

Silos Titán

**Conjunto de
Descarga Lateral**

**Manual de
Instalación**

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 104809 ES- MANUAL DE DESCARGA LATERAL
01/01/05

CONJUNTO DE DESCARGA LATERAL

Instrucciones de instalación para descarga lateral por gravedad.

Consideraciones Preliminares

El sistema de descarga lateral de Chief está disponible para ser usado en silos estándar de Chief N° 8 hasta N° 34 sólo en alturas de anillo especificadas.

El sistema de descarga lateral estándar tiene la descarga ubicada en el centro del 4° anillo desde la fundación (12'-5" [3,78 m]). Las ubicaciones opcionales para la descarga por encima del 4° anillo están disponibles a pedido. No se permiten ubicaciones para la descarga por debajo del 4° anillo. Toda descarga por debajo del 4° anillo puede provocar daño estructural y anulará todas las garantías del silo, ya sea expresas o implícitas.

La puerta y las transiciones no deben ser ubicadas dentro de los 10 pies (3,05 m) a cada lado de la línea central de la descarga lateral.

Instalación del Bafle

Instale los baffles de la descarga lateral en una columna vertical, una en cada anillo de pared, comenzando con el segundo anillo desde el alero y continuando hacia abajo por el interior de la pared hasta el anillo de la descarga inclusive.

El baffle superior DEBE estar ubicado entre las líneas de parantes en la lámina del segundo anillo directamente por encima de la ubicación de descarga planificada (cuando se la ve desde el interior del silo). Ver detalle siguiente.

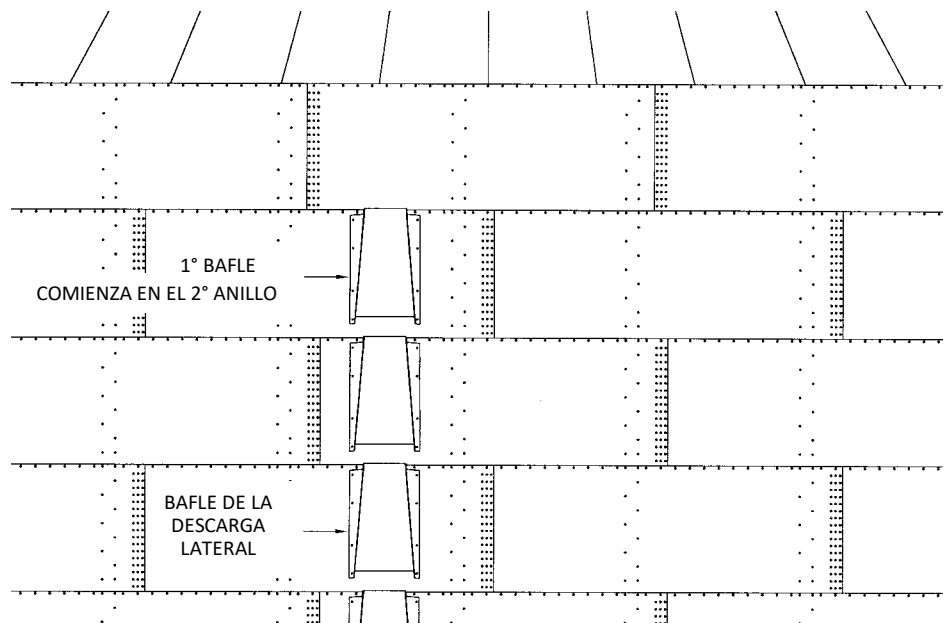


Figura N° 1

Vista Interior

Una vez que el 3° anillo de pared esté agregado al silo, ubique y marque los ocho agujeros de montaje del bafle en la plantilla de 1/2" en el 2° anillo usando la plantilla provista. Alinee el agujero central para alineación con el agujero central de la lámina de pared entre los agujeros para los parantes. Perfore los agujeros de montaje de los baffles usando una mecha de 1/2" en la perforadora.

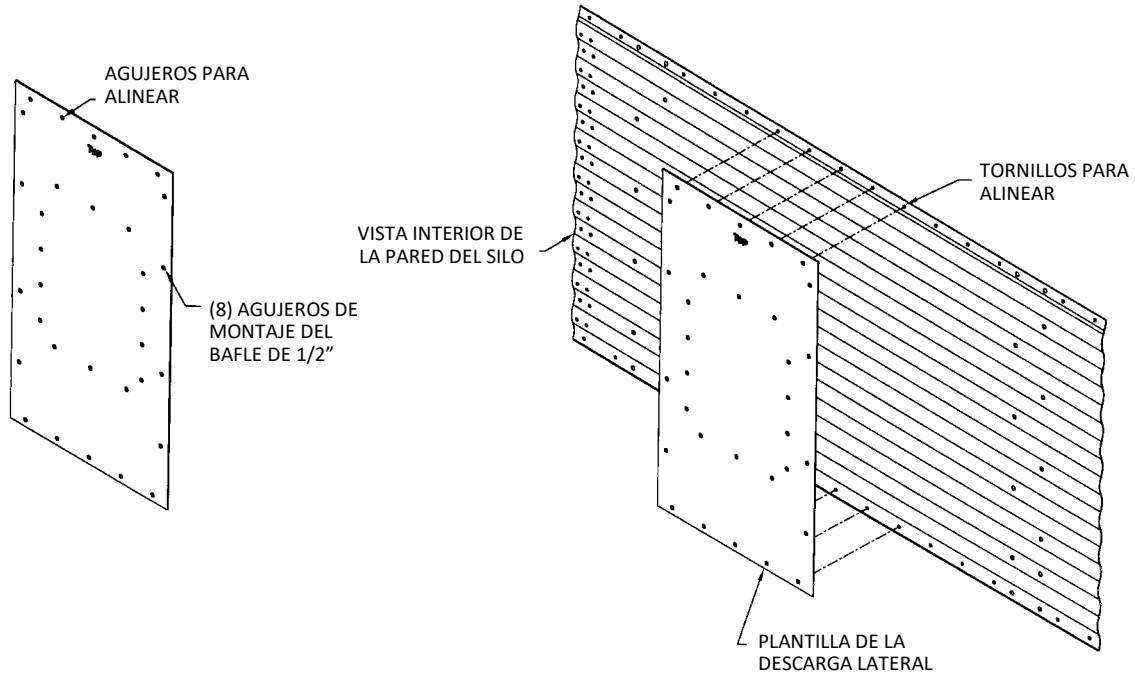


Figura N° 2

Plantilla de la Descarga Lateral

Aplique 36" [914 mm] de la cinta selladora de 3-1/2" x 1/2" provista con cada uno de los dos laterales del bafle e instale el bafle CON EL EXTREMO MÁS LARGO HACIA ABAJO. Use ocho tornillos para silo de 7/16" x 1-1/2" con las cabezas hacia el exterior. Apriete bien todos los tornillos del bafle.

