en el proceso de secado).
- ▶ Para expedición por camión y ferrocarril (carga).
- ▶ Para almacenamiento de afrecho o balanceado, con embudo de descarga de 60° (para granos, el embudo del silo es de 45°).



Silo sobre estructura de perfiles laminados.



Silo sobre estructura de perfil conformado a frío.

Características y Componentes Constructivos



Paredes Laterais

Cuerpo del Silo/Paredes Laterales

Con chapas y montantes producidos en chapa galvanizada de planta USIGAL-GI ZAR500 y un recubrimiento mínimo de 350g/m², el cuerpo de los silos GSI tiene 2 o 3 montantes (stiffeners) por chapa (perfiles metálicos de refuerzo vertical). Además, tienen un sellado de la chapa lateral con masilla de sellado, con 2 filetes en la vertical y 1 filete en la horizontal. La altura útil de la chapa del silo es de 1117 mm, lo que permite un mayor aprovechamiento del acero y reduce el número de uniones atornilladas en el silo.

Los silos GSI cuentan con dos puertas que permiten un fácil acceso al interior, una instalada en el techo y la otra en la pared lateral del silo.

Exclusivo sistema de unión atornillada con tornillos en zigzag de alta resistencia y chapas entrelazadas, que promueven hasta 5 veces más resistencia mecánica a la tracción en la unión de las chapas del silo.



Puerta de Acceso Rectangular

Exclusiva puerta rectangular de acceso al interior del silo. (limitado a 72' 21 anillos)



Techo

Techo

El techo tiene un ángulo de inclinación de 30°, lo que permite un mejor aprovechamiento del espacio para el almacenamiento de granos, se fabrica con chapas de acero de usina con un recubrimiento mínimo de 275 g/m².

Os silos con diámetro de hasta 18,3m (60') tienen solo una hilera de chapas, proporcionando mas agilidad en el armado y mejor sello. Los respiraderos son fabricados en acero galvanizado y tienen area abierta con una malla metálica articulada, que impede la entrada de pájaros.

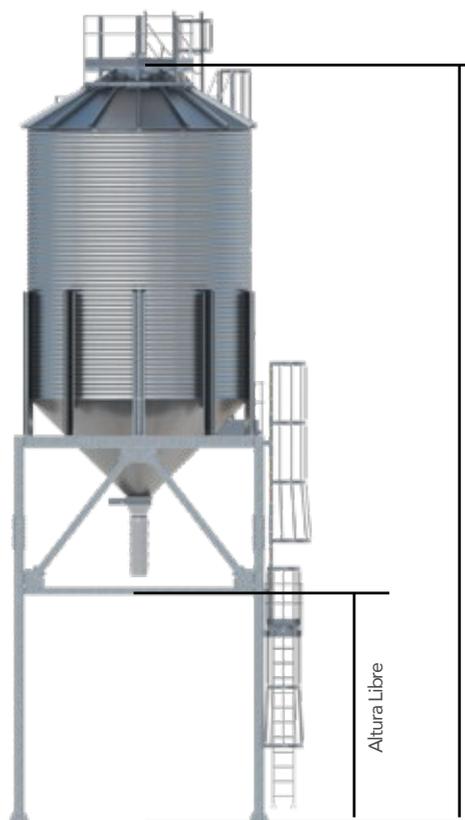


Respiradero

Informaciones Técnicas Estructura Expedición SILOS FONDO CÓNICO

Diámetro del Silo	Diámetro Nominal (m)	Número de Anillos	Ángulo del Embudo	Altura del Silo	Altura Total	Altura libre para flujo de vehículos	Capacidad(m ³)
15	4,55	2	45°	4,3	12,3	4,5	55
15	4,55	3	45°	5,4	13,4	4,5	73
15	4,55	4	45°	6,5	14,5	4,5	91
15	4,55	5	45°	7,6	15,6	4,5	110
15	4,55	2	60°	5,0	13,0	4,5	64
15	4,55	3	60°	6,1	14,1	4,5	82
15	4,55	4	60°	7,2	15,2	4,5	100
15	4,55	5	60°	8,3	16,3	4,5	118

(*) para otros diámetros de silos consulte a GSI.



Silo 45°



Silo 60°

Informaciones Técnicas

SILOS FONDO CÓNICO

Modelo	Diámetro	Anillo	Ángulo Embudo	Diám. Nominal (m)	Altura libre debajo del embudo (m)	Altura Total	Capacidad Total (m³)*	SOJA/ MAÍZ	SOJA/ MAÍZ
			(grados)					(T)*	(bolsa 60kg)*
SAGF	15	2	45	4,55	0,85	6,4	55	41	689
SAGF	15	3	45	4,55	0,85	7,5	73	55	916
SAGF	15	4	45	4,55	0,85	8,6	91	69	1.143
SAGF	15	5	45	4,55	0,85	9,7	110	82	1.369
SAGF	15	2	60	4,55	0,75	7,8	64	48	795
SAGF	15	3	60	4,55	0,75	8,9	82	61	1.022
SAGF	15	4	60	4,55	0,75	10	100	75	1.249
SAGF	15	5	60	4,55	0,75	11	118	89	1.475



Silo sobre estructura de perfil conformado a frío.

