



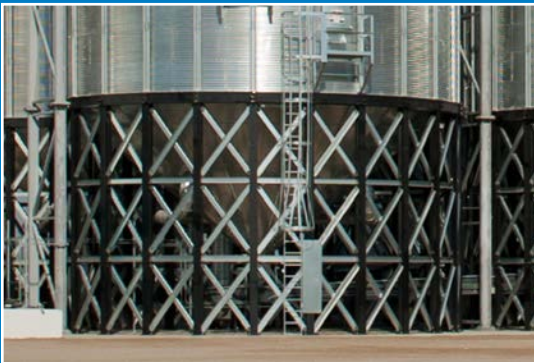
*SILOS TOLVA COMERCIAL*





**DISEÑADOS PARA SER FUERTES Y CONFIABLES**

## ESTRUCTURA DE ACERO ROBUSTO

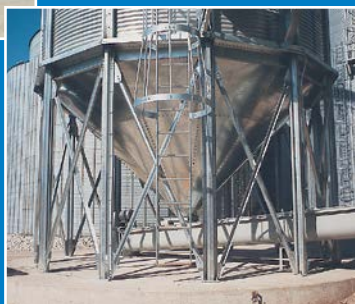


El sistema estructural (proporcionado con el silo) eleva la unidad para ofrecer acceso fácil y para la instalación del equipo de manejo.



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. La estructura de soporte robusta, resistente a la corrosión, en algunos modelos tiene acabado galvanizado mientras otros utiliza pintura en polvo de alta resistencia. Ambos proveen durabilidad y bajo mantenimiento.

Algunos silos tolva comercial Brock cuentan con estructura de soporte especial, totalmente galvanizada, inclusive las vigas de soporte y patas.



## 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 1.950 M<sup>3</sup> (58.700 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 como escalera lateral, jaula de seguridad (diseñada para cumplir o exceder las normas OSHA cuando se instala apropiadamente), puerta de fácil acceso en pared lateral, ventiladores y muchos más.
- Respaldo con garantía de cinco años de BROCK. Ver garantía escrita completa de BROCK para más detalles.
- La asistencia para la planificación y los dibujos de la base están disponibles para las aplicaciones convencionales.