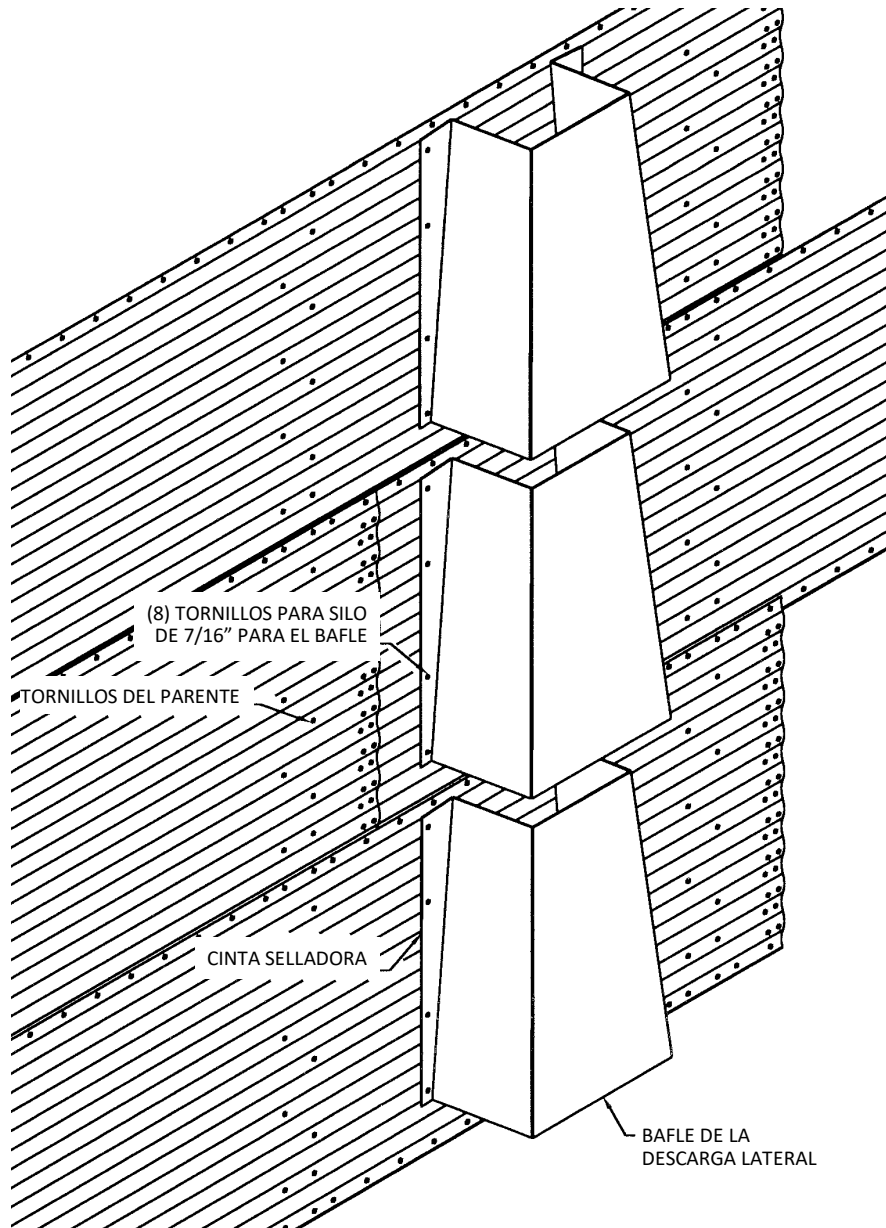


Figura N° 3

A medida que se agrega cada anillo adicional, marque y perforo los agujeros de montaje del bafle en el anillo precedente y monte el bafle como se instruye en la página previa.

Lámina de Refuerzo

El anillo que está directamente sobre la lámina de la descarga requiere una lámina de refuerzo laminada en el interior de la pared del silo. La lámina de refuerzo debería ser instalada cuando se esté instalando el anillo sobre la salida, diríjase a la Figura N°4.

Lámina de la Descarga

La lámina de la descarga requiere una lámina de refuerzo laminada en el interior de la pared. Antes de instalar esta lámina reforzada, corte los agujeros para la descarga en la lámina de refuerzo y la lámina de la descarga de la siguiente manera.

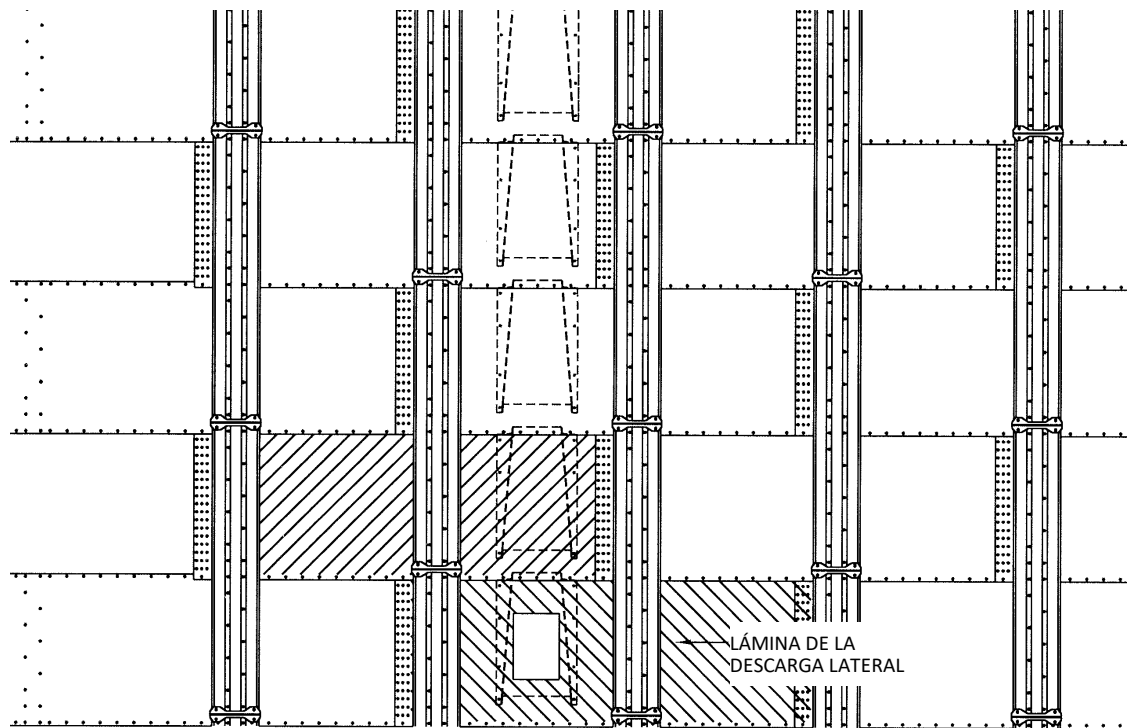
Coloque la plantilla provista en la cara interior de la lámina de refuerzo. Asegúrese de alinear el borde superior de la lámina con la parte superior de la plantilla. Alinee los agujeros para alinear, perfore los (14) agujeros de montaje de la descarga de 1/2" de diámetro y corte la abertura rectangular de 13½" [343 mm] de ancho x 17½" [444 mm] de alto, centrada entre agujeros (abertura de 12¼" x 17½" cuando use una compuerta a piñón y cremallera).

Repita este proceso en la ubicación apropiada de la lámina de descarga. Simplemente lamine la lámina de refuerzo sobre la parte superior de la lámina estándar (con los agujeros en ambas láminas alineados) y use la lámina de refuerzo como plantilla para marcar la lámina estándar.

