

TecnoRampa



Rampa Hidráulica de andén

tecnorampa.com

- La rampa hidráulica de andén compensa las diferencias de altura entre un camión y su muelle permitiendo realizar operaciones de carga y descarga con seguridad, estabilidad y comodidad de maniobra.

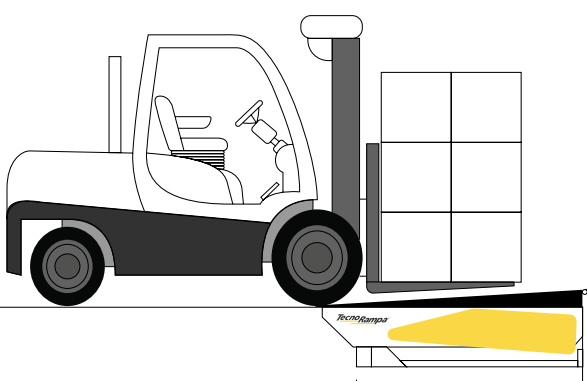
Rampa hidráulica de andén



CAPACIDAD 30,000, 40,000 50,000 LBS	
Measures	Lip
6' x 8'	16", 18" 20", 22"
6' x 7'	
6' x 6'	
7' x 8'	
7' x 7'	
7' x 6'	
8' x 8'	
8' x 7'	

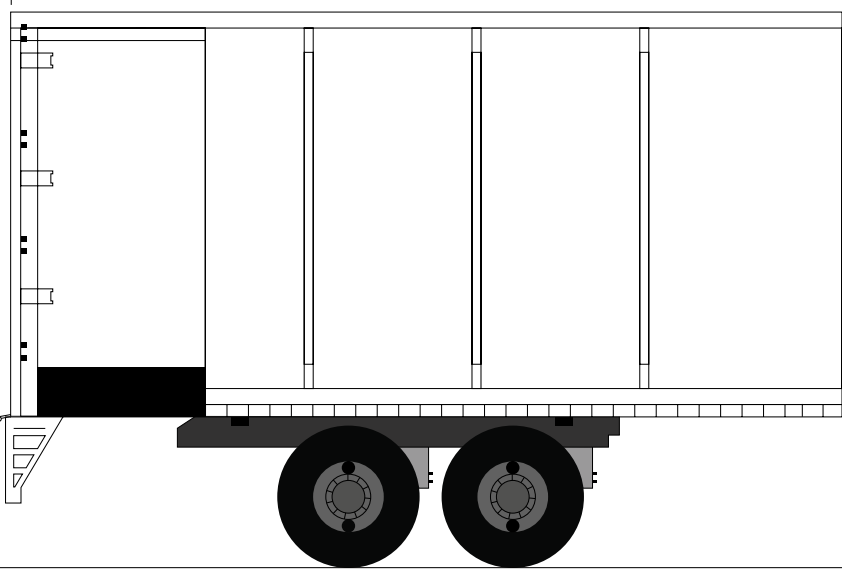
- La Rampa Niveladora permite efectuar operaciones de carga y descarga, salvando los desniveles entre almacén y vehículo, combinando solidez, seguridad y comodidad de maniobra.

▼ Suelo



▲ Seguro de bloqueo

Camión ▼



- Equipamiento opcional disponible hasta **50,000 lbs.**

■ Somos fabricantes

Cumple con los estándares de fabricación **ANSI MH30.1-2022 / ANSI MH30.2-2022.**

- Para obtener más detalles sobre estas regulaciones y los estándares de la industria aplicables a este producto, comuníquese con:



American National Standards Institute (ANSI)
1430 Broadway, New York, NY 10018
+1 212.642.4900
www.ansi.org



► Seguridad

Control total

Válvula reguladora de flujo, la cual limita la caída libre de la rampa con un descenso suave.

