

Instrucciones para puerta de dos anillos

Manual de Instalación

MODELO PNEG-301ESP

Actualizado el: 05-03-08

GSI GROUP



PNEG-301ESP

Indice

Capítulo 1 Instalación	4
Instalación de la puerta con dos anillos	4
Ensamblaje de la puerta con dos anillos	6
Capucha de taladro de puerta interior (opcional)	8
Piso para silo (opcional)	8
Instrucciones para la instalación de la visagra de la puerta	9

Instalación de la puerta con dos anillos

Antes de iniciar la instalación, asegúrese de haber recibido la puerta correcta.

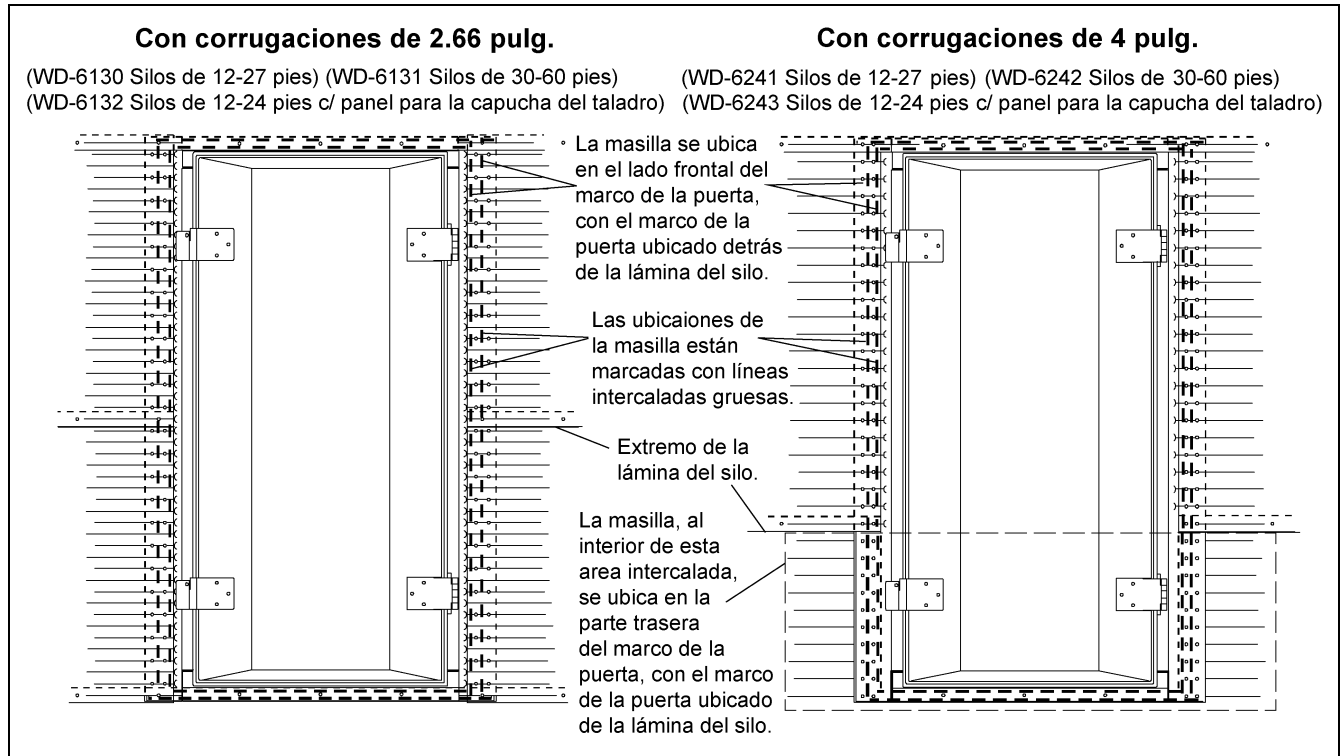


Figura 1A

1. Remueva los paneles interiores de la puerta y la cubierta de la puerta exterior. Aplique dos franja de cuerda calafateada (rope caulk) alrededor de los cuatro (4) rebordes de la puerta. Se debe aplicar una franja de masilla en los rebordes verticales, entre las dos franjas verticales de pernos, y la otra franja de masilla se debe aplicar entre el marco de la puerta y la primera franja de pernos verticales. En los rebordes horizontales se debe aplicar una franja de masilla a cada uno de los lados de la franja de pernos.