Instale la lámina de refuerzo de la descarga siguiendo las instrucciones indicadas previamente.

Ubique y perfore los agujeros de montaje de los baffles como se indicó previamente pero no instale el baffle final.

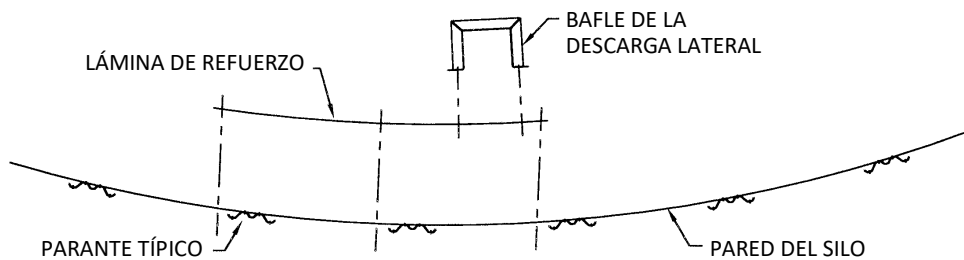
NOTA: Se proveen tornillos para silo adicionales de 7/16" x 2" para atornillar los parantes a las láminas de pared en donde se usan las láminas de refuerzo. Pueden usarse tornillos para silo típicos de 7/16" x 1-1/2" si las láminas laminadas tienen un calibre lo suficientemente liviano.



VISTA EXTERIOR



INDICA LAS LÁMINAS DE REFUERZO AGREGADAS AL INTERIOR DE LA PARED DEL SILO



VISTA SUPERIOR

Figura N° 4

NOTA: En casos en donde una lámina de refuerzo cae en un anillo con transición, será necesario perforar en obra los agujeros para alineación en la lámina de refuerzo para que coincida con las láminas de pared.

Anillos de Refuerzo Contra la Acción del Viento

Todos los silos que tienen un Sistema de Descarga Lateral instalado también necesitarán que se agreguen anillos de refuerzo contra viento. La cantidad y ubicación de los anillos de refuerzo contra viento cambiarán cuando se agregue un Sistema de Descarga Lateral al silo (Diríjase a las tablas siguientes para ver las cantidades y ubicaciones de los anillos contra viento para su silo particular).

REQUISITOS DE ANILLO DE REFUERZO CONTRA VIENTO PARA SILOS TITÁN CON DESCARGAS LATERALES EN BASE A UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 80 Mi/h (120 km/h) CON LA DESCARGA EN EL 4° ANILLO

ALTURA SILO	SERIE SILO CB10		SERIE SILO CB11		SERIE SILO CB12		SERIE SILO CB13		SERIE SILO CB14		SERIE SILO CB16	
	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.
8	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
9	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
10	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
11	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
12	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
13	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
14	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
15	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
16	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
17	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
18	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
19	ND	ND	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
20	ND	ND	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
21	ND	ND	ND	ND	0	4	0	4	0	4	0	4
22	ND	ND	ND	ND	0	4	0	4	0	4	0	4
23	ND	ND	ND	ND	0	5	0	5	0	5	0	5
24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	5	0	5	0	5
25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	5	0	5	0	5
26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	5	0	5
27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	6	0	5
28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	6	1	+ 5
29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	6	1	+ 5
30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	6	1	+ 5
31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	+ 6
32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota 1: En Silos N° 10 – N° 16 sólo se requiere 1 descarga lateral. Si se colocan 2 descargas laterales en el silo, deben ser colocadas a 180 grados entre sí.

Nota 2: ¡La Descarga es estándar en el cuarto anillo y no puede ser colocada por debajo del cuarto anillo!

Nota 3: En Silos N° 10 – N° 16, si la descarga es colocada en el 5° anillo, entonces los silos de 11, 15, 19, 23, 27 y 31 anillos de altura llevan un anillo contra viento menos que lo estándar. Si la descarga es colocada en el 6° anillo, entonces los silos de 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 31 y 32 anillos de altura llevan un anillo contra viento menos que lo estándar!

Nota 4: Cuando no se usa descarga lateral, el 1° anillo de refuerzo contra viento es colocado en el 3° anillo desde el alero y el 2° es colocado en el 6° anillo desde el alero.

**REQUISITOS DE ANILLO DE REFUERZO CONTRA VIENTO PARA SILOS TITÁN
CON DESCARGAS LATERALES EN BASE A UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE
80 Mi/h (120 km/h) CON LA DESCARGA EN EL 4° ANILLO**

ALTURA SILO	SERIE SILO CB18		SERIE SILO CB20		SERIE SILO CB22		SERIE SILO CB24	
	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.
8	0	+1	0	+1	0	+1	0	+1
9	0	+1	0	+1	0	+1	0	+1
10	0	+2	0	+2	0	+2	1	+1
11	0	+2	0	+2	1	+1	1	+1
12	0	+2	0	+2	1	+1	1	+1
13	0	+3	0	+3	1	+2	1	+2
14	0	+3	0	+3	1	+2	1	+2
15	0	+3	0	+3	1	+2	1	+2
16	1	+3	1	+3	1	+3	2	+2
17	1	+3	1	+3	1	+3	2	+2
18	1	+3	1	+3	1	+3	2	+2
19	1	+4	1	+4	1	+4	2	+3
20	1	+4	1	+4	2	+3	2	+3
21	1	+4	2	+3	2	+3	2	+3
22	2	+4	2	+4	2	+4	2	+4
23	2	+4	2	+4	2	+4	2	+4
24	2	+4	2	+4	2	+4	2	+4
25	2	+5	2	+5	2	+5	3	+4
26	2	+5	2	+5	2	+5	3	+4
27	2	+5	2	+5	2	+5	3	+4
28	2	+6	2	+6	3	+5	3	+5
29	2	+6	2	+6	ND	ND	ND	ND
30	2	+6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota 1: En Silos N° 18 – N° 24 sólo se requiere 1 descarga lateral. Si se colocan 2 descargas laterales en el silo, deben ser colocadas a 180 grados entre sí.

Nota 2: ¡La Descarga es estándar en el cuarto anillo y no puede ser colocada por debajo del cuarto anillo!

Nota 3: En Silos N° 18 – N° 24, si la descarga es colocada en el 5° anillo, entonces los silos de 10, 13, 16, 19, 22, 25 y 28 anillos de altura llevan un anillo contra viento menos que lo estándar. Si la descarga es colocada en el 6° anillo, ¡entonces los silos de 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 28 y 29 anillos de altura llevan un anillo contra viento menos que lo estándar!

Nota 4: Cuando no se usa descarga lateral, el 1° anillo de refuerzo contra viento es colocado en el 3° anillo desde el alero, el segundo anillo contra viento es colocado en el 6° anillo y el tercero es colocado en el 9° anillo desde el alero.