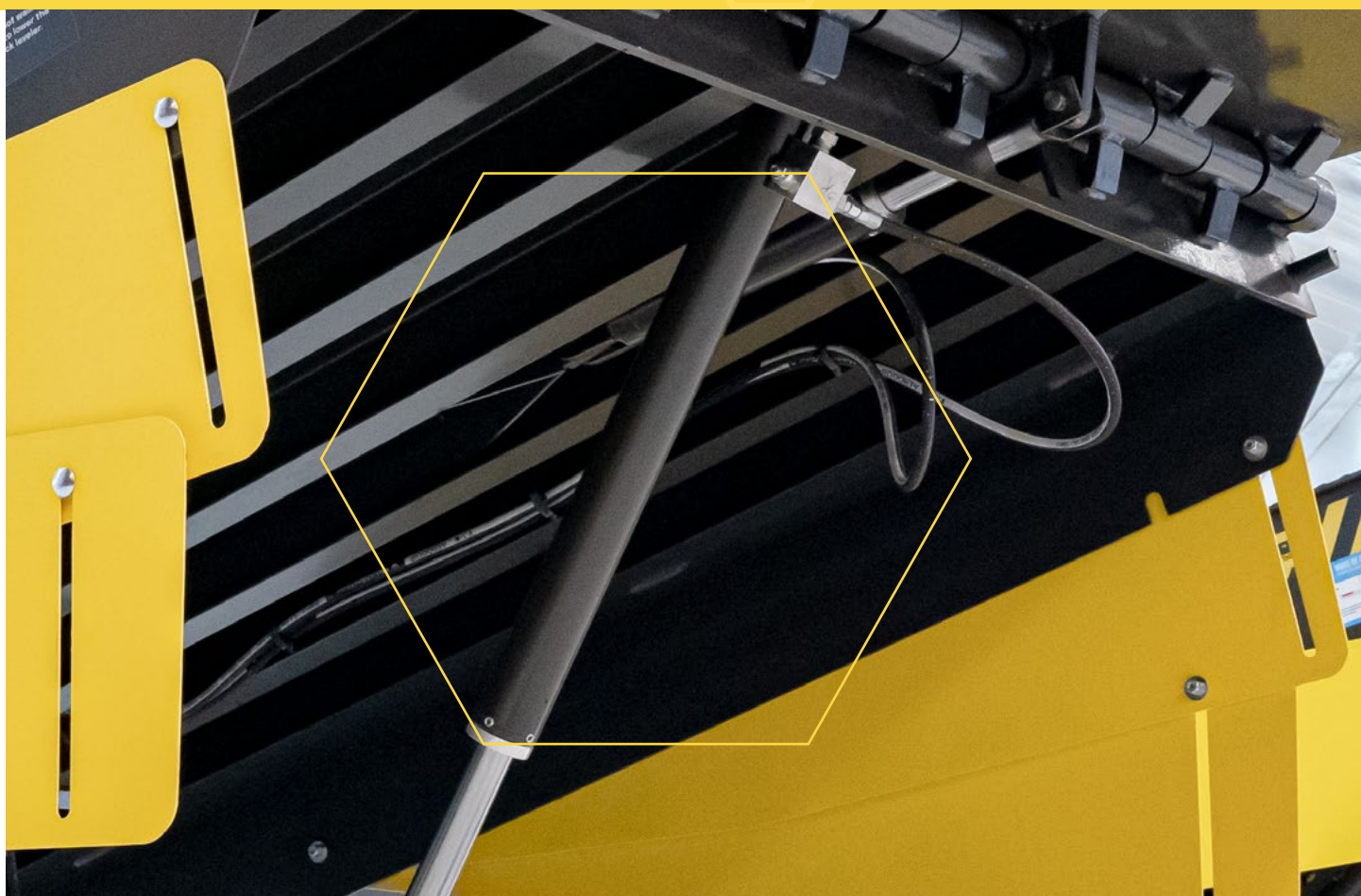
Protectores laterales fijos para pies, con rayas de seguridad de gran visibilidad.

Barra de Seguridad que soporta la plataforma y el labio, y facilita el mantenimiento y la inspección debajo de la plataforma.





- ▶ La **rampa niveladora hidráulica** está construida con una estructura calidad y una estructura fiable.



Descripción

- ▶ La parte inferior está hecha con un PTR de 3x4" y un HSS central de 6 "x4 "x 1/4".
- ▶ Firmeza y comodidad de maniobra.
- ▶



- ▶ Plataforma metálica antiderrapante de una sola hoja de 3/16", en capacidad de carga dinámica de 30.000 LB y de 1/4" en capacidades 40,000 y 50,000 LBS.



Mangueras Hidráulicas



VONBERG

- ▶ **Vonberg** válvulas para garantizar el funcionamiento seguro y eficaz de nuestros equipos.

- ▶ La rampa niveladora hidráulica está fabricada con una estructura robusta de alta calidad que garantiza su fiabilidad en el funcionamiento.

- ▶ **Aeroquip**: La manguera trenzada de un solo cable combina alta durabilidad, flexibilidad y tolerancia a la presión para un funcionamiento más eficiente y sin fugas.



Aeroquip
by Danfoss

Placa única

- ▶ LA PLACA DE LA RAMPA ES DE UNA SOLA PIEZA TODA LA CUBIERTA, HECHA DE UN 572-G-50 DE ACERO AL CARBONO

PLACA ÚNICA



30,000 LBS	40,000 LBS	50,000 LBS
3/16"	1/4"	1/4"

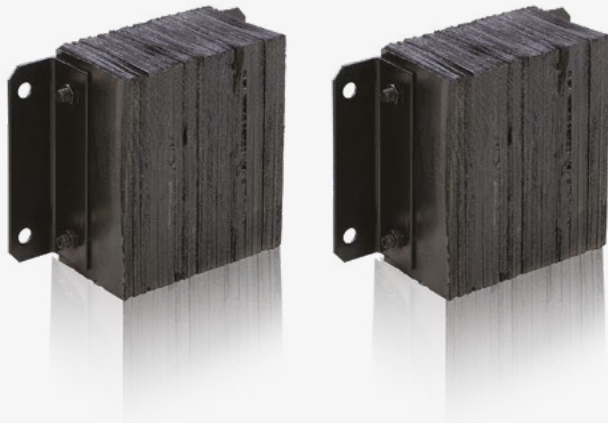
▶ Labio

LABIO ES UNA PLACA DE ACERO CARBONO A 572-G-50

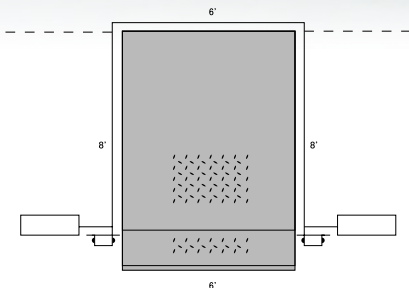
30,000 LBS	40,000 LBS	50,000 LBS
1/2"	5/8"	5/8"



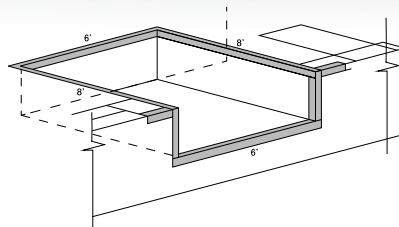
□ 2 bumpers incluidos



- Dock bumpers, (x2 included), protect your building from impact, providing the minimum space required to activate the Brake Ramp TECNORAMPA®



Vista superior ▲



Vista isometrica ▲

Detalles técnicos

Dimensiones nominales:
6' x 8' (1829 mm x 2438 mm).

Espesor nominal de plataforma:
¼" (6.4mm).