# ELECCIONES INIGUALADAS

SILOS TOLVA COMERCIAL								
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)	EH-15006	3.145	105	30'-1"	9,18	34'-0"	10,36	
	EH-15007	3.541	118	32'-9"	9,99	36'-8"	11,17	
	EH-15008	3.937	131	35'-5"	10,80	39'-4"	11,98	
	EH-15009	4.333	145	38'-1"	11,62	42'-0"	12,79	
	Ángulo de tolva de 60°	EH-15010	4.728	158	40'-9"	12,43	44'-8"	13,61
		EH-15011	5.124	171	43'-5"	13,24	47'-4"	14,42
		EH-15012	5.520	184	46'-1"	14,05	50'-0"	15,23
		EH-15013	5.916	197	48'-9"	14,87	52'-8"	16,05
		EH-15014	6.312	210	51'-5"	15,68	55'-4"	16,86
EH-15015		6.708	223	54'-1"	16,49	58'-0"	17,67	
EH-15016		7.104	237	56'-9"	17,31	60'-8"	18,48	
EH-15017		7.500	250	59'-5"	18,12	63'-4"	19,30	
<b>5,5 M</b> (18 Pies)	EH-18006	4.750	158	32'-9"	9,99	37'-6"	11,43	
	EH-18007	5.321	177	35'-5"	10,80	40'-2"	12,24	
	EH-18008	5.891	196	38'-1"	11,62	42'-10"	13,06	
	Ángulo de tolva de 60°	EH-18009	6.462	215	40'-9"	12,43	45'-6"	13,87
		EH-18010	7.032	234	43'-5"	13,24	48'-2"	14,68
		EH-18011	7.602	253	46'-1"	14,06	50'-10"	15,49
		EH-18012	8.173	272	48'-9"	14,87	53'-6"	16,31
		EH-18013	8.743	291	51'-5"	15,68	56'-2"	17,12
		EH-18014	9.313	310	54'-1"	16,49	58'-10"	17,93
		EH-18015	9.884	329	56'-9"	17,31	61'-6"	18,75
		EH-18016	10.454	348	59'-5"	18,12	64'-2"	19,56
	EH-18017	11.024	367	62'-1"	18,93	66'-10"	20,37	
	EH-18018	11.595	386	64'-9"	19,74	69'-6"	21,18	
	EH-18019	12.165	405	67'-5"	20,56	72'-2"	22,00	
	EH-18020	12.736	424	70'-1"	21,37	74'-10"	22,81	
	EH-18021	13.306	443	72'-9"	22,18	77'-6"	23,62	
	<b>6,4 M</b> (21 Pies)	EH-21006	6.814	227	35'-4"	10,77	40'-11"	12,47
EH-21007		7.590	253	38'-0"	11,58	43'-7"	13,28	
EH-21008		8.367	279	40'-8"	12,39	46'-3"	14,09	
Ángulo de tolva de 60°		EH-21009	9.144	304	43'-4"	13,20	48'-11"	14,91
		EH-21010	9.920	330	46'-0"	14,02	51'-7"	15,72
		EH-21011	10.697	356	48'-8"	14,83	54'-3"	16,53
		EH-21012	11.474	382	51'-4"	15,64	56'-11"	17,34
		EH-21013	12.250	408	54'-0"	16,46	59'-7"	18,16
		EH-21014	13.027	434	56'-8"	17,27	62'-3"	18,97
		EH-21015	13.804	459	59'-4"	18,08	64'-11"	19,78
		EH-21016	14.580	485	62'-0"	18,89	67'-7"	20,60
EH-21017		15.357	511	64'-8"	19,71	70'-3"	21,41	
EH-21018		16.133	537	67'-4"	20,52	72'-11"	22,22	
EH-21019		16.910	563	70'-0"	21,33	75'-7"	23,03	
EH-21020		17.687	588	72'-8"	22,14	78'-3"	23,85	
EH-21021		18.463	614	75'-4"	22,96	80'-11"	24,66	
EH-21022		19.240	640	78'-0"	23,77	83'-7"	25,47	
<b>4,6 M</b> (15 Pies)	EH-15306	2.908	97	25'-6"	7,77	29'-4"	8,95	
	EH-15307	3.304	110	28'-2"	8,58	32'-0"	9,76	
	EH-15308	3.700	123	30'-10"	9,40	34'-8"	10,57	
	EH-15309	4.095	137	33'-6"	10,21	37'-4"	11,39	
	Ángulo de tolva de 45°	EH-15310	4.491	150	36'-2"	11,02	40'-0"	12,20
		EH-15311	4.887	163	38'-10"	11,84	42'-8"	13,01
		EH-15312	5.283	176	41'-6"	12,65	45'-4"	13,83
		EH-15313	5.679	189	44'-2"	13,46	48'-0"	14,64
		EH-15314	6.075	202	46'-10"	14,27	50'-8"	15,45
EH-15315		6.471	216	49'-6"	15,09	53'-4"	16,26	