**REQUISITOS DE ANILLO DE REFUERZO CONTRA VIENTO PARA SILOS
TITÁN CON DESCARGAS LATERALES EN BASE A UNA VELOCIDAD DE
VIENTO DE 80 Mi/h (120 km/h) CON LA DESCARGA EN EL 4° ANILLO**

ALTURA SILO	SERIE SILO CB26		SERIE SILO CB30		SERIE SILO CB34	
	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.	STD	REFORZ.
8	1	+1	1	+1	1	+1
9	1	+1	1	+1	1	+1
10	1	+2	1	+2	1	+2
11	1	+2	1	+2	1	+2
12	1	+3	1	+3	2	+2
13	1	+3	1	+3	2	+2
14	1	+4	2	+3	2	+3
15	1	+4	2	+3	2	+3
16	2	+4	2	+4	2	+4
17	2	+4	2	+4	2	+4
18	2	+5	2	+5	3	+4
19	2	+5	2	+5	3	+4
20	2	+6	3	+5	3	+5
21	2	+6	3	+5	3	+5
22	3	+6	3	+6	3	+6
23	3	+6	3	+6	3	+6
24	3	+7	3	+7	3	+7
25	3	+7	3	+7	3	+7
26	3	+8	3	+8	ND	ND
27	3	+8	ND	ND	ND	ND
28	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota 1: ¡Los Silos N° 26 - N° 34 DEBEN tener 2 Descargas Laterales a 180 grados entre sí y ser descargados de manera uniforme!

Nota 2: ¡La Descarga es estándar en el cuarto anillo y no puede ser colocada por debajo del cuarto anillo!

Nota 3: En Silos N° 26 - N° 34 si la Descarga está en el 5° anillo, entonces los silos con una cantidad par de anillos llevan un anillo de refuerzo contra viento menos que lo estándar. Si está en el sexto anillo, tanto los silos con cantidad par de anillos como los silos con cantidad impar de anillos llevan un anillo de refuerzo contra viento menos que lo estándar!

Nota 4: Cuando no se usa descarga lateral, el 1° anillo de refuerzo contra viento es colocado en el 2° anillo desde el alero, el segundo anillo contra viento es colocado en el 5° anillo y el tercero es colocado en el 8° anillo desde el alero.

CB10 - CB16															32				
1er Anillo Contra Viento: comienza en 2do Anillo															31	31			
desde la Parte Superior y es Colocado cada 4 Anillos															30	30	30		
													29	29	29	29			
													28	28	28	28	28		
													27	27	27	27	27		
													26	26	26	26	26	26	
													25	25	25	25	25	25	
													24	24	24	24	24	24	
													23	23	23	23	23	23	
													22	22	22	22	22	22	
													21	21	21	21	21	21	
													20	20	20	20	20	20	
													19	19	19	19	19	19	
													18	18	18	18	18	18	
													17	17	17	17	17	17	
													16	16	16	16	16	16	
													15	15	15	15	15	15	
													14	14	14	14	14	14	
													13	13	13	13	13	13	
													12	12	12	12	12	12	
													11	11	11	11	11	11	
													10	10	10	10	10	10	
													9	9	9	9	9	9	
													8	8	8	8	8	8	
													7	7	7	7	7	7	
													6	6	6	6	6	6	
													5	5	5	5	5	5	
DESCARGA EN EL 4° ANILLO																			
																			3
																			2
																			1
																			16
																			15
																			14
																			13
																			12
																			11
																			10
																			9
																			8
																			7
																			6
																			5
DESCARGA EN EL 4° ANILLO																			
																			3
																			2
																			1

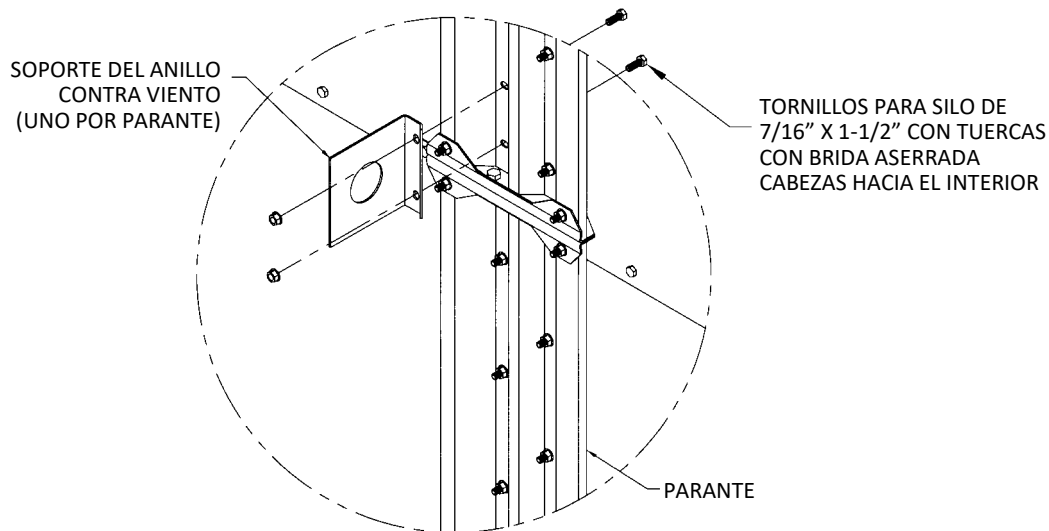
CB18-CB24																30
1er Anillo Contra Viento: comienza en 2do Anillo															29	29
desde la Parte Superior y es Colocado cada 3															28	28
													27	27	27	
												26	26	26	26	
											25	25	25	25	25	
										24	24	24	24	24	24	
										23	23	23	23	23	23	
										22	22	22	22	22	22	
										21	21	21	21	21	21	
										20	20	20	20	20	20	
										19	19	19	19	19	19	
										18	18	18	18	18	18	
										17	17	17	17	17	17	
										16	16	16	16	16	16	
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
DESCARGA EN EL 4° ANILLO																
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
															14	
															13	
															12	
															11	
															10	
															9	
															8	
															7	
															6	
															5	
DESCARGA EN EL 4° ANILLO																
															3	
															2	
															1	

CB26 - CB34														27	
1er Anillo Contra Viento: comienza en 2do Anillo														26	
desde la Parte Superior y es Colocado cada 2 Anillos														25	
													24	24	24
												23	23	23	23
											22	22	22	22	22
										21	21	21	21	21	21
									20	20	20	20	20	20	20
								19	19	19	19	19	19	19	19
							18	18	18	18	18	18	18	18	18
						17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
					16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
				15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DESCARGA EN EL 4° ANILLO															
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
															11
															10
														9	9
													8	8	8
													7	7	7
													6	6	6
													5	5	5
													DESCARGA EN EL 4° ANILLO		
													3	3	3
													2	2	2
													1	1	1

Instalación del Anillo de Refuerzo Contra la Acción del Viento

Consulte el catálogo de Chief para ver la cantidad de anillos de refuerzo contra viento que se requieren para su silo. La cantidad de anillos contra viento depende del tamaño del silo y la aplicación de algún accesorio (como el sistema de descarga lateral). Para cantidades y ubicación de los anillos contra viento que se requieren cuando se instala un Sistema de Descarga Lateral en el silo, vea el manual de instalación separado de la descarga lateral. Se instalarán los anillos contra viento a la pared usando un soporte por parante espaciados a 58-5/16" [1481 mm] entre sí (38-7/8" [987 mm] en silos con 3 parantes por lámina de pared). Los soportes están especialmente plegados y pre-perforados para atornillarlos directamente en los agujeros de los parantes de la pared. Se empalmarán los segmentos del anillo de refuerzo contra viento usando conectores roscados y no roscados.

