



SQUARE BOLTED BIN SYSTEMS

Valorados en todo el mundo por su:

- » Resistencia y durabilidad
- » Rápida instalación
- » Configuración de almacenamiento según sus necesidades

Almacenamiento confiable y eficiente para materiales secos a granel



agri.chiefind.com

Trusted. Tested. True.®



Durante más de 60 años, las industrias de todo el mundo han recurrido a los sistemas de almacenamiento Chief Lemanco para el almacenamiento y descarga por gravedad de materiales secos a granel. Pre-diseñados y configurados a pedido para lograr un servicio eficiente, económico y confiable, estos sistemas son ideales para almacenar ingredientes de alimento balanceado, granos, arena, canto rodado, fertilizantes y la mayoría de los materiales secos a granel.

Los sistemas de almacenamiento Chief Lemanco pueden ser diseñados para satisfacer los requerimientos de las cargas de los equipos, ya sea sobre el techo del silo o bien sobre los módulos intermedios de la estructura principal de soporte.

Resistencia y Durabilidad

- Los sistemas de almacenamiento Chief Lemanco pueden almacenar materiales secos a granel con pesos específicos hasta 150 lb/ft³ (2403 kg/m³).
- Los componentes de los silos son 35% más fuertes que los estándares de la industria debido al uso de acero de alta resistencia (límite de elasticidad 55 ksi) vs. acero de uso comercial (límite de elasticidad 36 ksi).
- Comparado con otros fabricantes, la durabilidad de Chief se incrementa en 25% por los componentes interiores y exteriores de acabado con un recubrimiento de zinc de G115 (espesor equivalente a 350 g/m² = 50,8 µm) vs. G90 (espesor equivalente a 275 g/m² = 38,10 µm).
- Las tolvas son de acero pintado.
- Las láminas de techo galvanizadas son e
- El perfil de los refuerzos horizontales externos tiene una inclinación de 60 grados (ver ilustración a la derecha) para aumentarla resistencia y brindar una superficie más limpia.



Instalación Rápida y Eficiente

- El solapado de las láminas de pared tiene una hilera simple de agujeros que permite armar más paredes en el piso y levantarlas a su posición (ver ilustración a la derecha).
- Hay menos componentes para armar:
 - » La altura de los módulos es de 42" (1067 mm).
 - » Los compartimientos del silo tienen esquinas achaflanadas.
- El cubrejuntas de la tolva es atornillado directamente en el conjunto del silo.



Puede Satisfacer sus Necesidades Presentes y Futuras

- Las opciones de silo incluyen 6', 7', 8', 10' y 12' (1,83 m; 2,13 m; 2,44 m; 3,05 m y 3,66 m) habiendo silos disponibles con combinación de cuartos y medios.
- Las tolvas soldadas en fábrica no requieren armado en obra.
- Opcionalmente hay disponibles tolvas en dos piezas o atornilladas.
- Opcionalmente, se dispone de silos de acero inoxidable o con recubrimiento de epoxy para almacenar materiales corrosivos.



Opciones de Sistemas de Silos*

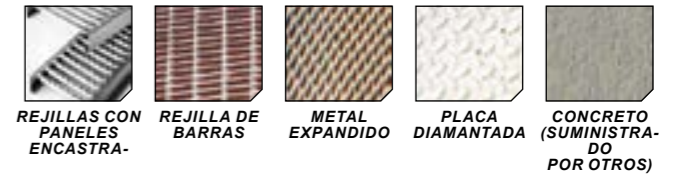
- Las entradas de hombre estándar tienen orificios de ventilación, (incluyendo elementos de filtrado y malla anti-pájaros). Están hechas de acero galvanizado.
- Los equipos de seguridad estándar incluyen escaleras, guarda hombres, compuertas de seguridad en las plataformas y barandas que cumplen con los requisitos de OSHA.
- Las tolvas estándar tienen una inclinación de 60 grados con chanfleados internos en las esquinas. Las tolvas soldadas de Chief no requieren ser armadas en obra.
- Los soportes estructurales de acero están diseñados para cumplir con las categorías sísmicas y las cargas de viento establecidas en el código IBC 2012. Todos los componentes estructurales están recubiertos completamente. Se incluyen elementos de sujeción A325.
- Las tolvas colectoras estándar son 2-a-1 y/o 4-a-1, soldados y recubiertos con esmaltado gris en el exterior y con aceite de lino en el interior.
- Las tolvas de pesaje suspendidas estándar vienen en tamaños de 6', 7' u 8' (1,83 m; 2,13 m; 2,44 m) con la parte superior ensanchada o cubículos superiores para ingreso de equipos, incluyendo conectores de lona y piezas de ventilación con filtros. La estructura de soporte, los ejes, las ruedas y el grupo de accionamiento son provistos para básculas de pesaje desplazables. El exterior está recubierto con esmaltado gris y el interior con aceite de lino.



