



# Herkules



## Instrucciones de montaje y mantenimiento para plataformas elevadoras para vehículos en zonas potencialmente explosivas

| Tipo de máquina  | N.º de art.    | N.º de serie |
|------------------|----------------|--------------|
| K3213-HLS-DUO-11 | HLS3213-DUO-11 |              |
| K3213-HLS-DUO-14 | HLS3213-DUO-14 |              |
| K3213-HLS-DUO-16 | HLS3213-DUO-16 |              |



Herkules Hebetchnik GmbH  
Miramstraße 68b  
D - 34123 Kassel  
Tel.: +49 (0)561 58907-0  
Fax: +49 (0)561 58907-34  
Correo-e: [info.de@hedson.com](mailto:info.de@hedson.com)  
Internet: [www.hedson.com](http://www.hedson.com)



761-152\_Manual\_HLS3213-DUO-11-14-16-EX\_2023.01\_1.3\_ES.docx  
Traducción de la versión original

## **Aviso legal**

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Editor:                          | Herkules Hebetechnik GmbH         |
| Dirección:                       | Herkules Hebetechnik GmbH         |
| Dirección de empresa/envío:      | Miramstraße 68b, D - 34123 Kassel |
| Teléfono:                        | +49 (0)561 58907-0                |
| Dirección de correo electrónico: | info.de@hedson.com                |
| Versión:                         | 1.3                               |
| Autor:                           | Herkules Hebetechnik GmbH         |

# Índice de contenido

|     |                                                   |    |
|-----|---------------------------------------------------|----|
| 1   | Indicaciones generales de seguridad .....         | 4  |
| 2   | Declaración de conformidad CE .....               | 5  |
| 3   | Utilización conforme al uso .....                 | 6  |
| 4   | Instalación de puesta a tierra .....              | 7  |
| 4.1 | Puesta a tierra de la plataforma .....            | 7  |
| 4.2 | Puesta a tierra de las rejillas .....             | 7  |
| 4.3 | Puesta a tierra del brazo .....                   | 7  |
| 4.4 | Realizar medición de pasaje .....                 | 9  |
| 5   | Instrucciones de mantenimiento y limpieza .....   | 12 |
| 5.1 | Limpiar las placas de base .....                  | 12 |
| 5.2 | Limpiar los soportes de la rejilla .....          | 12 |
| 5.3 | Comprobar el cable de puesta a tierra .....       | 12 |
| 5.4 | Limpiar las superficies deslizantes .....         | 12 |
| 5.5 | Controlar el cilindros neumático .....            | 12 |
| 5.6 | Realizar medición de pasaje .....                 | 13 |
| 6   | Posibles riesgos y maneras de evitarlos .....     | 14 |
| 7   | Informe de prueba HLS3213-DUO-11/14/16 Atex ..... | 15 |
| 8   | Notas .....                                       | 20 |

# 1 Indicaciones generales de seguridad

El presente manual sirve como complemento a las instrucciones de funcionamiento vigentes. Este describe las medidas adicionales que se deben tomar para convertir una plataforma elevadora estándar en una plataforma con conformidad Atex según la Directiva 2014/34/UE. Todas las medidas de seguridad y montaje de las instrucciones de funcionamiento originales tienen la misma autoridad, debiendo cumplirse de la misma forma que las medidas adicionales del presente manual.

De acuerdo con las especificaciones de las normas vigentes (ver declaración de conformidad), la plataforma debe estar conectada a tierra para evitar cargas estáticas. No existen otros riesgos con respecto a una posible fuente de ignición.

La plataforma de elevación de vehículos ha sido medida y probada de conformidad con la norma EN 1127-1 antes de la entrega. Para garantizar la seguridad en entornos con atmósferas potencialmente explosivas, se deben implementar y cumplir los puntos de estas instrucciones de montaje.



El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede poner en peligro la vida y la integridad física.