Diám.	Anillo	Ángulo Embudo	Diám. Nominal (m)	Altura libre debajo del embudo (m)	Altura Total	Capacidad Total (m³)*	SOJA/MAÍZ	SOJA/MAÍZ
		(grados)					(T)*	(bolsa 60kg)*
18	4	45	5,46	1,50	10,0	134	100	1.675
18	5	45	5,46	1,50	11,1	160	120	2.002
18	6	45	5,46	1,50	12,2	186	140	2.328
18	7	45	5,46	1,50	13,3	212	159	2.655
18	8	45	5,46	1,50	14,5	239	179	2.981
18	9	45	5,46	1,50	15,6	265	198	3.308
21	5	45	6,37	1,32	11,5	226	169	2.824
21	6	45	6,37	1,32	12,6	262	196	3.269
21	7	45	6,37	1,32	13,8	297	223	3.713
21	8	45	6,37	1,32	14,9	333	249	4.158
21	9	45	6,37	1,32	16,0	368	276	4.603
21	10	45	6,37	1,32	17,1	404	303	5.047
21	11	45	6,37	1,32	18,2	439	329	5.492
21	12	45	6,37	1,32	19,4	475	356	5.936
24	5	45	7,28	1,42	12,4	305	229	3.817
24	6	45	7,28	1,42	13,5	352	264	4.398
24	7	45	7,28	1,42	14,6	398	299	4.978
24	8	45	7,28	1,42	15,7	445	334	5.559
24	9	45	7,28	1,42	16,8	491	368	6.140
24	10	45	7,28	1,42	17,9	538	403	6.720
24	11	45	7,28	1,42	19,1	584	438	7.301
24	12	45	7,28	1,42	20,2	631	473	7.882
24	13	45	7,28	1,42	21,3	677	508	8.462
24	14	45	7,28	1,42	22,4	723	543	9.043
30	5*	45	9,14	1,42	13,9	510	383	6.379
30	6*	45	9,14	1,42	15,0	584	438	7.296
30	7*	45	9,14	1,42	16,1	657	493	8.213
30	8*	45	9,14	1,42	17,2	731	548	9.133
30	9	45	9,14	1,42	18,3	804	603	10.050
30	10	45	9,14	1,42	19,4	877	658	10.966
30	11	45	9,14	1,42	20,6	951	713	11.883
30	12	45	9,14	1,42	21,7	1.024	768	12.800
30	13	45	9,14	1,42	22,8	1.097	823	13.717
30	14	45	9,14	1,42	23,9	1.171	878	14.634
30	15	45	9,14	1,42	25,0	1.244	933	15.551
30	16	45	9,14	1,42	26,1	1.317	988	16.468
30	17	45	9,14	1,42	27,3	1.391	1.043	17.385
30	18	45	9,14	1,42	28,4	1.464	1.098	18.302
30	5*	60	9,14	1,50	16,9	565	424	7.060
30	6*	60	9,14	1,50	18,0	638	479	7.977
30	7*	60	9,14	1,50	19,1	712	534	8.894
30	8*	60	9,14	1,50	20,3	785	589	9.811
30	9	60	9,14	1,50	21,4	858	644	10.728
30	10	60	9,14	1,50	22,5	932	699	11.645
30	11	60	9,14	1,50	23,6	1.005	754	12.562
30	12	60	9,14	1,50	24,7	1.078	809	13.479
30	13	60	9,14	1,50	25,9	1.152	864	14.396
30	14	60	9,14	1,50	27,0	1.225	919	15.313
30	15	60	9,14	1,50	28,1	1.298	974	16.230
30	16	60	9,14	1,50	29,2	1.372	1.029	17.146
36	10*	45	10,97	1,42	21,0	1.310	983	16.375
36	11	45	10,97	1,42	22,1	1.416	1.062	17.695
36	12	45	10,97	1,42	23,2	1.521	1.141	19.016
36	13	45	10,97	1,42	24,3	1.627	1.220	20.336
36	14	45	10,97	1,42	25,4	1.733	1.299	21.656



Silo sobre estructura de perfiles laminados

*Considera un ángulo de reposo de 28° (soja) y no considera compactación.

*para presupuesto consulte a DPO