Dimensiones de fos:
72" X 99 ½" (1829 mm x 2527 mm).

Estructura:
30,000 LBS PTR 3"X4"
40,000 LBS IPS 2"X4"
50,000 LBS IPR 4"X6"

Nivel:
12" (304.8 mm) above platform level.
12" (304.8 mm) debajo del nivel de plataforma

Labio estandar:
16" (406mm)

Grueso de labio nominal:
5/8"

Tipo:
Hidráulica.

Acabado:
Gris plomo / Amarillo

► Instalación

3' x 3' x ¼" A-36 Steel Angle.
Reinforced concrete pit
(f'c=250 kg/cm²).

POWDER COAT

PINTURA ELECTROESTÁTICA

Máxima protección y durabilidad gracias a un avanzado sistema de pintura electrostática con un horno especializado para el curado térmico.



Excelente resistencia al impacto, a la abrasión y a los arañazos, validada por las pruebas ASTM D2794 y ASTM D4060.



Mantiene sus propiedades y color en temperaturas que oscilan entre -20 °C y 200 °C, cumpliendo con la norma ISO 2813 de estabilidad al envejecimiento acelerado.



Espesor óptimo entre 60 y 80 micras, conforme a normas como la ISO 2360.



Curado de la pintura entre 180 °C y 200 °C durante 10 a 15 minutos, logrando un recubrimiento termoestable validado por pruebas de adhesión (ISO 2409) y dureza (ASTM D3363).

2 YEAR WARRANTY



Requisitos de instalación del foso

DETALLES TECNICOS DEL FOSO

DIMENSIONES NOMINALES:

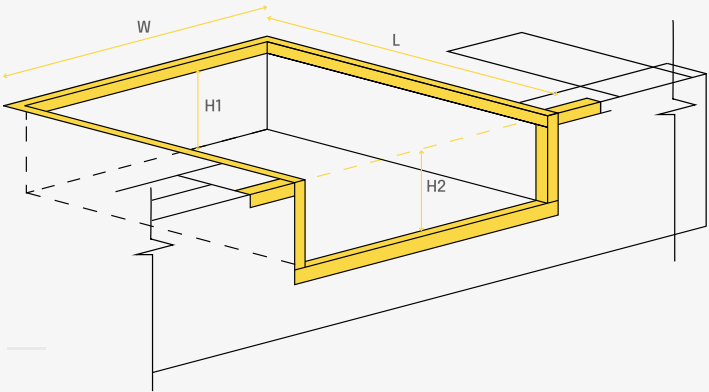
ANCHO DEL FOSO (W):
74" (1880MM)

LONGITUD DEL FOSO(L):
85-1/4" (2165MM)

ALTURA DEL FOSO (H1 Y H2): H1(ALTURA TRASERA):
19-1/2" (495MM) H2(ALTURA FRONTAL): 20" (508MM)

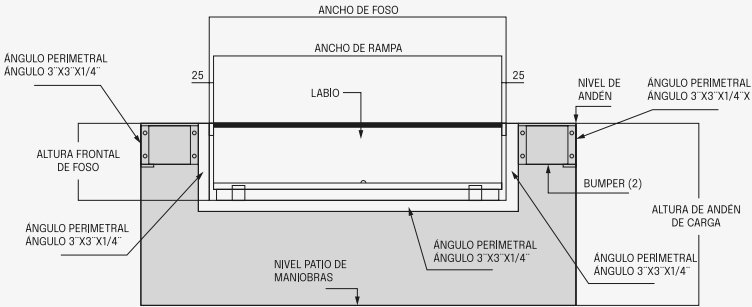
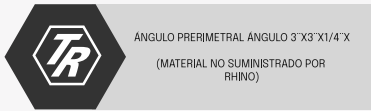
MATERIAL DEL FOSO:
CONCRETO CON RESISTENCIA DE 250KG/CM2 CON AL
MENOS 15CM (6") DE ESPESOR

ÁNGULO DE LOS BORDES DEL FOSO:
ÁNGULO DE 3" X 3" X 1/4"



DETALLES TECNICOS DEL NIVELADOR DE ANDÉN

	MODELO DE NIVELADORA		
	RNH30	RNH40	RNH50
RATED CAPACITY	30,000 LBS	40,000 LBS	50,000 LBS
RATED DIMENSIONS	6'X8' (1829MM X 2438MM)	6'X8' (1829MM X 2438MM)	6'X8' (1829MM X 2438MM)
PLATFORM DIMENSIONS	72" X 83-3/8" (1829MM X 2118MM)	72" X 83-3/8" (1829MM X 2118MM)	72" X 83-3/8" (1829MM X 2118MM)
LEVELING	+/- 12" RESPECTO A NIVEL DE PLATAFORMA	+/- 12" RESPECTO A NIVEL DE PLATAFORMA	+/- 12" RESPECTO A NIVEL DE PLATAFORMA
STANDARD LIP	16",18",20",22"	16",18",20",22"	16",18",20",22"
OPERATION SYSTEM	HIDRÁULICA	HIDRÁULICA	HIDRÁULICA
FINISH	GRIS PLOMO / AMARILLO	GRIS PLOMO / AMARILLO	GRIS PLOMO / AMARILLO



► Instalación

► PUNTOS A REVISAR ANTES DE DESCARGAR E INSTALAR

□ Dimensiones de foso

Siempre utilice planos arquitectónicos cuando estén disponibles. Revise las dimensiones del área del foso, para asegurarse de que dicho espacio es adecuado y el espacio requerido esté disponible.