## 2 Declaración de conformidad CE

Según Directiva ATEX 2014/34/UE

|                                                                |                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| El fabricante                                                  | <b>Herkules Hebetchnik GmbH</b><br><b>Miramstraße 68b</b><br><b>34123 Kassel</b> |                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                       |
| Responsable de la documentación                                | <b>Herkules Hebetchnik GmbH</b>                                                  |                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                       |
| declara por la presente que la máquina descrita a continuación | <b>Plataforma elevadora</b>                                                      | <b>Tipo de máquina</b><br><b>K 3213-HLS-DUO-11</b><br><b>K 3213-HLS-DUO-14</b><br><b>K 3213-HLS-DUO-16</b> | <b>N.º de art.</b><br><b>HLS3213-DUO-11</b><br><b>HLS3213-DUO-14</b><br><b>HLS3213-DUO-16</b> | <b>N.º de serie</b><br><b>ver portada</b><br><b>ver portada</b><br><b>ver portada</b> |
| cumple los requisitos de las siguientes directivas CE:         | <b>Directiva ATEX 2014/34/EU</b><br><b>Nivel Atex: EX II 3 G/D Ex c IIB T6 X</b> |                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                       |

Norma armonizadas aplicadas:

|                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 1493<br>EN ISO 12100-1/2<br>EN 1127-1<br>EN ISO 80079-36 | Plataformas elevadoras para vehículos<br>Seguridad de maquinas<br>Atmósferas explosivas<br>Atmósferas explosivas - Parte 36: Dispositivos no eléctricos para uso en atmósferas potencialmente explosivas |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **3 Utilización conforme al uso**

La plataforma elevadora puede utilizarse de acuerdo con el uso previsto siguiendo las instrucciones de funcionamiento. No existen otras limitaciones.

La plataforma elevadora ha sido categorizada según los procedimientos descritos en la Directiva ATEX 2014/34/UE y dispone, con la instalación del kit ATEX por parte de la empresa Herkules Hebeteknik GmbH y su certificación, del nivel ATEX:

#### **EX II 3 G/D Ex c IIB T6 X**

De esta forma, la plataforma elevadora se puede utilizar en una zona 2 (gases/vapores) o 22 (polvos) y está en la categoría 3 de aparatos.

La plataforma elevadora está protegida por seguridad estructural.

La plataforma elevadora no genera temperaturas superficiales superiores a los 85 °C.

## 4 Instalación de puesta a tierra

Se deben ejecutar los siguientes puntos de montaje para establecer la conexión a tierra general de una plataforma elevadora. Si la plataforma ya se ha entregado premontada (en función del procedimiento de pedidos), se pueden omitir determinados puntos. Sin embargo, por razones de seguridad, se deben verificar todos los puntos.

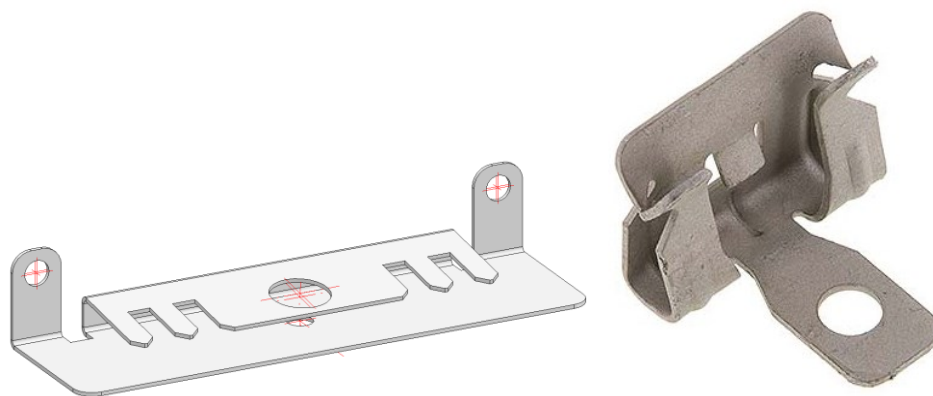
### 4.1 Puesta a tierra de la plataforma

Se debe conectar un cable de puesta a tierra a la puesta a tierra de la nave en el bastidor inferior del cuerpo base. En el volumen de suministro se incluyen un orificio destinado a este fin, cables y tornillos. Un símbolo de puesta a tierra marca el orificio en el que se debe atornillar la puesta a tierra.



