



*SILOS COMERCIALES DE ALMACENAMIENTO*



SM



**DISEÑADOS PARA SER FUERTES Y CONFIABLES**

## *Estructura de acero robusto*



El sistema estructural (proporcionado con el silo) eleva la unidad para ofrecer acceso fácil y para la instalación del equipo de manejo.



Para proporcionar mayor fuerza y confiabilidad, las vigas de soporte de Brock, especialmente diseñadas, rodean el silo en la parte superior de la tolva, a fin de distribuir el peso de manera uniforme, tanto del silo como de la tolva, en la estructura de soporte. Las estructuras de soporte fuertes de algunos modelos cuentan con un acabado galvanizado resistente a la corrosión, mientras que otros modelos cuentan con un acabado de acero de alto grado pintado con esmalte. Ambos modelos proporcionan longevidad y bajo mantenimiento.

Algunos modelos de silos comerciales Brock cuentan con una estructura especial de acero totalmente galvanizado, la cual incluye la viga y patas de soporte.



## *Otras características únicas de Brock:*

- Más modelos y opciones; silos de almacenamiento con fondo de tolva y diámetro entre 4,6 metros (15 pies) y 11 metros (36 pies), con paredes laterales de corrugado angosto y fuerte. Capacidad máxima de almacenamiento de 1.900 m<sup>3</sup> (58.000 bushels).
- El techo resistente con 30° de inclinación, ayuda a soportar el peso del equipo de transporte montado en el techo. La capacidad de soporte varía entre 1.800 y 3.400 kg (4.000 y 7.500 libras) según el diámetro del silo.
- El diseño de columnas de acero totalmente galvanizado, es uno de los más fuertes disponibles. Ayuda a los silos a resistir el esfuerzo y tensión constantes de los granos almacenados.
- El fondo resistente de la tolva ayuda a la descarga por gravedad de los granos enteros húmedos o secos de muchos tipos. La apertura de descarga de la tolva se puede equipar con compuertas opcionales de piñón y cremallera o de rodillo.
- Las opciones disponibles incluyen una amplia variedad de componentes Brock (escaleras para las paredes laterales y jaulas de seguridad, puertas para paredes laterales fáciles de usar, ventiladores de aireación y otros).
- Respaldados por la garantía de cinco años para silos comerciales de Brock; consulte la garantía escrita de Brock para obtener los detalles completos de la misma.
- La asistencia para la planificación y los dibujos de la base están disponibles para las aplicaciones convencionales.