SILOS TOLVA COMERCIAL								
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)	EH-15316	6.867	229	52'-2"	15,90	56'-0"	17,08	
	EH-15317	7.262	242	54'-10"	16,71	58'-8"	17,89	
	EH-15318	7.658	255	57'-6"	17,52	61'-4"	18,70	
	45° Cont.	EH-15319	8.054	268	60'-2"	18,34	64'-0"	19,52
<b>5,5 M</b> (18 Pies)	EH-18306	4.361	145	27'-1"	8,24	31'-9"	9,68	
	EH-18307	4.932	164	29'-9"	9,06	34'-5"	10,50	
	EH-18308	5.502	183	32'-5"	9,87	37'-1"	11,31	
	EH-18309	6.072	202	35'-1"	10,68	39'-9"	12,12	
	Ángulo de tolva de 45°	EH-18310	6.643	221	37'-9"	11,49	42'-5"	12,93
		EH-18311	7.213	240	40'-5"	12,31	45'-1"	13,75
		EH-18312	7.784	259	43'-1"	13,12	47'-9"	14,56
		EH-18313	8.354	278	45'-9"	13,93	50'-5"	15,37
		EH-18314	8.924	297	48'-5"	14,75	53'-1"	16,19
		EH-18315	9.495	316	51'-1"	15,56	55'-9"	17,00
EH-18316		10.065	335	53'-9"	16,37	58'-5"	17,81	
EH-18317		10.635	354	56'-5"	17,18	61'-1"	18,62	
<b>6,4 M</b> (21 Pies)	EH-18318	11.206	373	59'-1"	18,00	63'-9"	19,44	
	EH-18319	11.776	392	61'-9"	18,81	66'-5"	20,25	
	EH-18320	12.346	411	64'-5"	19,62	69'-1"	21,06	
	EH-18321	12.917	430	67'-1"	20,44	71'-9"	21,88	
	EH-18322	13.487	449	69'-9"	21,25	74'-5"	22,69	
	Ángulo de tolva de 45°	EH-21306	6.138	205	28'-7"	8,71	34'-2"	10,41
		EH-21307	6.915	230	31'-3"	9,52	36'-10"	11,23
		EH-21308	7.692	256	33'-11"	10,34	39'-6"	12,04
		EH-21309	8.468	282	36'-7"	11,15	42'-2"	12,85
		EH-21310	9.245	308	39'-3"	11,96	44'-10"	13,66
		EH-21311	10.022	334	41'-11"	12,77	47'-6"	14,48
		EH-21312	10.798	359	44'-7"	13,59	50'-2"	15,29
		EH-21313	11.575	385	47'-3"	14,40	52'-10"	16,10
	EH-21314	12.351	411	49'-11"	15,21	55'-6"	16,91	
EH-21315	13.128	437	52'-7"	16,03	58'-2"	17,73		
EH-21316	13.905	463	55'-3"	16,84	60'-10"	18,54		
EH-21317	14.681	489	57'-11"	17,65	63'-6"	19,35		
EH-21318	15.458	514	60'-7"	18,46	66'-2"	20,17		
EH-21319	16.235	540	63'-3"	19,28	68'-10"	20,98		
EH-21320	17.011	566	65'-11"	20,09	71'-6"	21,79		
EH-21321	17.788	592	68'-7"	20,90	74'-2"	22,60		
EH-21322	18.564	618	71'-3"	21,72	76'-10"	23,42		
<b>7,3 M</b> (24 Pies)	EH-24306	8.331	277	30'-1"	9,17	36'-6"	11,14	
	EH-24307	9.345	311	32'-9"	9,98	39'-2"	11,95	
	EH-24308	10.360	345	35'-5"	10,80	41'-10"	12,76	
	EH-24309	11.375	379	38'-1"	11,61	44'-6"	13,57	
	Ángulo de tolva de 45°	EH-24310	12.389	412	40'-9"	12,42	47'-2"	14,39
		EH-24311	13.404	446	43'-5"	13,23	49'-10"	15,20
		EH-24312	14.419	480	46'-1"	14,05	52'-6"	16,01
		EH-24313	15.433	514	48'-9"	14,86	55'-2"	16,82
		EH-24314	16.448	547	51'-5"	15,67	57'-10"	17,64
		EH-24315	17.463	581	54'-1"	16,49	60'-6"	18,45
		EH-24316	18.478	615	56'-9"	17,30	63'-2"	19,26
		EH-24317	19.492	648	59'-5"	18,11	65'-10"	20,08
	EH-24318	20.507	682	62'-1"	18,92	68'-6"	20,89	
	EH-24319	21.522	716	64'-9"	19,74	71'-2"	21,70	
EH-24320	22.536	750	67'-5"	20,55	73'-10"	22,51		
EH-24321	23.551	783	70'-1"	21,36	76'-6"	23,33		
EH-24322	24.566	817	72'-9"	22,18	79'-2"	24,14		