### 4.2 Puesta a tierra de las rejillas

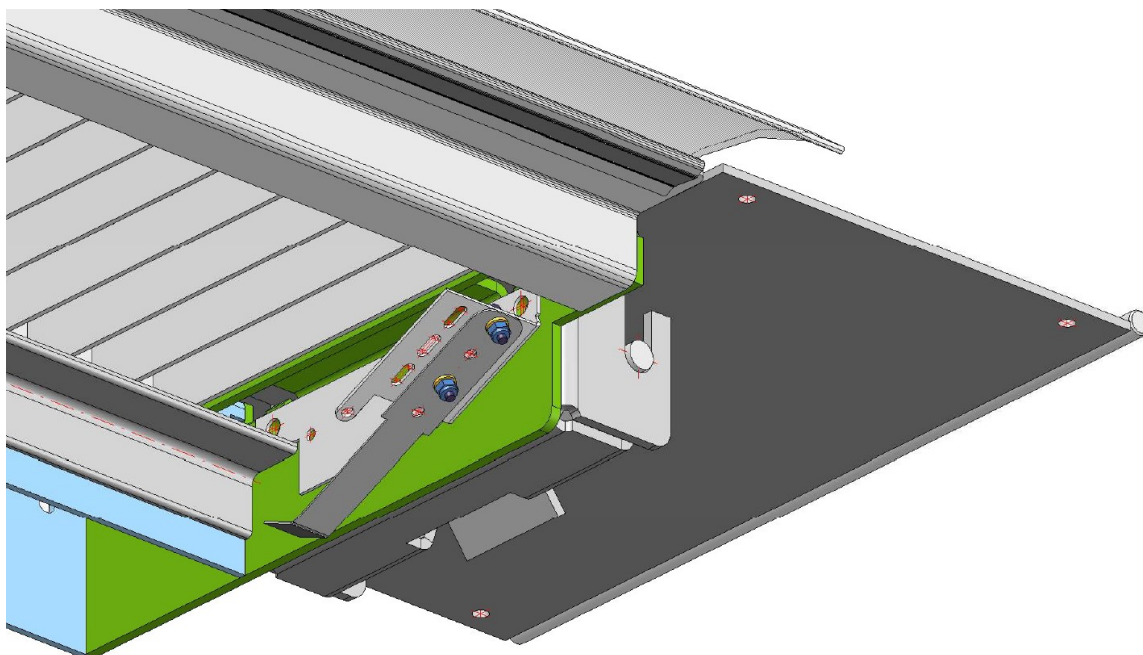
Sujete las pinzas de puesta a tierra debajo de las rejillas de modo que las rejillas queden libremente sobre las pinzas. Si es necesario para el control de pasaje, los cables de puesta a tierra se pueden atornillar a las dos lengüetas, que a su vez se pueden conectar a la puesta a tierra de la plataforma o de otros. Las pinzas se pueden atornillar a la plataforma utilizando los orificios centrales. Para ello, se debe realizar un taladro en la plataforma.