# ELECCIONES INIGUALADAS

SILOS COMERCIALES CON TOLVA								
DIÁMETRO EN METROS (PIES)	NÚMERO DE MODELO	CAPACIDAD MÁXIMA*		ALTURA DEL ALERO		ALTURA DE LLENADO		
		BUSHEL	M <sup>3</sup>	PIES/PULG.	METROS	PIES/PULG.	METROS	
<b>4,6 M</b> (15 PIES)	58-15006	3.080	102	30'-1"	9,18	34'-0"	10,36	
	58-15007	3.476	116	32'-9"	9,99	36'-8"	11,17	
	58-15008	3.872	129	35'-5"	10,80	39'-4"	11,98	
	58-15009	4.268	142	38'-1"	11,62	42'-0"	12,79	
	Ángulo de tolva de 60°	58-15010	4.663	155	40'-9"	12,43	44'-8"	13,61
	58-15011	5.059	168	43'-5"	13,24	47'-4"	14,42	
	58-15012	5.455	181	46'-1"	14,05	50'-0"	15,23	
	58-15013	5.851	195	48'-9"	14,87	52'-8"	16,05	
	58-15014	6.247	208	51'-5"	15,68	55'-4"	16,86	
	58-15015	6.643	221	54'-1"	16,49	58'-0"	17,67	
<b>5,5 M</b> (18 PIES)	58-15016	7.039	234	56'-9"	17,31	60'-8"	18,48	
	58-15017	7.435	247	59'-5"	18,12	63'-4"	19,30	
	Ángulo de tolva de 60°	58-18006	4.687	156	32'-9"	9,99	37'-6"	11,43
	58-18007	5.257	175	35'-5"	10,80	40'-2"	12,24	
	58-18008	5.828	194	38'-1"	11,62	42'-10"	13,06	
	58-18009	6.398	213	40'-9"	12,43	45'-6"	13,87	
	58-18010	6.968	232	43'-5"	13,24	48'-2"	14,68	
	58-18011	7.539	251	46'-1"	14,06	50'-10"	15,49	
	58-18012	8.109	270	48'-9"	14,87	53'-6"	16,31	
	58-18013	8.679	289	51'-5"	15,68	56'-2"	17,12	
<b>6,4 M</b> (21 PIES)	58-18014	9.250	308	54'-1"	16,49	58'-10"	17,93	
	58-18015	9.820	326	56'-9"	17,31	61'-6"	18,75	
	58-18016	10.391	345	59'-5"	18,12	64'-2"	19,56	
	58-18017	10.961	364	62'-1"	18,93	66'-10"	20,37	
	58-18018	11.531	383	64'-9"	19,74	69'-6"	21,18	
	58-18019	12.102	402	67'-5"	20,56	72'-2"	22,00	
	58-18020	12.672	421	70'-1"	21,37	74'-10"	22,81	
	58-18021	13.242	440	72'-9"	22,18	77'-6"	23,62	
	Ángulo de tolva de 60°	58-21006	6.722	223	35'-4"	10,77	40'-11"	12,47
	58-21007	7.499	249	38'-0"	11,58	43'-7"	13,28	
58-21008	8.275	275	40'-8"	12,39	46'-3"	14,09		
58-21009	9.052	301	43'-4"	13,20	48'-11"	14,91		
58-21010	9.829	327	46'-0"	14,02	51'-7"	15,72		
58-21011	10.605	353	48'-8"	14,83	54'-3"	16,53		
58-21012	11.382	378	51'-4"	15,64	56'-11"	17,34		
58-21013	12.158	404	54'-0"	16,46	59'-7"	18,16		
58-21014	12.935	430	56'-8"	17,27	62'-3"	18,97		
58-21015	13.712	456	59'-4"	18,08	64'-11"	19,78		
58-21016	14.488	482	62'-0"	18,89	67'-7"	20,60		
58-21017	15.265	507	64'-8"	19,71	70'-3"	21,41		
58-21018	16.042	533	67'-4"	20,52	72'-11"	22,22		
58-21019	16.818	559	70'-0"	21,33	75'-7"	23,03		
58-21020	17.595	585	72'-8"	22,14	78'-3"	23,85		
58-21021	18.372	611	75'-4"	22,96	80'-11"	24,66		
58-21022	19.148	637	78'-0"	23,77	83'-7"	25,47		
<b>4,6 M</b> (15 PIES)	58-15306	2.915	97	25'-6"	7,77	29'-4"	8,95	
	58-15307	3.311	110	28'-2"	8,58	32'-0"	9,76	
	58-15308	3.706	123	30'-10"	9,40	34'-8"	10,57	
	58-15309	4.102	136	33'-6"	10,21	37'-4"	11,39	
	Ángulo de tolva de 45°	58-15310	4.498	150	36'-2"	11,02	40'-0"	12,20
	58-15311	4.894	163	38'-10"	11,84	42'-8"	13,01	
	58-15312	5.290	176	41'-6"	12,65	45'-4"	13,83	
	58-15313	5.686	189	44'-2"	13,46	48'-0"	14,64	
	58-15314	6.082	202	46'-10"	14,27	50'-8"	15,45	
	58-15315	6.478	215	49'-6"	15,09	53'-4"	16,26	