- (1) Trabajando desde el exterior del silo, determine la ubicación correcta para la instalación del primer anillo contra viento.
- (2) Atornille el primer soporte del anillo contra viento en los agujeros de los parantes de pared como se muestra en el Detalle siguiente usando (2) de los tornillos y las tuercas de sujeción de los parantes con las cabezas de los tornillos hacia el interior. **(NOTA:** Se pueden instalar los soportes del anillo contra viento por debajo de los regatones si se lo desea para permitir el huelgo en relación a escaleras y plataformas).



DETALLE DE MONTAJE DEL SOPORTE DEL ANILLO DE REFUERZO CONTRA VIENTO

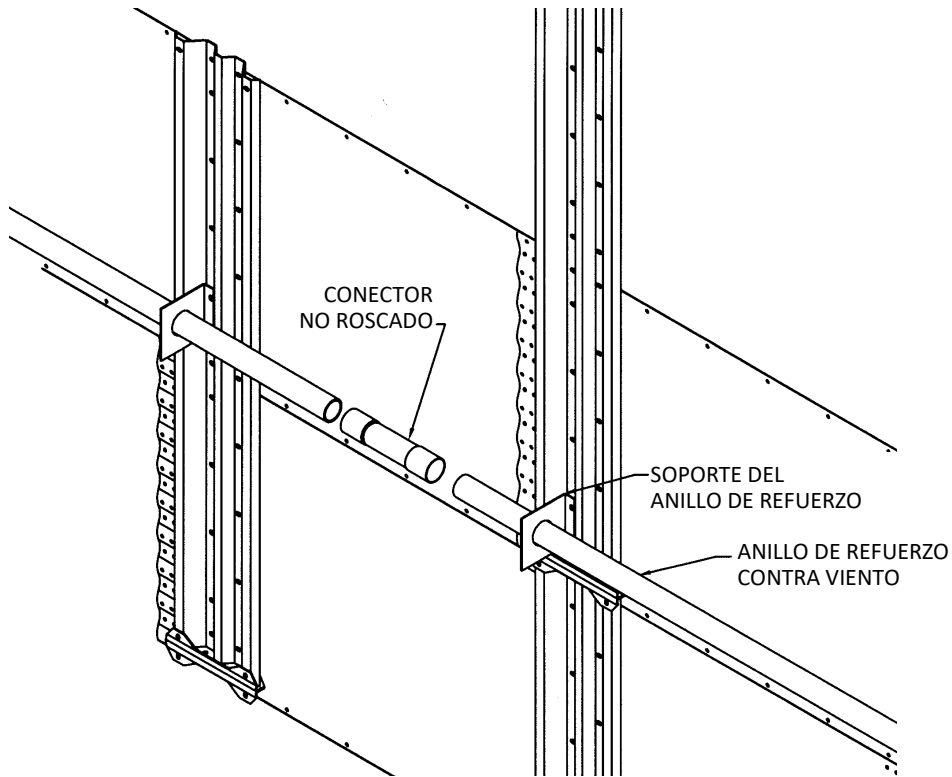
- (3) Continúe hacia la derecha con el próximo parante y repita el paso 2.
- (4) Cuando se hayan instalado 4 soportes de anillo contra viento deslice el primer segmento de anillo a través de los cuatro soportes dejando aproximadamente 29" [737 mm] de la proyección del segmento más allá del último soporte. Inserte conectores no roscados en el extremo del segmento del anillo contra viento.
- (5) Repita los pasos 2 a 3 hasta que se hayan instalado cuatro soportes más.

- (6) Deslice otro conector en el extremo del segmento de anillo instalado previamente. Deslice el segmento siguiente de anillo a través de los cuatro soportes y colóquelo a tope firmemente contra el segmento previo.
- (7) Consulte la Tabla siguiente para el número de modelo de silo Chief que se está montando e identifique la cantidad y secuencia de conectores no roscados y conectores roscados que se utilizarán para conectar los segmentos en cada anillo contra viento.

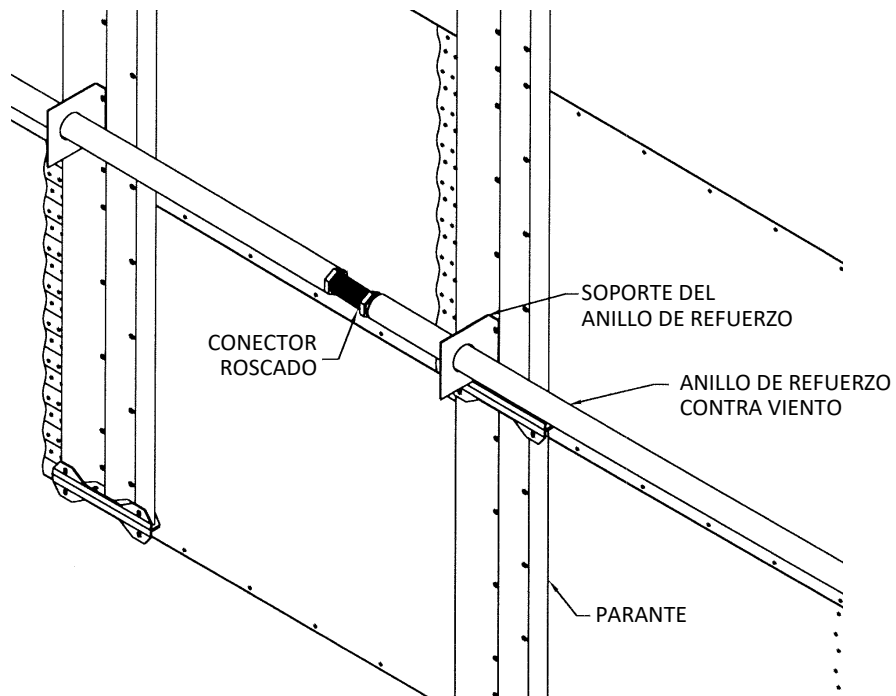
APLICACIÓN DE LAS ABRAZADERAS DE EMPALME Y LAS CONEXIONES DE EXPANSIÓN EN LOS SILOS CHIEF

Modelo de Silo Chief	Cantidad de Conectores No Roscados	Cantidad de Conectores Roscados	Secuencia de Conectores				
	(A)	(B)	(primero a.....último)				
6	1	2	ABB				
7	1	3	ABBB				
8	1	3	ABBB				
9	2	3	AB	ABB			
10	2	3	AB	ABB			
11	3	3	AB	AB	AB		
12	3	3	AB	AB	AB		
13	4	3	AAB	AB	AB		
14	4	3	AAB	AB	AB		
16	5	3	AAB	AAB	AB		
18	6	3	AAB	AAB	AAB		
20	7	3	AAAB	AAB	AAB		
22	8	3	AAAB	AAAB	AAB		
24	9	3	AAAB	AAAB	AAAB		
26	10	3	AAAAB	AAAB	AAAB		
30	12	3	AAAAB	AAAAB	AAAAB		
34	13	4	AAAAB	AAAB	AAAB	AAAB	

- (8) Continúe instalando el tubo y los conectores en la secuencia indicada a continuación. Cuando instale un conector roscado, haga que las tuercas estén totalmente enroscadas hacia el centro de la varilla roscada.