# ELECCIONES INIGUALADAS

SILOS TOLVA COMERCIAL								
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	
8,2 M (27 Pies)	EH-27406	10.620	354	29'-7"	9,01	36'-10"	11,24	
	EH-27407	11.905	396	32'-3"	9,82	39'-6"	12,05	
	EH-27408	13.189	439	34'-11"	10,63	42'-2"	12,86	
	EH-27409	14.474	482	37'-7"	11,45	44'-10"	13,67	
	Ángulo de tolva de 40°	EH-27410	15.758	524	40'-3"	12,26	47'-6"	14,49
		EH-27411	17.043	567	42'-11"	13,07	50'-2"	15,30
		EH-27412	18.327	610	45'-7"	13,89	52'-10"	16,11
		EH-27413	19.611	652	48'-3"	14,70	55'-6"	16,93
		EH-27414	20.896	695	50'-11"	15,51	58'-2"	17,74
		EH-27415	22.180	738	53'-7"	16,32	60'-10"	18,55
		EH-27416	23.465	781	56'-3"	17,14	63'-6"	19,36
		EH-27417	24.749	823	58'-11"	17,95	66'-2"	20,18
		EH-27418	26.034	866	61'-7"	18,76	68'-10"	20,99
		EH-27419	27.318	909	64'-3"	19,58	71'-6"	21,80
		EH-27420	28.603	951	66'-11"	20,39	74'-2"	22,62
		EH-27421	29.887	994	69'-7"	21,20	76'-10"	23,43
EH-27422	31.172	1.037	72'-3"	22,01	79'-6"	24,24		
9,1 M (30 Pies)	EH-30406	13.525	450	30'-10"	9,39	39'-0"	11,89	
	EH-30407	15.111	503	32'-6"	10,21	41'-8"	12,70	
	EH-30408	16.697	556	36'-2"	11,02	44'-4"	13,51	
	EH-30409	18.283	608	38'-10"	11,83	47'-0"	14,32	
	Ángulo de tolva de 40°	EH-30410	19.869	661	41'-6"	12,65	49'-8"	15,14
		EH-30411	21.455	714	44'-2"	13,46	52'-4"	15,95
		EH-30412	23.042	766	46'-10"	14,27	55'-0"	16,76
		EH-30413	24.628	819	49'-6"	15,08	57'-8"	17,57
		EH-30414	26.214	872	52'-2"	15,90	60'-4"	18,39
		EH-30415	27.800	925	54'-10"	16,71	63'-0"	19,20
		EH-30416	29.386	977	57'-6"	17,52	65'-8"	20,01
		EH-30417	30.972	1.030	60'-2"	18,34	68'-4"	20,83
		EH-30418	32.558	1.083	62'-10"	19,15	71'-0"	21,64
		EH-30419	34.144	1.136	65'-6"	19,96	73'-8"	22,45
		EH-30420	35.730	1.188	68'-2"	20,77	76'-4"	23,26
		EH-30421	37.316	1.241	70'-10"	21,59	79'-0"	24,08
EH-30422	38.902	1.294	73'-6"	22,40	81'-8"	24,89		
EH-30423	40.488	1.346	76'-2"	23,22	84'-4"	25,71		
11,0 M (36 Pies)	EH-36406	20.499	682	33'-2"	10,11	43'-1"	13,13	
	EH-36407	22.784	758	35'-10"	10,92	45'-9"	13,94	
	EH-36408	25.069	834	38'-6"	11,74	48'-5"	14,75	
	EH-36409	27.353	910	41'-2"	12,55	51'-1"	15,56	
	Ángulo de tolva de 40°	EH-36410	29.638	986	43'-10"	13,36	53'-9"	16,38
		EH-36411	31.922	1.062	46'-6"	14,17	56'-5"	17,19
		EH-36412	34.207	1.138	49'-2"	14,99	59'-1"	18,00
		EH-36413	36.491	1.214	51'-10"	15,80	61'-9"	18,82
		EH-36414	38.776	1.290	54'-6"	16,61	64'-5"	19,63
		EH-36415	41.060	1.366	57'-2"	17,42	67'-1"	20,44
		EH-36416	43.345	1.441	59'-10"	18,24	69'-9"	21,25
		EH-36417	45.630	1.517	62'-6"	19,05	72'-5"	22,07
		EH-36418	47.914	1.593	65'-2"	19,86	75'-1"	22,88
		EH-36419	50.199	1.669	67'-10"	20,68	77'-9"	23,69
		EH-36420	52.483	1.745	70'-6"	21,49	80'-5"	24,50
		EH-36421	54.768	1.821	73'-2"	22,30	83'-1"	25,32
EH-36422	57.052	1.897	75'-10"	23,11	85'-9"	26,13		