SILOS COMERCIALES CON TOLVA								
DIÁMETRO EN METROS (PIES)	NÚMERO DE MODELO	CAPACIDAD MÁXIMA*		ALTURA DEL ALERO		ALTURA DE LLENADO		
		BUSHEL	M <sup>3</sup>	PIES/PULG.	METROS	PIES/PULG.	METROS	
<b>4,6 M</b> (15 PIES)	58-15316	6.873	229	52'-2"	15,90	56'-0"	17,08	
	58-15317	7.269	242	54'-10"	16,71	58'-8"	17,89	
	58-15318	7.665	255	57'-6"	17,52	61'-4"	18,70	
	45° Cont.	58-15319	8.061	268	60'-2"	18,34	64'-0"	19,52
	<b>5,5 M</b> (18 PIES)	58-18306	4.395	146	27'-1"	8,24	31'-9"	9,68
58-18307		4.966	165	29'-9"	9,06	34'-5"	10,50	
58-18308		5.536	184	32'-5"	9,87	37'-1"	11,31	
58-18309		6.107	203	35'-1"	10,68	39'-9"	12,12	
Ángulo de tolva de 45°		58-18310	6.677	222	37'-9"	11,49	42'-5"	12,93
58-18311		7.247	241	40'-5"	12,31	45'-1"	13,75	
58-18312		7.818	260	43'-1"	13,12	47'-9"	14,56	
58-18313		8.388	279	45'-9"	13,93	50'-5"	15,37	
58-18314		8.958	298	48'-5"	14,75	53'-1"	16,19	
58-18315		9.529	317	51'-1"	15,56	55'-9"	17,00	
<b>6,4 M</b> (21 PIES)	58-18316	10.099	336	53'-9"	16,37	58'-5"	17,81	
	58-18317	10.670	355	56'-5"	17,18	61'-1"	18,62	
	58-18318	11.240	374	59'-1"	18,00	63'-9"	19,44	
	58-18319	11.810	393	61'-9"	18,81	66'-5"	20,25	
	58-18320	12.381	412	64'-5"	19,62	69'-1"	21,06	
	58-18321	12.951	431	67'-1"	20,44	71'-9"	21,88	
	58-18322	13.521	450	69'-9"	21,25	74'-5"	22,69	
	Ángulo de tolva de 45°	58-21306	6.252	208	28'-7"	8,71	34'-2"	10,41
	58-21307	7.028	234	31'-3"	9,52	36'-10"	11,23	
	58-21308	7.805	259	33'-11"	10,34	39'-6"	12,04	
58-21309	8.582	285	36'-7"	11,15	42'-2"	12,85		
58-21310	9.358	311	39'-3"	11,96	44'-10"	13,66		
58-21311	10.135	337	41'-11"	12,77	47'-6"	14,48		
58-21312	10.912	363	44'-7"	13,59	50'-2"	15,29		
58-21313	11.688	389	47'-3"	14,40	52'-10"	16,10		
58-21314	12.465	414	49'-11"	15,21	55'-6"	16,91		
58-21315	13.241	440	52'-7"	16,03	58'-2"	17,73		
58-21316	14.018	466	55'-3"	16,84	60'-10"	18,54		
58-21317	14.795	492	57'-11"	17,65	63'-6"	19,35		
58-21318	15.571	518	60'-7"	18,46	66'-2"	20,17		
58-21319	16.348	543	63'-3"	19,28	68'-10"	20,98		
58-21320	17.125	569	65'-11"	20,09	71'-6"	21,79		
58-21321	17.901	595	68'-7"	20,90	74'-2"	22,60		
58-21322	18.678	621	71'-3"	21,72	76'-10"	23,42		
<b>7,3 M</b> (24 PIES)	58-24306	8.515	283	30'-1"	9,17	36'-6"	11,14	
	58-24307	9.530	317	32'-9"	9,98	39'-2"	11,95	
	58-24308	10.544	351	35'-5"	10,80	41'-10"	12,76	
	58-24309	11.559	384	38'-1"	11,61	44'-6"	13,57	
	Ángulo de tolva de 45°	58-24310	12.574	418	40'-9"	12,42	47'-2"	14,39
	58-24311	13.588	452	43'-5"	13,23	49'-10"	15,20	
	58-24312	14.603	485	46'-1"	14,05	52'-6"	16,01	
	58-24313	15.618	519	48'-9"	14,86	55'-2"	16,82	
	58-24314	16.632	553	51'-5"	15,67	57'-10"	17,64	
	58-24315	17.647	587	54'-1"	16,49	60'-6"	18,45	
58-24316	18.662	620	56'-9"	17,30	63'-2"	19,26		
58-24317	19.677	654	59'-5"	18,11	65'-10"	20,08		
58-24318	20.691	688	62'-1"	18,92	68'-6"	20,89		
58-24319	21.706	722	64'-9"	19,74	71'-2"	21,70		
58-24320	22.661	753	67'-5"	20,55	73'-10"	22,51		
58-24321	23.676	787	70'-1"	21,36	76'-6"	23,33		
58-24322	24.691	821	72'-9"	22,18	79'-2"	24,14		