CONEXIÓN NO ROSCADA



CONJUNTO TOTAL DE ANILLO DE REFUERZO VIENTO, CONECTOR ROSCADO Y SOPORTE ROSCADO

- (9) Repita los pasos 5 y 6 hasta que quede sólo un segmento de anillo para ser instalado. Instalar el segmento final del anillo requiere procedimientos especiales.
- (10) Instale los primeros dos soportes del anillo de refuerzo contra viento como se instruye en los pasos 2 y 3.
- (11) Instale el segundo conector continuando hasta el último y deslice el segmento final del anillo a través de los dos soportes.
- (12) Deslice los dos soportes restantes del anillo y el conector roscado final en el extremo de los segmentos del anillo e instale los soportes y los conectores como se indica en los pasos 2 y 7.
- (13) Una vez que todos los soportes, segmentos de anillo, conectores no roscados y conectores roscados estén en su lugar, comience a expandir las tuercas por igual en los conectores roscados. Se deberían apretar las tuercas lo más posible, asegurándose de que ninguno de los conectores se enganche en los soportes de la pared. Asegúrese de que los segmentos del anillo formen un arco uniforme, que tengan la misma carga y que las varillas roscadas de los conectores tengan las tuercas expandidas por igual en cada extremo.
- (14) Controle para verificar que estén apretados todos los tornillos en todo el anillo de refuerzo contra viento.
- (15) Repita los pasos 1 a 14 para los anillos de refuerzo contra viento restantes.
- (16) Luego de que el anillo de refuerzo contra viento esté completamente instalado y todos los conectores estén bien apretados, se pueden mellar las roscas en la parte posterior de las tuercas en los conectores roscados para evitar que los conectores se aflojen con el tiempo.

Descarga Lateral con Clapeta

Se ha de centrar la Compuerta con Clapeta directamente sobre la abertura de descarga. Monte la compuerta con clapeta en los (14) agujeros de montaje de 1/2" de diámetro perforados previamente usando (14) tornillos para silo de 7/16" x 1-1/2". Selle la brida de la compuerta antes de atornillar, para asegurar una instalación estanca. Luego de que la compuerta esté instalada, se puede atornillar el último baffle en su lugar. Si es aplicable, monte el soporte de la polea y la polea para el conjunto opcional de cabrestante. Fije el tubo de descarga a la compuerta con la bisagra de perno largo y (2) extremos del eje. Otros componentes como la Soga de Control, la Barra de Accionamiento, el Cable, el Cabrestante, etc. han de ser instalados como se muestra en los detalles siguientes. Se suministra un tornillo de ojal de 5/16" x 1-3/4" para atar la soga de control. Ubique aproximadamente a 4' [1220 mm] por encima de la compuerta del piso del silo y perfore un agujero de 3/8" de diámetro. Doble tuerca, una interna y otra externa. Siga las instrucciones del fabricante del cabrestante para instalar el cable y use los detalles de la página siguiente como referencia para atornillar a la lámina de pared. La operación del cabrestante debe ser suave.

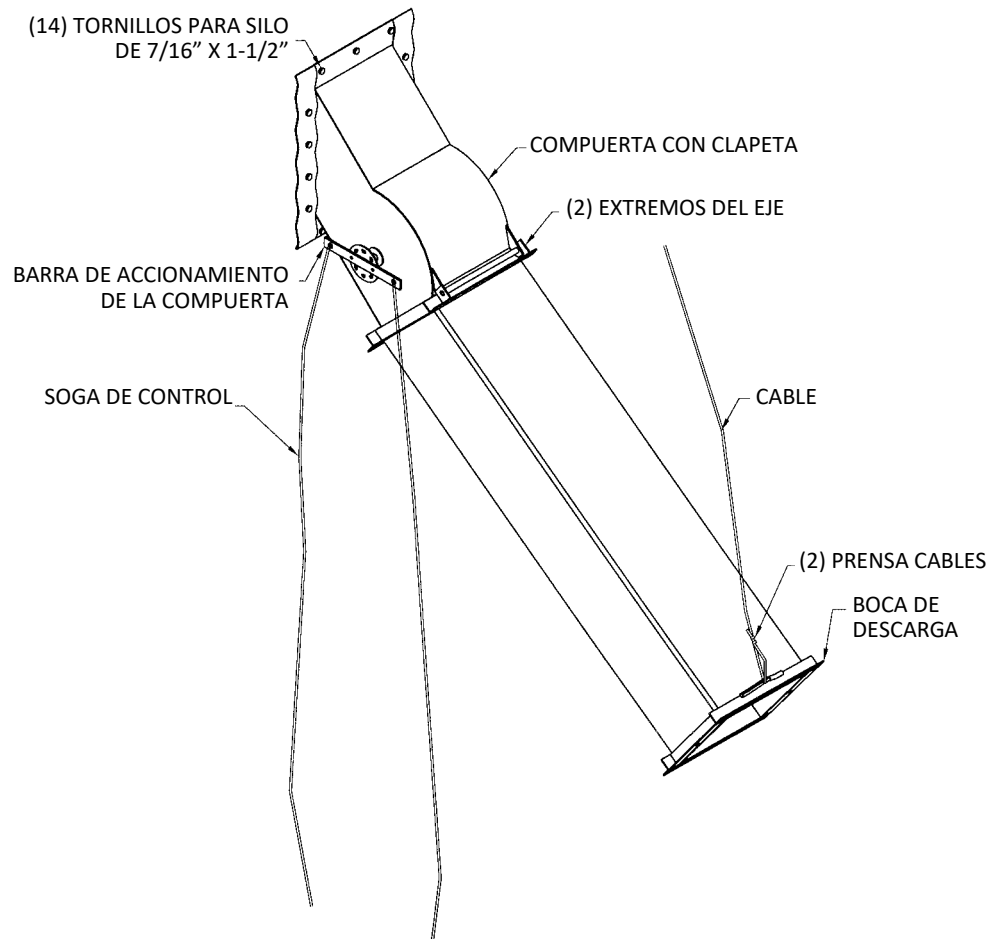


Figura N° 9

ANILLO DE DESCARGA	PISO A PARTE INF. DE TUBO A	PISO A PARTE INF. DE COMPUERTA C/CLAPETA B	PISO A CENTRO DE ABERTURA DESCARGA C
4°	7'-6" [2298]	10'-11" [3316]	12'-5" [3794]
5°	11'-1" [3377]	14'-5" [4396]	16'-0" [4874]
6°	14'-7" [4456]	18'-0" [5475]	19'-6" [5953]
7°	18'-2" [5536]	21'-6" [6555]	23'-1" [7033]