NOTA: Para silos con corrugaciones de 2.66 pulg., se aplica toda la masilla al exterior de los rebordes de la pieza y de los rebordes que se aplican al interior de la pared lateral.

NOTA: Para silos con corrugaciones de 4.00 pulg., la parte superior del marco de la puerta se ubica al interior de la pared lateral y la parte inferior del marco de la puerta se ubica al exterior de la pared lateral. Por lo tanto, dependiendo de la ubicación y sobreposición, la masilla selladora se aplicará, ya sea en la parte interior o exterior de los rebordes de la puerta. [Vea la ilustración de la Figura 1A.](#)

Una vez que se hayan removido los paneles interiores de la puerta y la cobertura exterior de la puerta, fije el marco de la puerta en la abertura. Inserte muchos pernos en las cuatro (4) esquinas del marco de la puerta y de la pared lateral, no apriete hasta haber finalizado el [Paso N° 2.](#)

Instalación de la puerta con dos anillos (Continuación)

2. Re-instale los paneles interiores de la puerta a su ubicación original. Cierre las barras de pestillo para asegurar los paneles en su lugar. Asegúrese que los paneles queden completamente asentados sobre todos los alfileres de soporte. Instale los ensamblajes de las visagras para los paneles interiores como se indica en las instrucciones del manual PNEG-301 con visagras.
NOTA: *No distorcione el marco de la puerta con el uso de alineaciones o perforaciones en movimiento - si es necesario, taladre orificios o perfore orificios de resma, para insertar los pernos en el marco de la puerta. Ahora apriete bien los pernos del marco, comenzando por los del centro avanzando hacia los de arriba y los de abajo en cada lado. (En silos con corrugaciones de 2.66 pulg., asegúrese que el anillo del fondo de la pared lateral esté ya instalado antes de apretar bien estos pernos).*
3. Con el fin de hacer que los paneles sean más fáciles de maniobrar, los pesos en los alfileres debe ser uniforme. Para lograr esto, afloje todos los pernos alfileres de soporte que estén conectados a los paneles interiores. Luego, vuelva a apretar todos los pernos alfileres de soporte.
4. Si algunas barras con pestillos están sueltas o requieren de excesiva fuerza para cerrarse, afloje los enchufes hexagonales “cap screws” y ajuste adecuadamente hasta que las barras con pestillos trabajen correctamente. Verifique que los paneles queden completamente asentados sobre todos los alfileres de soporte.
5. Re-instale la cubierta exterior. Ajuste las visagras de la puerta exterior y los pestillos como se requieren.
6. Ensamble la puerta tal como se muestra en la [Página 6](#). Abra la cobertura de la puerta hasta que se acerque a la pared del silo. Enganche el soporte de retención por sobre el montaje del pestillo de más abajo y posicione el afirmador hacia atrás de la puerta en contra de la pared del silo en un valle. Perfore con taladro un orificio de 3/8 pulg., en la pared del silo y aperne el afirmador hacia atrás de la puerta al silo.