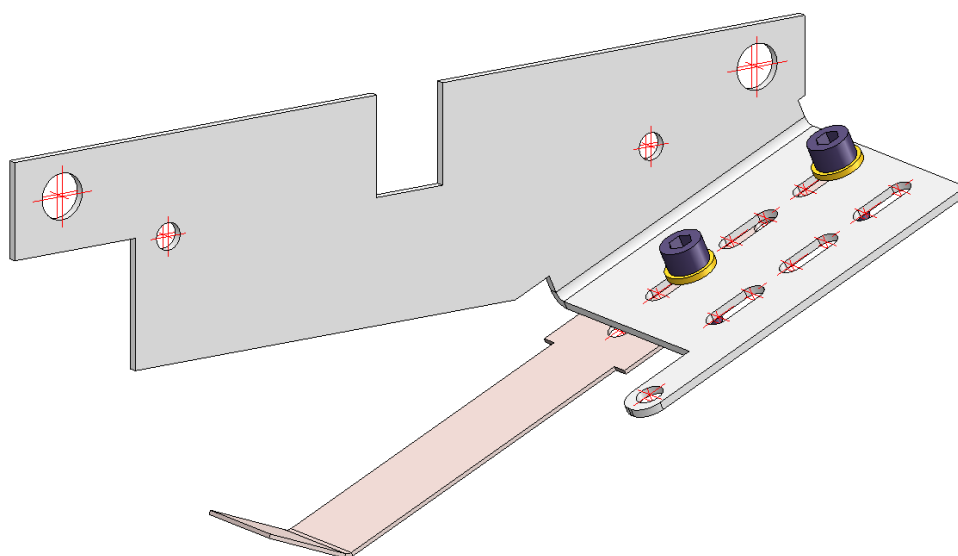
Ejemplos de pinzas de puesta a tierra

### 4.3 Puesta a tierra del brazo

Montar el conjunto de resorte de hoja en el brazo detrás de la rampa de acceso de tal forma que el resorte de hoja apunte hacia el suelo de la nave. Atornillar la placa de puesta a tierra al suelo de la nave de tal forma que el resorte de hoja golpee la placa de puesta a tierra cuando se encuentra con la plataforma.

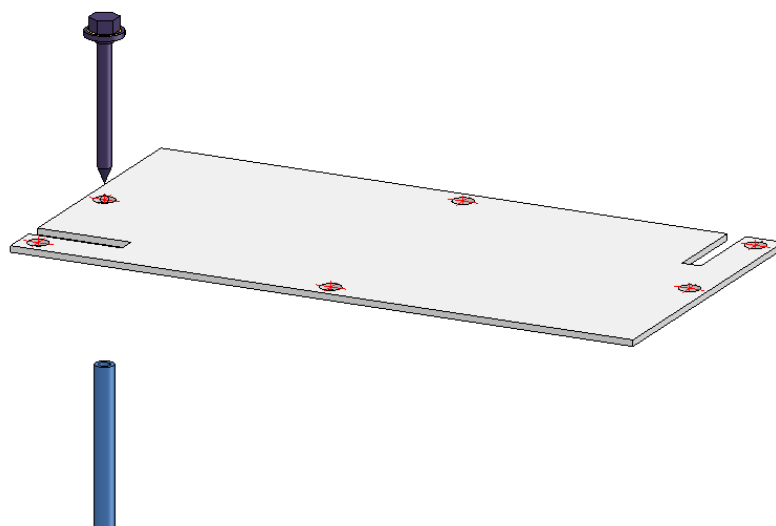


La placa de puesta a tierra debe estar conectada al bastidor inferior en la puesta a tierra de la plataforma o nave con un cable de puesta a tierra.



**Conjunto de resorte de hoja**

Si la plataforma elevadora dispone de soportes de brazo, en cada lado deberá estar conectado a tierra un pie de apoyo. Para ello se debe atornillar una placa de puesta a tierra al suelo donde se apoya el apoyo.



**Placa de puesta a tierra**

Si las hubiera, retirar las tapas de los extremos de los correspondientes soportes.