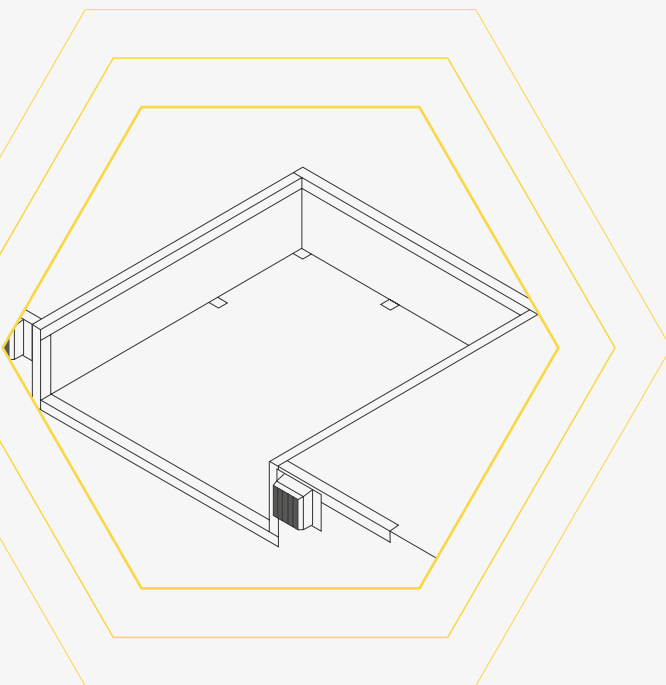
□ Tipo de concreto

Las rampas deben ser instaladas en concreto con resistencia de 250 kg/cm² con un mínimo de 15cm (6") de espesor. Si el concreto instalado no cumple con al menos esta especificación informe al personal a cargo y no proceda con la instalación de la niveladora.

□ Concreto defectuoso

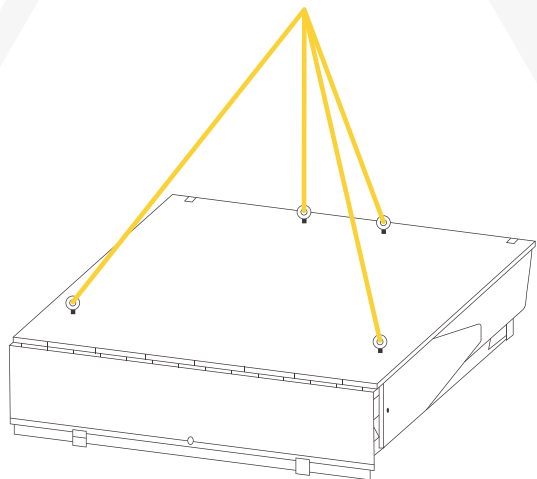
Inspeccione visualmente el área donde la rampa será instalada y revise si hay cuarteaduras o defectos en el concreto. En caso de detectar algún defecto sobre el concreto informe al supervisor o personal a cargo del hallazgo y no proceda con la instalación hasta que las reparaciones necesarias hayan sido realizadas.

► PROCESO DE INSTALACIÓN



- 1** Descargue la rampa y colóquela cerca del área donde intentará instalarla.
- 2** Remueva las bandas de envío y el material de empacado de la unidad.
- 3** Remueva los soportes de empaquetado.
- 4** Revise la cantidad de todos los componentes con la lista de partes. Si hay faltantes, por favor comuníquese con su proveedor de la rampa.
- 5** A continuación, mida la profundidad de las esquinas traseras del foso del andén y haga lo mismo con las esquinas delanteras del foso.
- 6** Coloque calzas de placa y lamina metálica para igualar la altura del marco trasero de la niveladora con el borde trasero del foso tal como se muestra.

► Instalación



7 Usando eslingas o cadenas para capacidad mínima de 1000 Kg, levante la rampa desde los puntos de sujeción apropiados como se muestra a continuación y posicónela cuidadosamente dentro del foso. Asegúrese que el espacio entre los costados de la niveladora y los costados del foso sea igual. Además, verifique que las calzas posicionadas son adecuadas para nivelar los bordes traseros del foso y niveladora. Agregue o retire calzas según sea necesario.

8 Revise la altura frontal de la plataforma y ajuste la altura con calzas en caso de ser requerido.
Nota: Se recomienda que la parte frontal de la niveladora se encuentre siempre por debajo del nivel de andén,

9 Inspeccione cuidadosamente que el marco trasero se encuentra perfectamente alineado con el ángulo perimetral del foso. Agregue o retire calzas según sea necesario.

10 Inspeccione también la altura y alineación frontal de la rampa. Agregue o retire calzas según sea necesario.

11 Proceda con la instalación eléctrica y de control del equipo.

12 Revise una última vez la alineación de la rampa y proceda a soldar los marcos traseros y frontales para asegurar la niveladora en su posición. Utilice soldadura 7018 de 1/8" para aplicar cordones de soldadura repartidos a distancias iguales sobre la superficie de contacto entre el marco trasero de la niveladora y el ángulo perimetral del foso. Haga lo mismo con la superficie de contacto entre la placa frontal de la base de la niveladora y el ángulo frontal del foso.

13 Una vez asegurada la niveladora en su posición e instalada la parte eléctrica del equipo, proceda a realizar pruebas de funcionamiento de la unidad para asegurar su correcto funcionamiento, siga las indicaciones descritas en la Sección FORMA DE OPERACIÓN.