Ensamblaje de la puerta con dos anillos

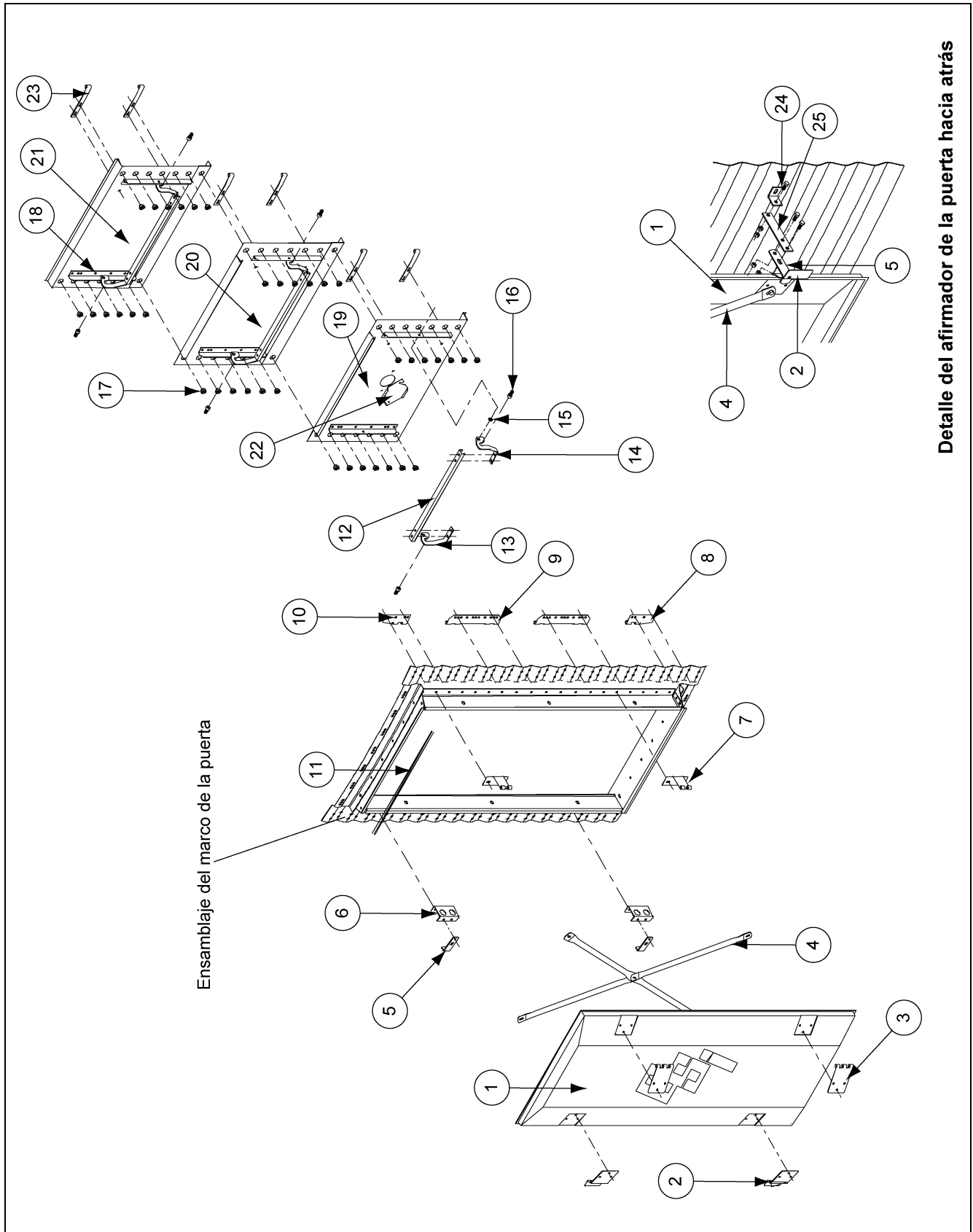


Figura 1B

Listado de partes para puertas con 2 anillos

Key	No. de Parte	Descripcion	Cantidad
	Dia. Del silo 12-27 pies y 30-60 pies		Dia. Del silo 12-27 pies y 30-60 pies
	Corrug. De 2.66 pulg. y de 4 pulg.		
1	WD-039	Cubierta de puerta exterior	1
2	WD-2854	Soporte de pestillo para cubierta exterior	2
3	WD-225	Soporte para visagra de la puerta exterior	2
4	WD-035	Seccion de soporte para la cubierta de la puerta	4
5	WD-033	Retenedor de la puerta	3
6	WD-6124	Base para montaje del pestillo de la cubierta exterior	2
7	WD-6066	Base para la visagra para la cubierta exterior	2
8	WD-6055	Visagra inferior para puerta interior	1
9	WD-6056	Visagra intermedia para puerta interior	2
10	WD-6054	Visagra superior para puerta interior	1
11	S-4380	Franja de goma para sellar bordes	2-1/4 pies
12	WD-6039	Pestillo de barra	3
13	WD-6037	Pestillo para panel interior-derecho	3
14	WD-6038	Pestillo para panel interior-izquierdo	3
15	WD-6040	Pestillo "latch bushing"	6