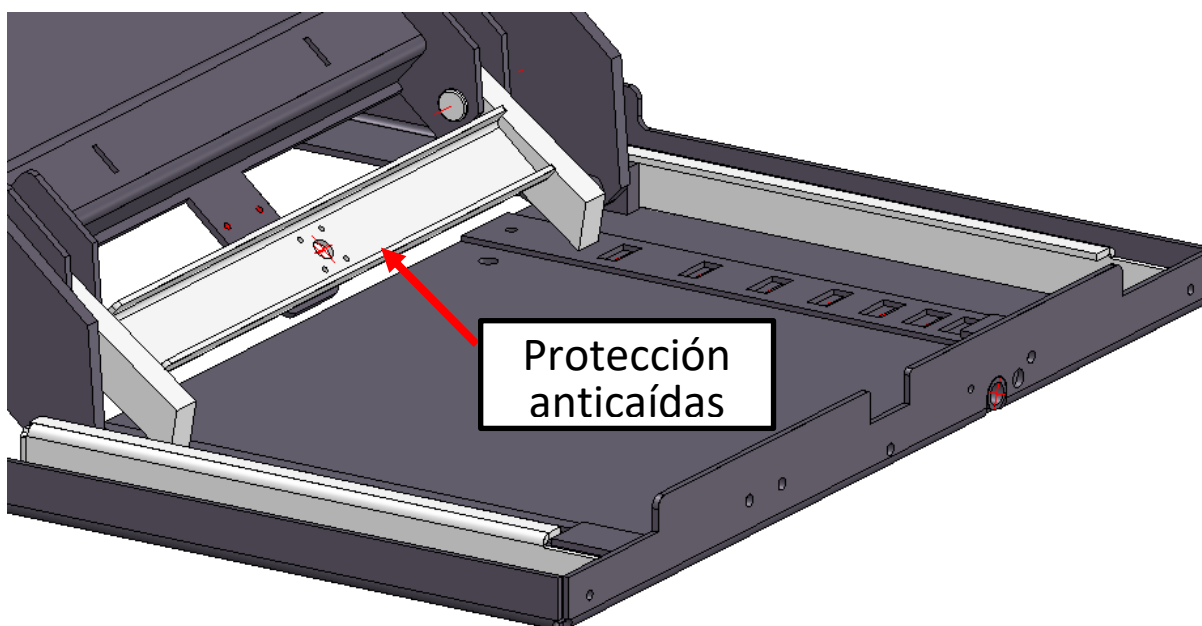
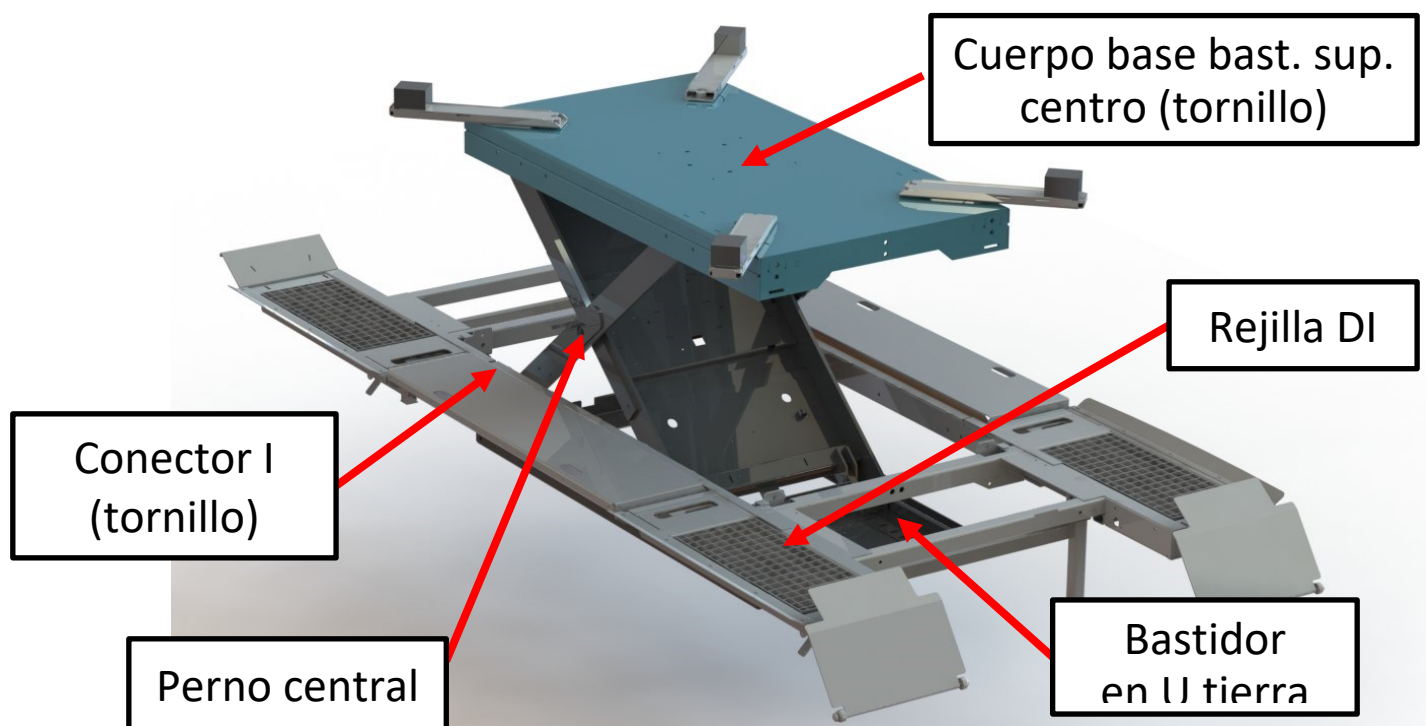
Con la versión DUO de la plataforma elevadora, la corredera (bloqueo de la función DUO) deberá estar conectada al brazo. Esto se puede hacer instalando cables de puesta a tierra en lados opuestos de los agarres. Hay orificios libres que se pueden conectar a una abrazadera de rejilla con un cable de puesta a tierra.