14 En caso de ser necesario realice los ajustes necesarios siguiendo las instrucciones.

Forma de operación



ADVERTENCIA

NO OPERE ESTE NIVELADOR HASTA QUE HAYA COMPROBADO SU CONDICIÓN. INFORME DE LA NECESIDAD DE REPARACIONES DE LAS NIVELADORAS A SU SUPERVISOR INMEDIATAMENTE Y NO OPERE EL NIVELADOR HASTA QUE SE REALICEN LAS REPARACIONES. LA PREVENCIÓN PUEDE CAUSAR UNA REPARACIÓN MENOR Y EVITAR CONVERTIRSE EN UN PROBLEMA DE SERVICIO IMPORTANTE Y HACER QUE EL NIVELADOR SE VUELVA INSEGURO. ANTES DE OPERAR EL NIVELADOR DE ANDÉN, SIEMPRE INMOVILICE EL CAMIÓN CON UN RETENEDOR O CUÑAS EN LAS RUEDAS. NO OPERE EL NIVELADOR DE ANDÉN SI HAY ALGUNA PERSONA PARADA EN ÉL O FRENTE A ÉL. NO ELEVE MANUALMENTE EL LABIO DEL NIVELADOR. MANTENGA SIEMPRE LAS MANOS Y LOS PIES ALEJADOS DE LAS PIEZAS MÓVILES. DESPUÉS DE DAR SERVICIO AL CAMIÓN, SIEMPRE REGRESE EL NIVELADOR A LA POSICIÓN SEGURA EN EL NIVEL DEL ANDÉN, CON EL LABIO SOSTENIDO EN LAS TRABAS CORRESPONDIENTES. NO CONDUZCA SOBRE EL NIVELADOR A MENOS QUE EL BORDE ESTÉ EN CONTACTO FIRMEMENTE EN LA PLATAFORMA DEL VEHÍCULO Y TENGA UNA PROYECCIÓN MÍNIMA DE 4 "(100 MM) EN LA PLATAFORMA DEL VEHÍCULO. NO OPERE EL NIVELADOR POR ENCIMA DE SU CAPACIDAD ESTABLECIDA. NO EXCEDA LOS 6.5 KM/H CUANDO CONDUZCA SOBRE EL NIVELADOR. NO CONDUZCA SOBRE LOS BORDES DEL NIVELADOR Y / O LOS TOPES DEL ANDÉN (LOS TOPES NO SON ESTRUCTURALES).



INTERRUPTOR

El botón **UP** activa el sistema hidráulico de la rampa niveladora cuando se mantiene pulsado.

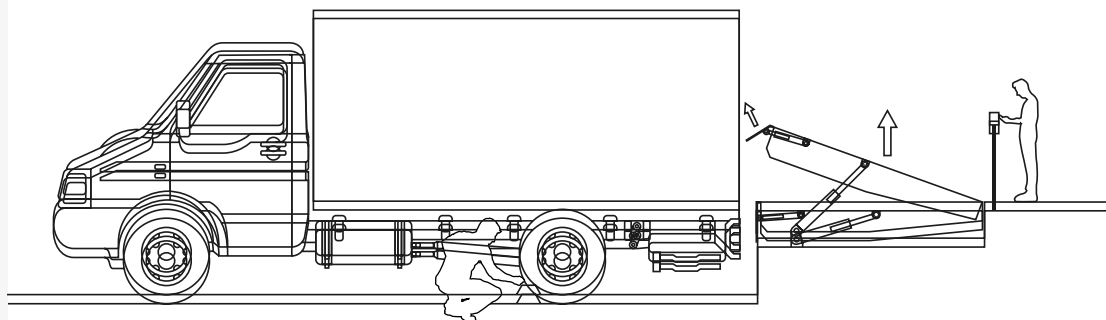
8.1 CONTROL INDEPENDIENTE

El control está diseñado para un funcionamiento de rampa única, utilizando un sistema de un solo botón "UP" con presión hidráulica constante.

8.2 LEVANTAMIENTO DEL NIVELADOR

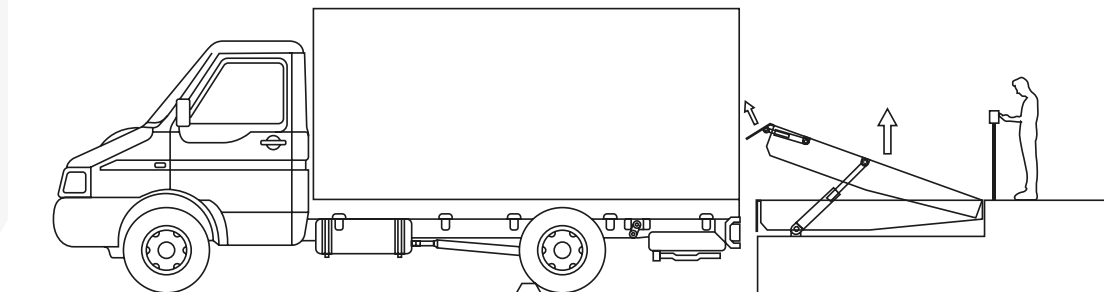
1.

Antes de operar la plataforma niveladora, inmovilice el camión con un dispositivo de sujeción o cuñas en las ruedas.



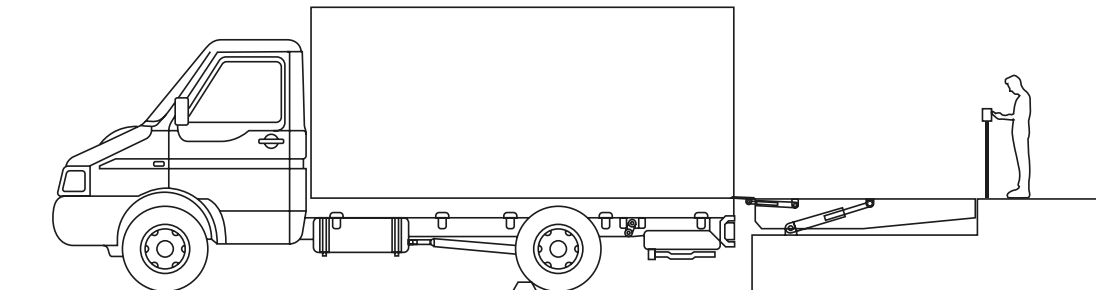
2.