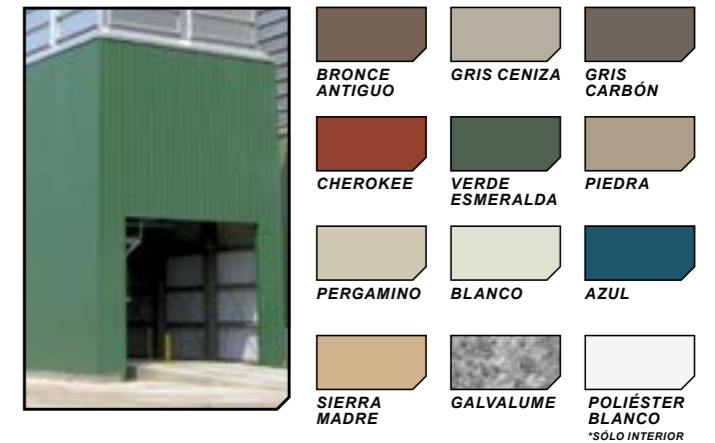
Una Amplia Variedad de Opciones de Sistemas para Silo

Elija las correas de pared, correas del techo y laterales (disponibles en colores estándar) para contener y proteger a sus equipos y al personal de los factores climáticos. Los Sistemas de Almacenamiento Chief Lemanco pueden ser diseñados para diversas opciones de cobertura superior para equipos de llenado con columnas ancladas en las columnas verticales del silo a fin de obtener una máxima estabilidad.

Opciones de Pisos Intermedios



Opciones de Color para Revestimiento:



Accesorios para Silo

- Las compuertas de descarga estándar tienen marco de acero galvanizado y pueden tener sistemas de accionamiento neumático, eléctrico o manual. Hay disponibles compuertas totalmente cerradas con tapas.
- El sistema de batcheo de micro ingredientes ofrece facilidad en la operación, servicio confiable y batcheo preciso.



*Hay tipos, materiales y revestimientos opcionales disponibles para tolvas colectoras estándar, tolvas, pasarelas y equipos de seguridad.



CUADROS DE CAPACIDAD DE SILOS CHIEF LEMANCO

NOTA: Las capacidades se basan en una densidad de 40 lb/ft³ (641 kg/m³).
 *Todas las tolvas tienen una inclinación de 60 grados. Las alturas y capacidades están indicadas para salida en una esquina con boca de descarga de 18" x 18" para lograr la capacidad.
 *El diseño del silo se basa en materiales secos de libre escurrimiento y la densidad a granel del material almacenado.

TAMAÑO DE SILO: 6' X 6' (CUADRADO 1.83M)

Módulos	Altura Total		Capacidad Total (*)			
	ft.	m	ft ³	m ³	T	TM
1	13.02	3.97	229	6.48528	4.58	4.15
2	16.52	5.04	355	10.0536	7.1	6.44
3	20.02	6.10	481	13.62192	9.62	8.73
4	23.52	7.17	607	17.19024	12.14	11.01
5	27.02	8.24	733	20.75856	14.66	13.3
6	30.52	9.30	859	24.32688	17.18	15.59
7	34.02	10.37	985	27.8952	19.7	17.87
8	37.52	11.44	1111	31.46352	22.22	20.16
9	41.02	12.50	1237	35.03184	24.74	22.44
10	44.52	13.57	1363	38.60016	27.26	24.73
11	48.02	14.64	1489	42.16848	29.78	27.02
12	51.52	15.70	1615	45.7368	32.3	29.3
13	55.02	16.77	1741	49.30512	34.82	31.59
14	58.52	17.84	1867	52.87344	37.34	33.87
15	62.02	18.90	1993	56.44176	39.86	36.16
16	65.52	19.97	2119	60.01008	42.38	38.45
17	69.02	21.04	2245	63.5784	44.9	40.73
18	72.52	22.10	2371	67.14672	47.42	43.02

*Altura de Tolva 6'6" (2,01m) * Capacidad de Tolva 10342 ft³ (2.92 m³)

TAMAÑO DE SILO: 7' X 7' (CUADRADO 2.13 M)

Módulos	Overall		Level Full			
	ft.	m	ft ³	m ³	T	TM
1	14.92	4.55	356	10.08	7.12	6.46
2	18.42	5.61	528	14.94	10.55	9.57
3	21.92	6.68	699	19.80	13.98	12.68
4	25.42	7.75	871	24.65	17.41	15.79
5	28.92	8.81	1042	29.51	20.84	18.91
6	32.42	9.88	1214	34.37	24.27	22.02
7	35.92	10.95	1385	39.22	27.7	25.13
8	39.42	12.02	1557	44.08	31.13	28.24
9	42.92	13.08	1728	48.94	34.56	31.35
10	46.42	14.15	1900	53.79	37.99	34.46
11	49.92	15.22	2071	58.65	41.42	37.58
12	53.42	16.28	2243	63.51	44.85	40.69
13	56.92	17.35	2414	68.36	48.28	43.80
14	60.42	18.42	2586	73.22	51.71	46.91
15	63.92	19.48	2757	78.08	55.14	50.02
16	67.42	20.55	2929	82.94	58.57	53.13
17	70.92	21.62	3100	87.79	62	56.25
18	74.42	22.68	3272	92.65	65.43	59.36