SILOS TOLVA COMERCIAL								
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	
9,1 M (30 Pies)	EH-30506	14.578	485	36'-6"	11,12	44'-8"	13,61	
	EH-30507	16.164	538	39'-2"	11,94	47'-4"	14,43	
	EH-30508	17.750	591	41'-10"	12,75	50'-0"	15,24	
	EH-30509	19.337	643	44'-6"	13,56	52'-8"	16,05	
	Ángulo de tolva de 50°	EH-30510	20.923	696	47'-2"	14,37	55'-4"	16,86
		EH-30511	22.509	749	49'-10"	15,19	58'-0"	17,68
		EH-30512	24.095	801	52'-6"	16,00	60'-8"	18,49
		EH-30513	25.681	854	55'-2"	16,81	63'-4"	19,30
		EH-30514	27.267	907	57'-10"	17,63	66'-0"	20,12
		EH-30515	28.853	960	60'-6"	18,44	68'-8"	20,93
		EH-30516	30.439	1.012	63'-2"	19,25	71'-4"	21,74
		EH-30517	32.025	1.065	65'-10"	20,06	74'-0"	22,55
		EH-30518	33.611	1.118	68'-6"	20,88	76'-8"	23,37
		EH-30519	35.197	1.171	71'-2"	21,69	79'-4"	24,18
		EH-30520	36.783	1.223	73'-10"	22,50	82'-0"	24,99
		EH-30521	38.369	1.276	76'-6"	23,31	84'-8"	25,81
EH-30522	39.955	1.329	79'-2"	24,13	87'-4"	26,62		
11,0 M (36 Pies)	EH-36506	22.161	737	39'-11"	12,16	49'-10"	15,18	
	EH-36507	24.446	813	42'-7"	12,98	52'-6"	15,99	
	EH-36508	26.731	889	45'-3"	13,79	55'-2"	16,80	
	EH-36509	29.015	965	47'-11"	14,60	57'-10"	17,62	
	Ángulo de tolva de 50°	EH-36510	31.300	1.041	50'-7"	15,41	60'-6"	18,43
		EH-36511	33.584	1.117	53'-3"	16,23	63'-2"	19,24
		EH-36512	35.869	1.193	55'-11"	17,04	65'-10"	20,06
		EH-36513	38.153	1.269	58'-7"	17,85	68'-6"	20,87
		EH-36514	40.438	1.345	61'-3"	18,67	71'-2"	21,68
		EH-36515	42.723	1.421	63'-11"	19,48	73'-10"	22,49
		EH-36516	45.007	1.497	66'-7"	20,29	76'-6"	23,31
		EH-36517	47.292	1.573	69'-3"	21,10	79'-2"	24,12
		EH-36518	49.576	1.649	71'-11"	21,92	81'-10"	24,93
		EH-36519	51.861	1.725	74'-7"	22,73	84'-6"	25,75
		EH-36520	54.145	1.801	77'-3"	23,54	87'-2"	26,56
		EH-36521	56.430	1.876	79'-11"	24,36	89'-10"	27,37
EH-36522	58.714	1.952	82'-7"	25,17	92'-6"	28,18		

\*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 del 6%. Las capacidades de grano indicadas se basan en la norma ASAE: ASAE S413, con un factor de compactación del 6% en bushels. Silos están diseñados para cumplir requerimientos de código ASCE 7-10, diseño de viento de 105 mph (169 km/h) y zona sísmica 1 según UBC-97. 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 soja, 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** Una división global de CTB, Inc.  
 Milford, IN • Kansas City, MO • Frankfort, IN  
 Teléfono: +1 574.658.4191  
 Internet: [www.BrockGrain.com](http://www.BrockGrain.com)  
 Correo electrónico: [Brock@BrockGrain.com](mailto:Brock@BrockGrain.com)