## 4.4 Realizar medición de pasaje

Tras haber realizado la puesta a tierra de la totalidad de la plataforma, se debe realizar una comprobación para asegurarse de que la plataforma en su totalidad no alcance una resistencia de contacto de más de 1 MΩ. Para ello, todas las mediciones deben realizarse de acuerdo con la siguiente tabla. En la tabla figuran los valores orientativos medidos en el estado de suministro:

| Medición de pasaje              |                                                                | Fecha |         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Número de serie del cuerpo base |                                                                |       |         |
| Número de serie del brazo       |                                                                |       |         |
| Puntos de medición              |                                                                |       | Ohm [Ω] |
| 1.                              | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas                   |       |         |
| 2.                              | Bastidor en U tierra - Perno central                           |       |         |
| 3.                              | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro                  |       |         |
| 4.                              | (14) Rejilla delante derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |       |         |
| 5.                              | (14) Rejilla delante centro - Cuerpo base bast. sup. centro    |       |         |
| 6.                              | (14) Rejilla delante izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |       |         |
| 7.                              | (14) Rejilla trasera derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |       |         |
| 8.                              | (14) Rejilla trasera centro - Cuerpo base bast. sup. centro    |       |         |
| 9.                              | (14) Rejilla trasera izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |       |         |
| 10.                             | (14) Rejilla delante izquierda - Bastidor en U tierra          |       |         |
| 11.                             | Placa de toma de tierra rampa 1 - Rejilla                      |       |         |
| 12.                             | Placa de toma de tierra rampa 2 - Rejilla                      |       |         |
| 13.                             | Conector I (izquierda) - Rejilla                               |       |         |
| 14.                             | Conector D (derecha) - Rejilla                                 |       |         |

|     |                                                                  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|
| 15. | Brazo portador delante izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |  |
| 16. | Brazo portador delante derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |  |
| 17. | Brazo portador trasera izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |  |
| 18. | Brazo portador trasera derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |  |



Durante la medición de pasaje, no se debe medir la pintura.

Si todos los valores son correctos, es decir, inferiores a 1 MΩ, la seguridad está garantizada de acuerdo con la directiva Atex 2014/34/UE vigente.

## 5 Instrucciones de mantenimiento y limpieza

Los siguientes trabajos de mantenimiento y limpieza deben realizarse al menos **una vez al mes**, además de los trabajos de las instrucciones de funcionamiento originales, dependiendo del grado de suciedad.

### 5.1 Limpiar las placas de base

Debe retirarse la suciedad de los resortes de hoja y las placas de base que están unidas a dos puntos en el brazo y en el suelo de la nave. Se debe utilizar un limpiador adecuado en función del tipo y grado de suciedad. El contacto entre los componentes de la placa no debe verse afectado por la suciedad.

### 5.2 Limpiar los soportes de la rejilla

Las superficies de las placas de soporte de las rejillas deben limpiarse de forma que las rejillas estén siempre en contacto con las superficies de la placa. Una de las placas de soporte debe ubicarse debajo de cada rejilla, es decir, cada rejilla debe ponerse en contacto con el soporte por separado.