16	S-8648	Enchufe hexagonal de "cap screw" de 1/2 pulg. x 1-1/2 pulg.	6
17	WD-6079	Alfiler de soporte largo	38
18	WD-6125	Angulo de reforzamiento para panel interior	6
19	WD-6128	Panel inferior de la puerta interior	1
20	WD-6127	Panel intermedio de la puerta interior	1
21	WD-6126	Panel superior de la puerta interior	1
22	WD-6028	Cubierta del orificio de entrada de la puerta interior de abajo	1
23	WD-6053	Tirante de visagra para puerta interior	6
24	WD-1302	Soporte del sujetador de puerta	1
25	WD-6110	Extension del sujetador de puerta	1

Capucha de taladro de puerta interior (opcional)

Solamente para silos de 12 pies (3,66 m.) - 24 pies (7,32 m.) de diámetro

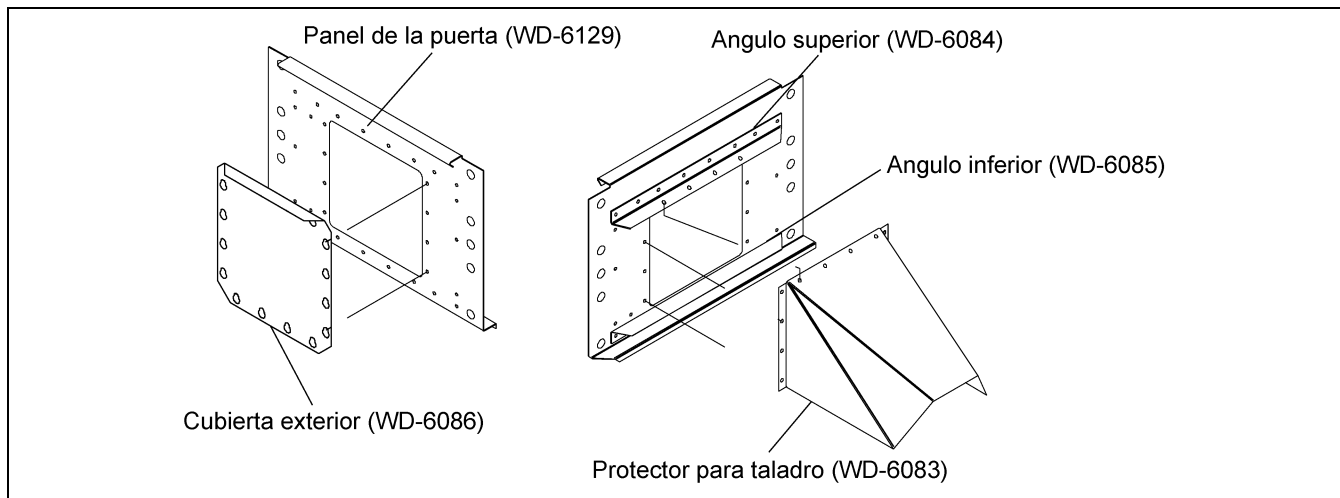


Figura 1C

Saque los pernos, las arandelas y tuercas a lo largo de cada lado de la apertura cuadrada grande. Ubique el protector para el taladro como se muestra en la [Figura 1C](#) y aperne a la parte inferior del ángulo superior con las cabezas de los pernos por debajo del protector. Vuelva a colocar los pernos, las arandelas y las tuercas a lo largo de cada lado de la apertura cuadrada grande.