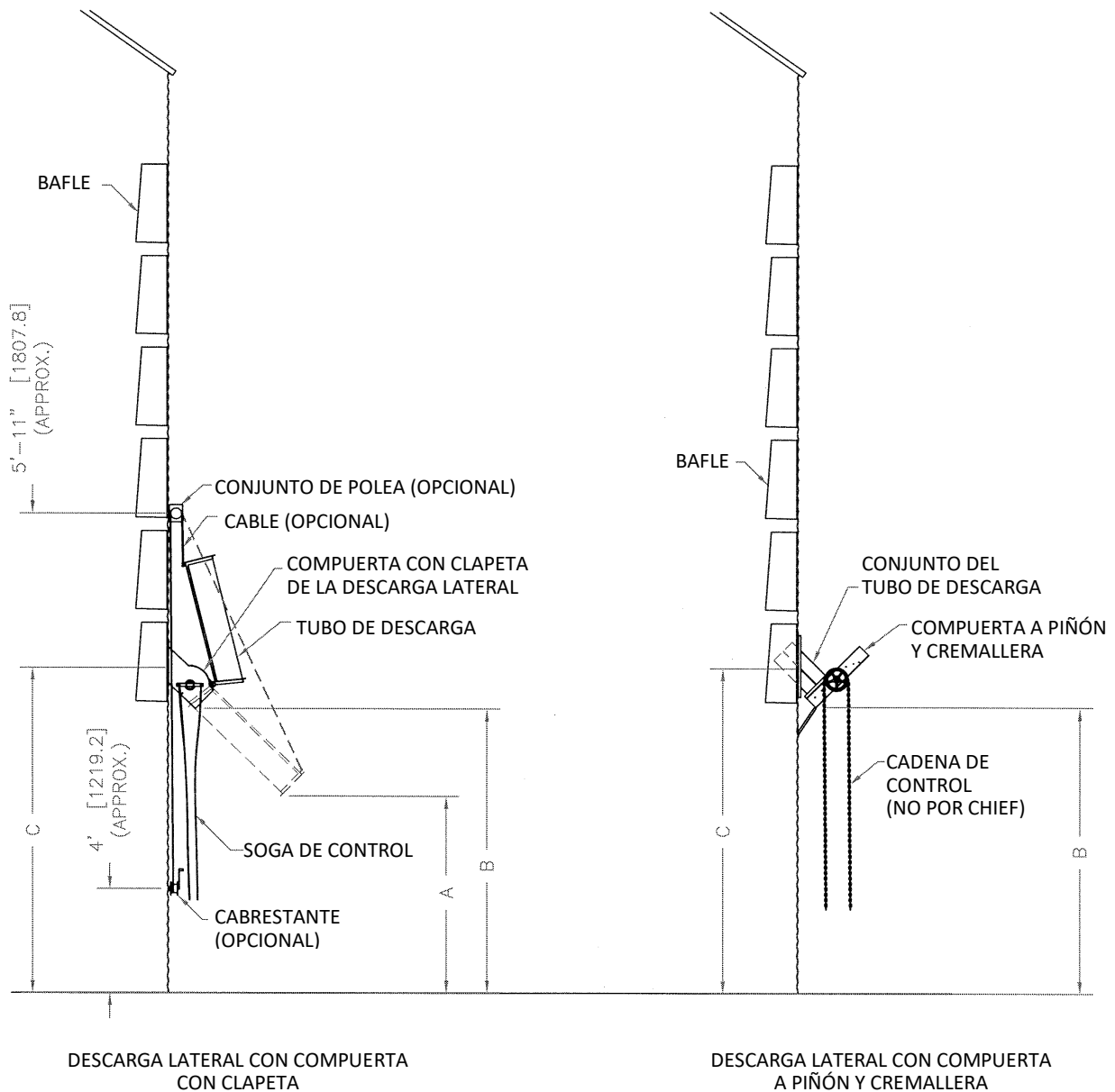


Figura N° 10

Tubería de Descarga

Antes de instalar el bafle final, inserte la tubería de descarga a través del agujero de 12-1/4" x 17-1/2" para la descarga.

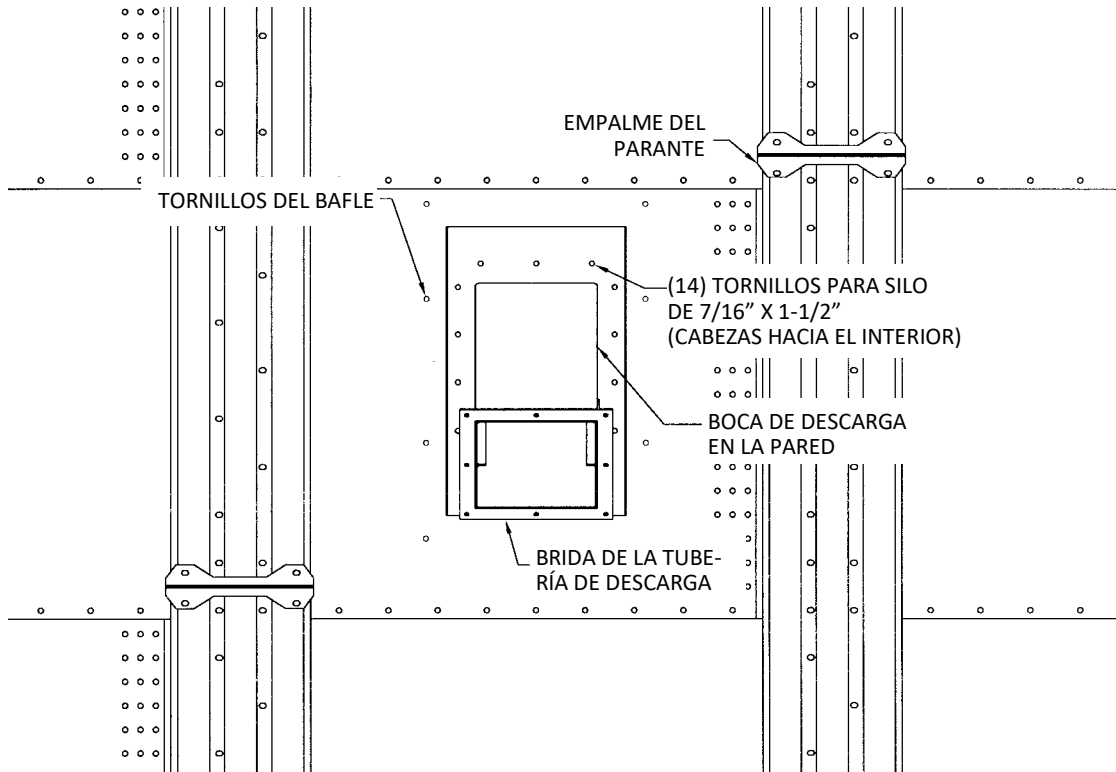


Figura N° 11

Aplique la cinta selladora de 1/2" x 3" provista alrededor de la placa de la descarga y monte la boca de descarga en los (14) agujeros de montaje de 1/2" de diámetro perforados previamente usando (14) tornillos para silo de 7/16" x 1-1/2" con las cabezas hacia el interior. En este momento instale el bafle final usando la instrucción de las páginas previas.

Compuerta Deslizante a Piñón y Cremallera

La compuerta deslizante a piñón y cremallera se atornilla a la brida de la boca de descarga usando (8) tornillos de 3/8" x 1".

NOTA: Asegúrese de que la compuerta deslizante a piñón y cremallera esté instalada correctamente. El piñón de hierro fundido debe ser visible desde el exterior del silo cuando la compuerta deslizante está cerrada.