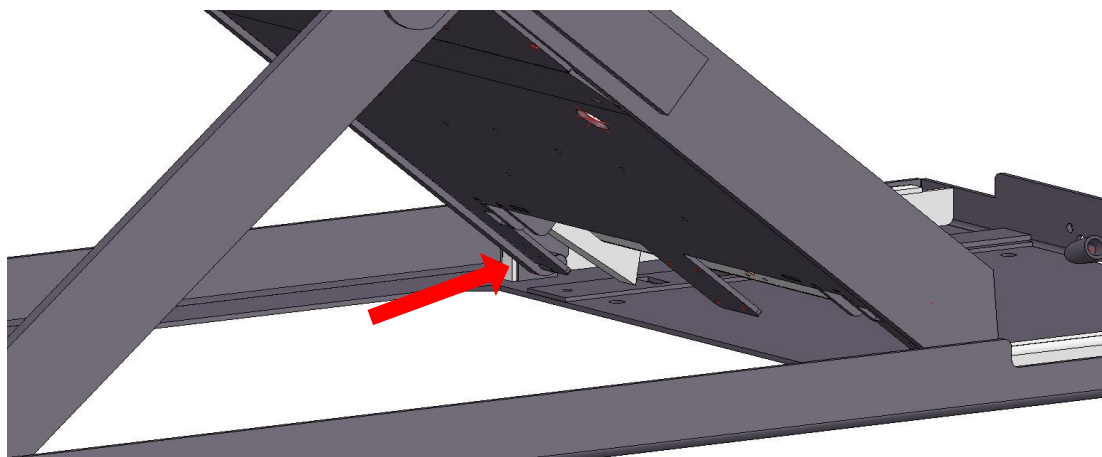
### 5.3 Comprobar el cable de puesta a tierra

Deberá comprobarse la posible presencia de daños en todos los cables de puesta a tierra. Se deberá comprobar el asiento firme de los soportes y los tornillos. Los cables de puesta a tierra se encuentran en las siguientes ubicaciones:

1. Bastidor inferior del cuerpo base de la plataforma para la puesta a tierra de la nave
2. Placas de puesta a tierra del brazo (en ambos lados)
3. Cuando proceda, placas de soporte de rejilla con mecanismo deslizante

### 5.4 Limpiar las superficies deslizantes

Además de los trabajos de lubricación mensuales, se debe prestar especial atención a las superficies deslizantes de la tijera interior. Esta deberá limpiarse y volver a engrasarse de forma particularmente exhaustiva. No debe haber grandes residuos de suciedad en los topes finales de los bloques deslizantes.

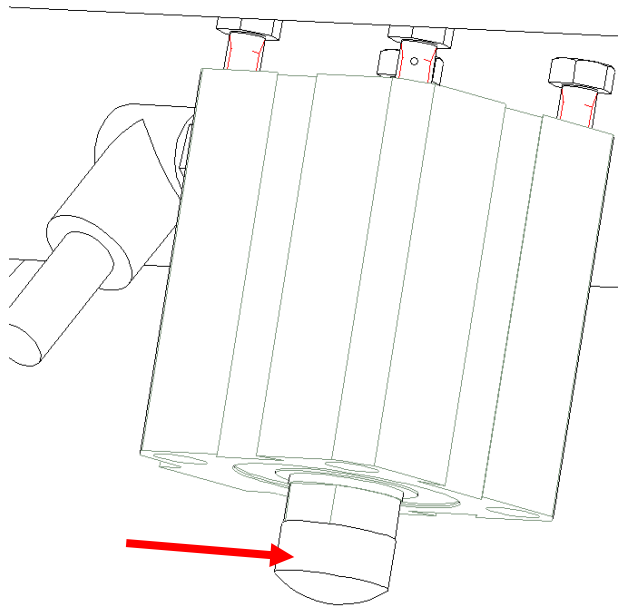


Se debe utilizar grasa lubricante conductora sin siliconas.

### 5.5 Controlar el cilindro neumático

El llamado cilindro de protección anticaídas, que está atornillado a la protección anticaídas, debe comprobarse para verificar su integridad. Sobre todo, en el extremo del pistón debe estar puesto el tapón

de plástico, que presiona la placa de la plataforma elevadora, para contrarrestar un impacto que pueda generar de chispas.



Tapón de plástico

### 5.6 Realizar medición de pasaje

Una vez limpiadas todas las hojas y comprobados los cables de puesta a tierra, se debe realizar una medición de pasaje de acuerdo con el **Capítulo 4.4 Medición de pasaje**. Para ello, sírvase de las copias de los informes de prueba al final del presente manual.

Si todos los valores están en el rango inferior a 1 MΩ, la prueba se considera correcta y la plataforma elevadora puede seguir utilizándose.

Si la medición muestra un valor más alto en un punto, deberá examinarse la conductividad en los puntos correspondientes. Cuando proceda, deberán volverse a ejecutar todos los trabajos de limpieza o bien efectuar una limpieza más profunda.