# ELECCIONES INIGUALADAS

## SILOS COMERCIALES CON TOLVA

DIÁMETRO EN METROS (PIES)	NÚMERO DE MODELO	CAPACIDAD MÁXIMA*		ALTURA DEL ALERO		ALTURA DE LLENADO		
		BUSHEL	M <sup>3</sup>	PIES/PULG.	METROS	PIES/PULG.	METROS	
<b>8,2 M</b> (27 PIES)	58-27406	10.933	363	29'-7"	9,01	36'-10"	11,24	
	58-27407	12.217	406	32'-3"	9,82	39'-6"	12,05	
	58-27408	13.502	449	34'-11"	10,63	42'-2"	12,86	
	58-27409	14.786	492	37'-7"	11,45	44'-10"	13,67	
	Ángulo de tolva de 40°	58-27410	16.071	534	40'-3"	12,26	47'-6"	14,49
		58-27411	17.355	577	42'-11"	13,07	50'-2"	15,30
		58-27412	18.640	620	45'-7"	13,89	52'-10"	16,11
		58-27413	19.924	662	48'-3"	14,70	55'-6"	16,93
		58-27414	21.209	705	50'-11"	15,51	58'-2"	17,74
		58-27415	22.493	748	53'-7"	16,32	60'-10"	18,55
		58-27416	23.778	790	56'-3"	17,14	63'-6"	19,36
		58-27417	25.062	833	58'-11"	17,95	66'-2"	20,18
		58-27418	26.347	876	61'-7"	18,76	68'-10"	20,99
		58-27419	27.631	919	64'-3"	19,58	71'-6"	21,80
	58-27420	28.916	961	66'-11"	20,39	74'-2"	22,62	
58-27421	30.200	1,004	69'-7"	21,20	76'-10"	23,43		
58-27422	31.485	1,047	72'-3"	22,01	79'-6"	24,24		
Ángulo de tolva de 40°	58-30406	13.998	465	30'-10"	9,39	39'-0"	11,89	
	58-30407	15.584	518	32'-6"	10,21	41'-8"	12,70	
	58-30408	17.170	571	36'-2"	11,02	44'-4"	13,51	
	58-30409	18.756	624	38'-10"	11,83	47'-0"	14,32	
	58-30410	20.342	676	41'-6"	12,65	49'-8"	15,14	
	58-30411	21.928	729	44'-2"	13,46	52'-4"	15,95	
	58-30412	23.514	782	46'-10"	14,27	55'-0"	16,76	
	58-30413	25.100	834	49'-6"	15,08	57'-8"	17,57	
	58-30414	26.686	887	52'-2"	15,90	60'-4"	18,39	
	58-30415	28.272	940	54'-10"	16,71	63'-0"	19,20	
	58-30416	29.858	993	57'-6"	17,52	65'-8"	20,01	
	58-30417	31.444	1,045	60'-2"	18,34	68'-4"	20,83	
	58-30418	33.030	1,098	62'-10"	19,15	71'-0"	21,64	
	58-30419	34.616	1,151	65'-6"	19,96	73'-8"	22,45	
	58-30420	36.203	1,204	68'-2"	20,77	76'-4"	23,26	
58-30421	37.789	1,256	70'-10"	21,59	79'-0"	24,08		
58-30422	39.375	1,309	73'-6"	22,40	81'-8"	24,89		
58-30423	40.961	1,362	76'-2"	23,22	84'-4"	25,71		