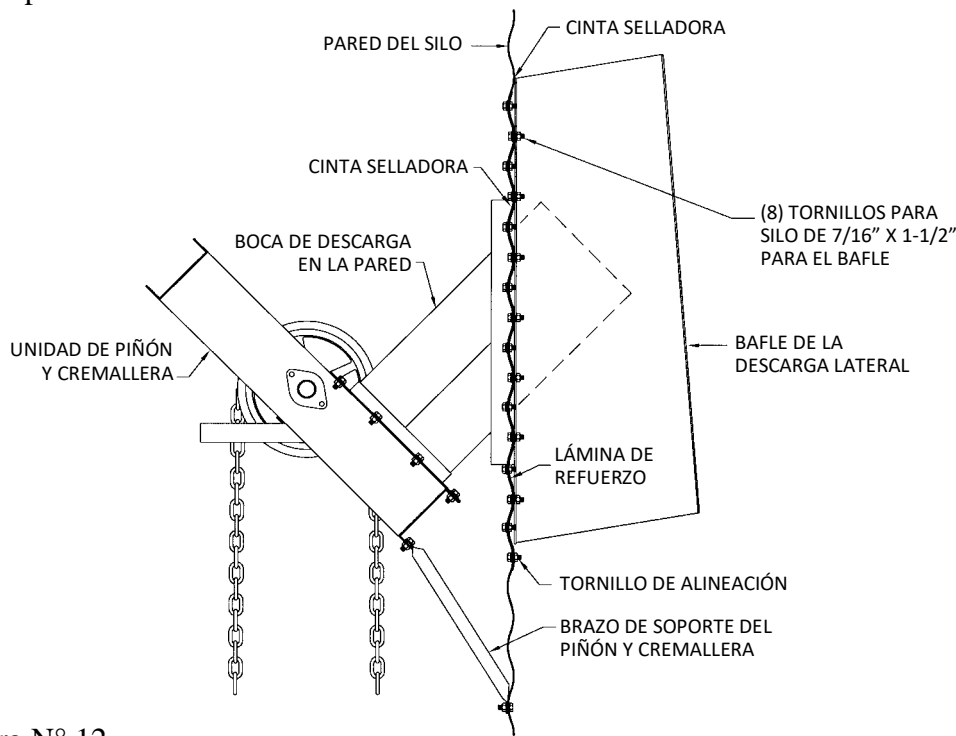


Figura N° 12

Para instalar los dos brazos de soporte del piñón y cremallera, atornille los extremos superiores de los soportes sin apretar al interior de las esquinas inferiores del bastidor del piñón y cremallera como se muestra usando dos tornillos de 3/8" x 1". Mantenga los extremos inferiores de los brazos hacia atrás contra la pared del silo cerca de los parantes. Marque y perforo dos agujeros de 7/16" y atornille el extremo inferior de los brazos a la pared con tornillos de 3/8" x 1" con las cabezas hacia el interior. Apriete todos los tornillos.

Monte la rueda de la polea de la cadena en el eje del piñón y cremallera usando la chaveta de 1/4" provista. Apriete los tornillos de ajuste.

Use cadena de accionamiento de 3/16" (no provista por Chief).

Luego de instalar la cadena de accionamiento, monte el protector de la rueda de la cadena sobre la parte inferior de la rueda de la cadena como se muestra en detalle. Las lengüetas de montaje en el protector de la rueda de la cadena se atornillan a los laterales inferiores de las bridas del piñón y cremallera usando tornillos de 5/16" x 1-1/4". (Puede ser necesario perforar en obra un agujero en la brida inferior de la compuerta para atornillar la lengüeta de montaje del protector de la rueda de la cadena).

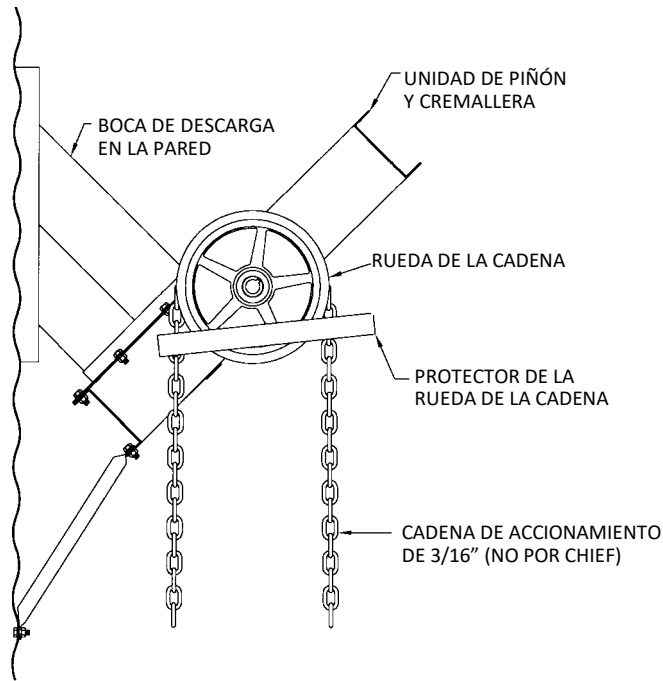


Figura N° 13

Calcomanía de Instrucción para la Operación

Instale las etiquetas de instrucciones para la operación a plena vista a nivel del operador en el lugar de la operación de la cadena de control. La etiqueta debe estar claramente visible por todo aquél que opere la descarga lateral. La instalación de la descarga lateral no estará completa hasta que estas etiquetas estén en su lugar.

<p>⚠ PRECAUCIÓN</p> <p>La operación incorrecta puede causar lesiones personales o daños sustanciales a los bienes.</p> <p>No use cuando otro equipo de descarga esté en funcionamiento. Abra la compuerta deslizante lentamente. Detenga su uso inmediatamente si se obstruye el flujo. Cierre y trabe la compuerta deslizante cuando no esté en uso.</p>	<p>⚠ ADVERTENCIA</p> <p>PARA EVITAR DAÑAR LA ESTRUCTURA MIENTRAS SE DESCARGA CON DESCARGA LATERAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAS DESCARGAS LATERALES DEBEN ESTAR EN LADOS OPUESTOS DEL SILO (REQUERIDOS EN SILOS CHIEF N° 26, N° 30 Y 34). • LAS DESCARGAS LATERALES DEBEN SER DESCARGADAS ALTERNADAMENTE PARA MANTENER UNA PROFUNDIDAD IGUAL DE GRANO EN LA PARED DEL SILO. • LUEGO DE QUE EL GRANO YA NO PUEDA SER DESCARGADO DESDE LOS LATERALES, EL CONO DE GRANO RESTANTE DEBE SER DESCARGADO COMPLETAMENTE DESDE LA DESCARGA CENTRAL ANTES DE CARGAR NUEVAMENTE GRANO EN EL SILO. <p>872163</p>
--	--

Figura N° 14

Notas sobre la Tubería de Descarga

Toda tubería de descarga sujeta al conjunto de piñón y cremallera o a la boca de descarga debería ser soportada por un medio independiente. El conjunto de piñón y cremallera de la boca de descarga no tiene como propósito soportar cargas de tuberías de descarga.



Trusted. Tested. True.®

4400 East 39th
Kearney, NE