Para elevar el nivelador, actívalo manteniendo pulsado el botón **UP** hasta que el nivelador se eleve por completo y el labio se extienda por completo.



3.

Cuando el labio esté completamente extendido, presione el botón **UP**. La niveladora bajará automáticamente hasta la plataforma del camión/remolque.



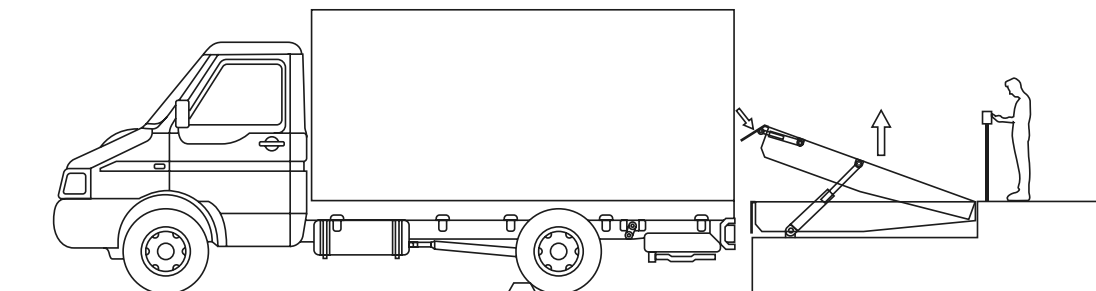
ADVERTENCIA

SI EL LABIO NO SE EXTIENDE COMPLETAMENTE, NO INTENTE LEVANTARLO MANUALMENTE. VUELVA A COLOCAR LA NIVELADORA AL NIVEL DE LA PLATAFORMA E INTÉNTELO DE NUEVO. SI EL LABIO NO SE EXTIENDE COMPLETAMENTE, LA NIVELADORA DE LA PLATAFORMA NECESITA MANTENIMIENTO O AJUSTE. NOTIFIQUE A SU SUPERVISOR. NO UTILICE LA NIVELADORA HASTA QUE SEA REPARADA. DE LO CONTRARIO, PODRÍA PROVOCAR LESIONES GRAVES O MORTALES.

► COLOCAR NIVELADOR EN LA POSICIÓN DE REPOSO

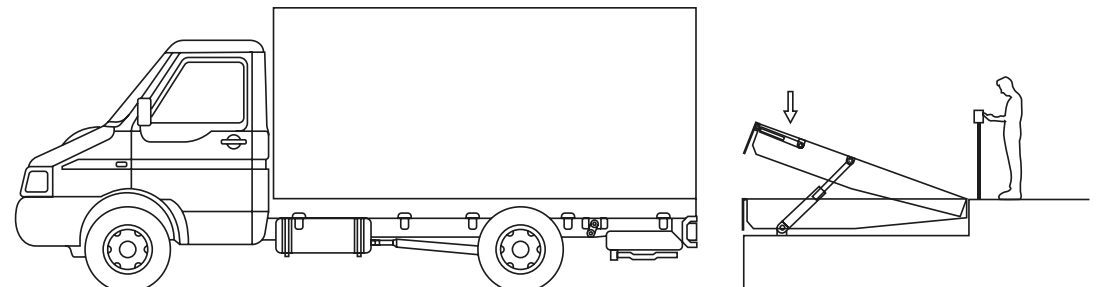
1.

Para guardar la niveladora, mantenga pulsado el botón **UP** hasta que la niveladora se encuentre aproximadamente a 15 cm por encima del nivel de la plataforma y el borde esté completamente retraído.



2.

Release the **UP** button. The leveler will lower to the platform level with the edge resting on the flange supports.



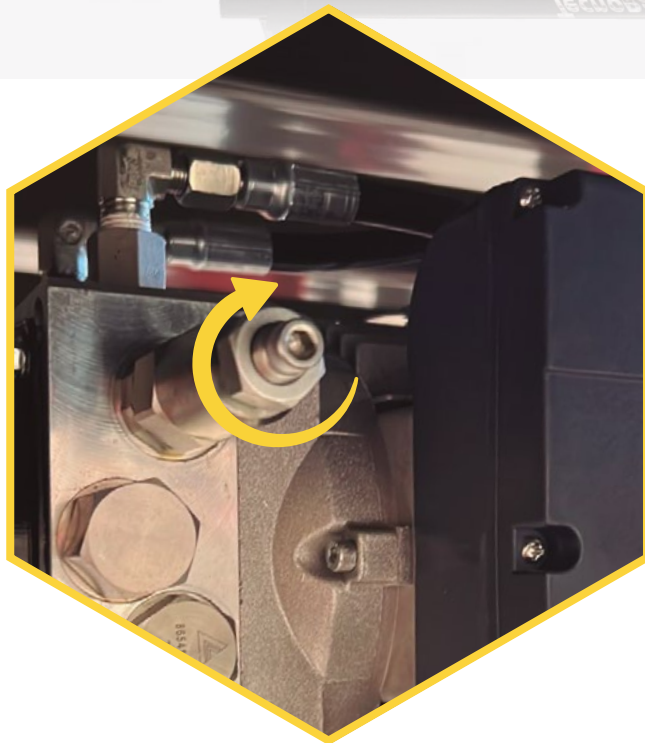
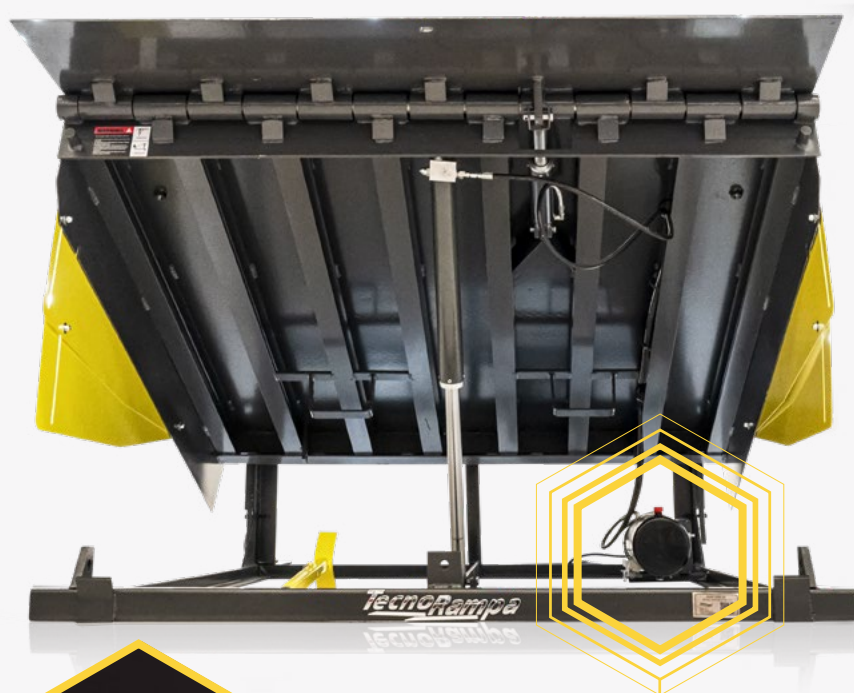
WARNING