## SILOS COMERCIALES CON TOLVA

DIÁMETRO EN METROS (PIES)	NÚMERO DE MODELO	CAPACIDAD MÁXIMA*		ALTURA DEL ALERO		ALTURA DE LLENADO		
		BUSHEL	M <sup>3</sup>	PIES/PULG.	METROS	PIES/PULG.	METROS	
<b>11,0 M</b> (36 PIES)	58-36406	21.597	718	33'-2"	10,11	43'-1"	13,13	
	58-36407	23.882	794	35'-10"	10,92	45'-9"	13,94	
	58-36408	26.166	870	38'-6"	11,74	48'-5"	14,75	
	58-36409	28.451	946	41'-2"	12,55	51'-1"	15,56	
	Ángulo de tolva de 40°	58-36410	30.736	1022	43'-10"	13,36	53'-9"	16,38
		58-36411	33.020	1098	46'-6"	14,17	56'-5"	17,19
		58-36412	35.305	1174	49'-2"	14,99	59'-1"	18,00
		58-36413	37.589	1250	51'-10"	15,80	61'-9"	18,82
		58-36414	39.874	1326	54'-6"	16,61	64'-5"	19,63
		58-36415	42.158	1402	57'-2"	17,42	67'-1"	20,44
		58-36416	44.443	1477	59'-10"	18,24	69'-9"	21,25
		58-36417	46.728	1553	62'-6"	19,05	72'-5"	22,07
		58-36418	49.012	1629	65'-2"	19,86	75'-1"	22,88
		58-36419	51.297	1705	67'-10"	20,68	77'-9"	23,69
	58-36420	53.581	1781	70'-6"	21,49	80'-5"	24,50	
58-36421	55.866	1857	73'-2"	22,30	83'-1"	25,32		
58-36422	58.150	1933	75'-10"	23,11	85'-9"	26,13		

\*La capacidad máxima del silo permite que los granos estén en un ángulo de reposo normal (28 grados) a partir de 25 mm (1 pulg.) por debajo del alero. Las capacidades de granos enumeradas anteriormente se basan en el estándar ASAE: ASAE S413, más un factor de compactación de 6%. Los silos se diseñan para cumplir con los requisitos de las normas para zonas con vientos de 145 km/h (90 mph) y zona sísmica 1. La capacidad de carga pico estándar del techo varía entre 1.800 y 3.400 kg (4.000 y 7.500 libras) según el diámetro del silo. Para lograr LEADERSHIP THROUGH INNOVATION® (Liderazgo por Innovación), nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin aviso previo.

**Todos los silos con fondo de tolva** se diseñan solamente para el almacenamiento de materiales que fluyen libremente. La harina de soya, sobras de carne y ciertos otros materiales no se consideran como materiales que fluyen libremente y no se deben almacenar en estos silos sin el uso de dispositivos de descarga apropiados que ayudan a mantener el flujo y/o el refuerzo apropiado.

Ya que personalizará el sistema de almacenamiento de granos según sus necesidades únicas, Brock Grain Systems no puede identificar todas las situaciones potencialmente peligrosas o dañinas al fabricar los componentes y accesorios del silo. Por ende, es fundamental que usted piense en la seguridad primero y que preste gran atención a todos los posibles peligros dentro de sus sistemas de almacenamiento.



**Brock Grain Systems**

**Chore-Time Brock International**

Divisiones de CTB, Inc.

Milford, IN • Kansas City, MO • Frankfort, IN

Teléfono: +1 574 658 4191 o +1 574 658 9323 (internacional)

Internet: [www.brockgrain.com](http://www.brockgrain.com) o [www.ctbworld.com](http://www.ctbworld.com)

Correo electrónico: [brock@brockgrain.com](mailto:brock@brockgrain.com) o

[world@ctbworld.com](mailto:world@ctbworld.com)