PRECAUCION

El descargar el grano a través de la apertura de la puerta podría ocasionar fallas en el silo si esto no se efectúa correctamente. El descargar el grano directamente a través de la apertura de la puerta se debería limitar solamente a silos con diámetro inferiores a 24 pies (7,32 m.) y con una profundidad inferior a 18 pies (5,49 m.)

El descargar grano desde la apertura de la puerta se debe realizar solamente con el uso de una capucha para el taladro, con el taladro insertado a través de la apertura del centro del silo.

Piso para silo (opcional)

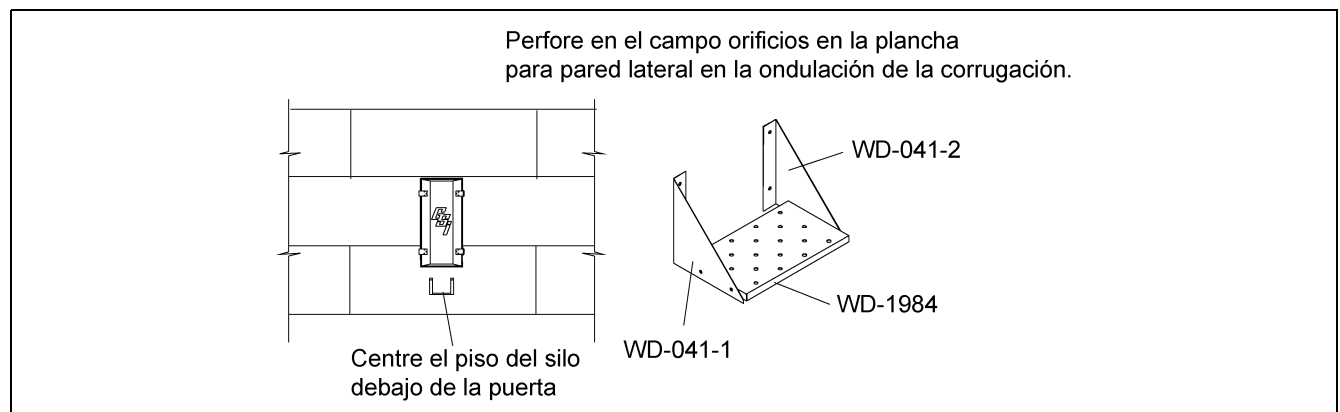


Figura 1D

Instrucciones para la instalación de la visagra de la puerta

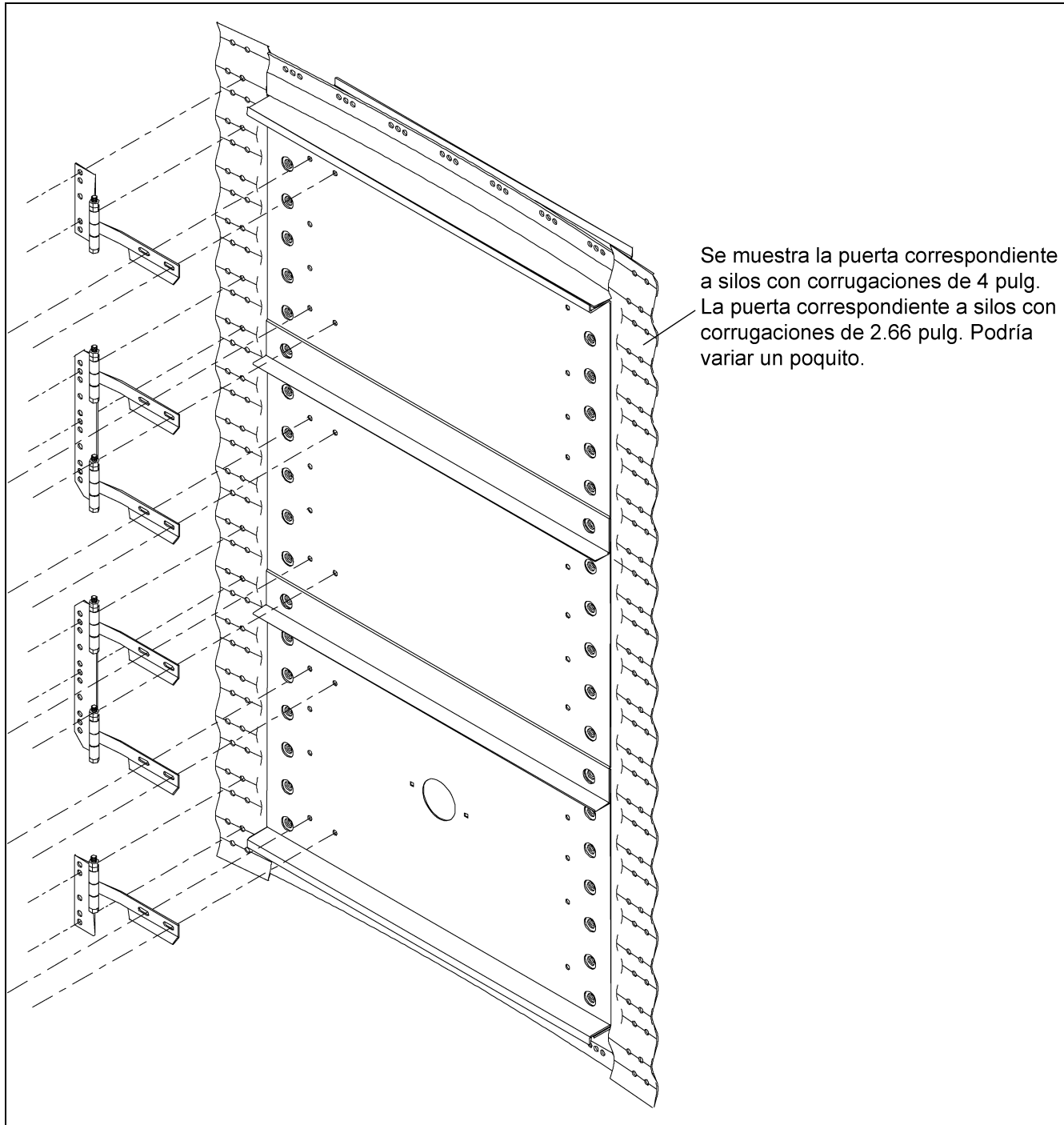


Figura 1E

Vista desde el interior del silo

Durante la instalación del panel interior y del marco de la puerta, instale las visagras en la posición que se muestra en la figura. **(NOTA: La cabeza del perno con arandela de neoprán debe ubicarse en el exterior del silo).** Una la mitad del marco para la visagra, usando solamente el marco existente, a los pernos de la pared lateral. Se deben instalar todos los pernos que conecten al marco con la pared lateral.

Este equipo se deberá instalar de acuerdo con los códigos de instalación actuales y regulaciones aplicables, las cuales se deben cumplir cuidadosamente en todos los casos. Las autoridades que tengan jurisdicción deberán ser consultadas antes que efectúen las instalaciones.

G S I G R O U P



GSI Group
1004 E. Illinois St.
Assumption, IL 62510-0020
Phone: 1-217-226-4421
Fax: 1-217-226-4420
www.gsiag.com