SI EL LABIO ESTÁ EN EL BORDE DEL CAMIÓN/REMOLQUE Y EL CAMIÓN SE RETIRA, EL NIVELADOR SE MOVERÁ A SU POSICIÓN MÁS BAJA Y EL LABIO COMENZARÁ A BAJAR.

□ Válvula hidráulica de labio

► PROCESO DE AJUSTE

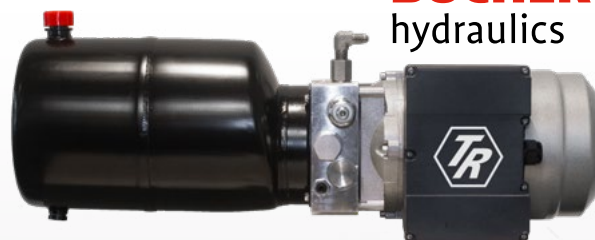
1. El labio debe extenderse hasta que la rampa alcance su posición de elevación máxima.
2. En caso de que el labio comience a desplegarse antes de que la rampa se eleve a su posición máxima, siga el procedimiento que se indica a continuación.



I.- Localice el motor debajo de la rampa, en el lado derecho puede localizar las válvulas

II.- Gire la válvula en el sentido de las agujas del reloj, gire en rondas de 180°, hasta que el labio regule su funcionamiento de forma normal.

► **Unidad** Hidráulica **BUCHER**
hydraulics



Mantenimiento del equipo



PELIGRO

Antes de la instalación/mantenimiento/ajuste, coloque barreras adecuadas para evitar personal no autorizado y tráfico de vehículos entren en el área de trabajo.



PELIGRO

Antes de realizar cualquier trabajo de ajuste coloque el bastón de mantenimiento en posición



ADVERTENCIA

Todas las reparaciones y trabajos de mantenimiento deben ser realizados ÚNICAMENTE por personal capacitado y autorizado.

▣ MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Cada 10 días de funcionamiento revise los siguientes puntos:

- ▶ Revise si hay restos de materiales en la bisagra del labio.
- ▶ Límpiela según sea necesario.
- ▶ Revise si hay restos de materiales en la zona de la bisagra posterior del nivelador y entre los lados y los ángulos de los bordes, para asegurar su buen funcionamiento. Límpielos según sea necesario.
- ▶ Revise el sistema de bastón de seguridad para asegurarse de que funcione correctamente y no tenga defectos estructurales.
- ▶ Revise el funcionamiento de los guardapiés para asegurarse de que no estén deformados o se atasquen cuando se usa el nivelador.
- ▶ Revise que los pernos tengan colocado su pasador de chaveta o perno ranurado. No opere la rampa si alguno de los pernos no tiene su seguro. Reemplácelos si es necesario.
- ▶ Revise que los topes de anden estén presentes.

Cada tres meses o cada 250 horas de funcionamiento:

- ▶ Limpie la parte interior de la zona de la fosa.
- ▶ Verifique todo el correcto funcionamiento del nivelador.
- ▶ Inspeccione los siguientes puntos para revisar daños/ desgaste anormal:
 - Revise la soldadura para verificar fallas o fatigas. Preste especial atención a las bisagras, las vigas de la placa superior y la barra de la bisagra frontal.
 - Pernos de cilindros y agujeros de montaje.
 - Pernos de bisagras de labio y plataforma.
 - Revise el movimiento libre de las guardas laterales.
 - Inspeccione las mangueras, cilindros, conexiones hidráulicas y unidad de potencia.
 - Inspeccione la caja de control y Conduit para revisar daños.
- ▶ Revise todas las etiquetas y los carteles de advertencia.
- ▶ Reemplácelos según sea necesario.
- ▶ Revise los topes de anden. Si están desgastados o no están presentes reemplácelos.
- ▶ Lubrique las siguientes áreas:
 - a. Las bisagras de labio a través de las graseras instaladas (Bastón de mantenimiento en posición para realizar esta operación). No engrase en exceso. Deje de engrasar cuando la grasa comience a fluir por los extremos del tubo de la bisagra. Elimine el excedente de grasa con un paño.
 - b. Área de la bisagra de plataforma (aplicar aceite a todo lo largo de la bisagra de plataforma cuando la plataforma está en el nivel máximo por debajo del nivel de suelo)
 - c. Cilindro de elevación al pasador de marco de la plataforma.
 - d. Cilindro de elevación al pasador de marco de la base.
 - e. Cilindro de Labio al pasador del marco de la plataforma.
 - f. Horquilla de labio a pasador de cilindro de labio.