*Altura de Tolva 8' 5" (2,59 m) * Capacidad de Tolva 184 ft³ (5,21 m³)

TAMAÑO DE SILO: 8' X 8' (CUADRADO 2.44 M)

Módulos	Altura Total		Capacidad Total (*)			
	ft.	m	ft ³	m ³	T	TM
1	16.25	4.95	509	14.41	10.18	9.24
2	19.75	6.02	733	20.76	14.66	13.3
3	23.25	7.09	957	27.1	19.14	17.36
4	26.75	8.15	1181	33.45	23.62	21.43
5	30.25	9.22	1405	39.79	28.1	25.49
6	33.75	10.29	1629	46.13	32.58	29.56
7	37.25	11.35	1853	52.48	37.06	33.62
8	40.75	12.42	2077	58.82	41.54	37.68
9	44.25	13.49	2301	65.16	46.02	41.75
10	47.75	14.55	2525	71.51	50.5	45.81
11	51.25	15.62	2749	77.85	54.98	49.88
12	54.75	16.69	2973	84.2	59.46	53.94
13	58.25	17.75	3197	90.54	63.94	58.01
14	61.75	18.82	3421	96.88	68.42	62.07
15	65.25	19.89	3645	103.23	72.9	66.13
16	68.75	20.96	3869	109.57	77.38	70.2
17	72.25	22.02	4093	115.91	81.86	74.26
18	75.75	23.09	4317	122.26	86.34	78.33

*Altura de Tolva 9' 83" (3,0 m) * Capacidad de Tolva 285 ft³ (8,07 m³)

TAMAÑO DE SILO: 10' X 10' (CUADRADO 3.05 M)

Módulos	Altura Total		Capacidad Total (*)			
	ft.	m	ft ³	m ³	T	TM
1	19.25	5.87	895	25.35	17.9	16.24
2	22.75	6.93	1245	35.26	24.9	22.59
3	26.25	8	1595	45.17	31.9	28.94
4	29.75	9.07	1945	55.08	38.9	35.29
5	33.25	10.13	2295	64.99	45.9	41.64
6	36.75	11.2	2645	74.91	52.9	47.99
7	40.25	12.27	2995	84.82	59.9	54.34
8	43.75	13.34	3345	94.73	66.9	60.69
9	47.25	14.4	3695	104.64	73.9	67.04
10	50.75	15.47	4045	114.55	80.9	73.39
11	54.25	16.54	4395	124.47	87.9	79.74
12	57.75	17.6	4745	134.38	94.9	86.09
13	61.25	18.67	5095	144.29	101.9	92.44
14	64.75	19.74	5445	154.2	108.9	98.79
15	68.25	20.8	5795	164.11	115.9	105.14
16	71.75	21.87	6145	174.03	122.9	111.49
17	75.25	22.94	6495	183.94	129.9	117.84
18	78.75	24	6845	193.85	136.9	124.19

*Altura de Tolva 12' 83" (3,91 m) * Capacidad de Tolva 542 ft³ (15,35 m³)

TAMAÑO DE SILO: 12' X 12' (CUADRADO 3.66 M)

Módulos	Altura Total		Capacidad Total (*)			
	ft.	m	ft ³	m ³	T	TM
1	22.75	6.93	1458	41.29	29.16	26.45
2	26.25	8.00	1962	55.56	39.24	35.60
3	29.75	9.07	2466	69.84	49.32	44.74
4	33.25	10.13	2970	84.11	59.4	53.89
5	36.75	11.20	3474	98.38	69.48	63.03
6	40.25	12.27	3978	112.66	79.56	72.18
7	43.75	13.34	4482	126.93	89.64	81.32
8	47.25	14.40	4986	141.20	99.72	90.46
9	50.75	15.47	5490	155.48	109.8	99.61
10	54.25	16.54	5994	169.75	119.88	108.75
11	57.75	17.60	6498	184.02	129.96	117.90
12	61.25	18.67	7002	198.30	140.04	127.04
13	64.75	19.74	7506	212.57	150.12	136.19
14	68.25	20.80	8010	226.84	160.2	145.33
15	71.75	21.87	8514	241.12	170.28	154.47
16	75.25	22.94	9018	255.39	180.36	163.62
17	78.75	24.00	9522	269.66	190.44	172.76
18	82.25	25.07	10026	283.94	200.52	181.91

*Altura de Tolva 16' 33" (4,98 m) * Capacidad de Tolva 994 ft³ (28,15 m³)



P.O. Box 848 | Kearney, Nebraska 68848 USA
 Teléfono +1-(308) 237-3186
 Fax +1-(308) 389-6703
 agri.chiefind.com

08/17/2014 10:02:00 AM