▣ MANTENIMIENTO PREVENTIVO

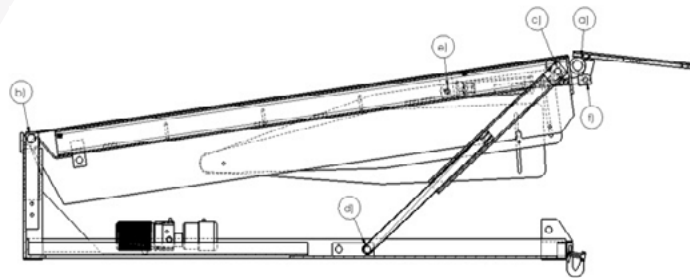


DIAGRAMA DE ÁREAS
DE LUBRICACIÓN

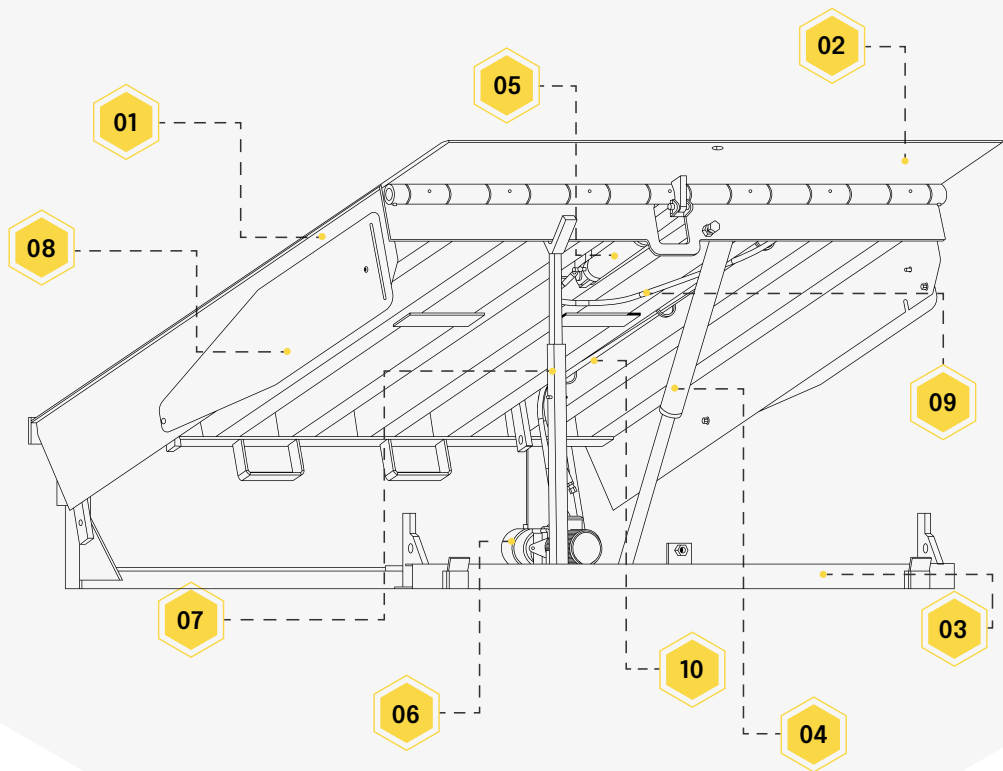
Mantenimiento Semestral

- ▶ Limpieza de foso.
- ▶ Reapriete de conexiones de sistema hidráulico.
- ▶ Limpieza de cilindros hidráulicos y depósito por evaporaciones de fluidos.
- ▶ Inspección de cepillos laterales (si están equipados).

Mantenimiento Anual

- ▶ Complete el mantenimiento trimestral y semestral.
- ▶ Revise el nivel de fluido en el tanque de reserva:
 1. Coloque la plataforma en posición con los bastones de mantenimiento.
 2. Apague toda la alimentación eléctrica de la rampa niveladora.
 3. Remueva la tapa respiradero del tanque de reserva.
 4. Mida el nivel del fluido.
 5. Añadir fluido hidráulico si es necesario. Use solamente el fluido hidráulico recomendado (ISO 68).
 6. Coloque el tapón-respiradero del tanque de reserva.
 7. Encienda la alimentación eléctrica de la rampa niveladora.
 8. Retire bastones de seguridad y regrese la plataforma a la posición de guardado.

Inventario de partes



▼ NO.	▼ DESCRIPTION
01-	Plataforma de rampa de anden hidráulica
02-	Labio
03-	Base
04-	Cilindro de Plataforma
05-	Cilindro de Labio
06-	Unidad Hidráulica
07-	Barra de Mantenimiento
08-	Guarda Protectora Lateral
09-	Manguera de cilindro de Labio
10-	Manguera de cilindro de Plataforma



SOMOS FABRICANTES

EXPLOR NUESTRA
EXPERIENCIA EN:

TecnoRampa®



REFACCIONES



ATENCIÓN



SERVICIO



**DISTRIBUIMOS A TODO
MÉXICO**



www.tecnorampa.com

TecnoRampa

A decorative pattern of light yellow hexagons arranged in a honeycomb-like structure, spanning the width of the page below the logo.

TECNORAMPA

Marca sin costo
800 6230 332 / 800 8380 850
(427) 272 81 19 / (427) 272 4041

Carretera México-Querétaro Km 175+494
Col. El Sauz Bajo C.P.76729
Pedro Escobedo, Querétaro

www.tecnorampa.com

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of several nested white chevrons or arrows pointing upwards, centered horizontally.