## **6 Posibles riesgos y maneras de evitarlos**

1. La limpieza inadecuada de las superficies especificadas puede provocar una carga estática, que pasado un tiempo puede manifestarse en forma de descarga similar a un rayo.  
➔ Tener en cuenta las instrucciones de mantenimiento y limpieza.
2. Una limpieza inadecuada de las superficies de deslizamiento de la tijera interior puede provocar la formación de polvo, que puede comprimirse por la presión del bloque deslizante, provocando una reacción térmica.  
➔ Tener en cuenta las instrucciones de mantenimiento y limpieza.
3. La conductividad puede verse afectada por las capas de óxido que aparecen después de un uso prolongado.  
➔ Eliminar el óxido de los componentes móviles de la plataforma después de un largo período de inactividad.
4. El manejo inadecuado deliberado puede hacer que los componentes móviles se golpeen entre sí con tanta fuerza que se genere un potencial de energía más elevado, lo que podría provocar un chispazo. Por ello los componentes móviles deben manipularse con el cuidado necesario.  
➔ Proteger la plataforma elevadora para que no pueda ser utilizada por personas no autorizadas.
5. Si falta la tapa de plástico en el cilindro de protección anticaídas, el pistón del cilindro de acero templado puede tener un nivel de energía tan alto debido al impacto en la contraplaca que podría producirse una chispa. La tapa de plástico debe estar firmemente asentada en el pistón del cilindro.  
➔ Comprobar periódicamente la integridad del cilindro; si es necesario, volver a encargar una tapa de plástico a Herkules Hebetchnik.
6. Durante la manipulación de la plataforma, el personal debe usar ropa adecuada que no favorezca la carga estática accidental al frotar la ropa contra la plataforma.  
➔ Evitar el roce excesivo de la ropa contra la plataforma.

## 7 Informe de prueba HLS3213-DUO-11/14/16 Atex

|                                                              |                                                                     |             |                          |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|
| Número de serie del cuerpo base                              |                                                                     |             |                          |    |
| Número de serie del brazo                                    |                                                                     |             |                          |    |
|                                                              |                                                                     | Observación | NO OK                    | OK |
| Plataforma probada según<br>"Preparación de plataforma Atex" |                                                                     |             |                          |    |
|                                                              |                                                                     | Fecha       |                          |    |
| Medición de pasaje                                           |                                                                     |             | Resistencia [ $\Omega$ ] |    |
| 1.                                                           | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas                        |             |                          |    |
| 2.                                                           | Bastidor en U tierra - Perno central                                |             |                          |    |
| 3.                                                           | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro                       |             |                          |    |
| 4.                                                           | (14) Rejilla DD (delante derecha) - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 5.                                                           | (14) Rejilla DC (delante centro) - Cuerpo base bast. sup. centro    |             |                          |    |
| 6.                                                           | (14) Rejilla DI (delante izquierda) - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 7.                                                           | (14) Rejilla TD (trasera derecha) - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 8.                                                           | (14) Rejilla TC (trasera centro) - Cuerpo base bast. sup. centro    |             |                          |    |
| 9.                                                           | (14) Rejilla TI (trasera izquierda) - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 10.                                                          | (14) Rejilla DI - Bastidor en U tierra                              |             |                          |    |
| 11.                                                          | Placa de toma de tierra rampa 1 - Rejilla                           |             |                          |    |
| 12.                                                          | Placa de toma de tierra rampa 2 - Rejilla                           |             |                          |    |
| 13.                                                          | Conector I - Rejilla                                                |             |                          |    |
| 14.                                                          | Conector D - Rejilla                                                |             |                          |    |
| 15.                                                          | Brazo portador DI - Cuerpo base bast. sup. centro                   |             |                          |    |
| 16.                                                          | Brazo portador DD - Cuerpo base bast. sup. centro                   |             |                          |    |
| 17.                                                          | Brazo portador TI - Cuerpo base bast. sup. centro                   |             |                          |    |
| 18.                                                          | Brazo portador TD - Cuerpo base bast. sup. centro                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                                     |             |                          |    |
|                                                              |                                                                     | no          | sí                       |    |
| Pegatina Atex disponible                                     |                                                                     |             |                          |    |
| Nombre                                                       |                                                                     | Firma       |                          |    |
|                                                              |                                                                     |             |                          |    |

|                                                              |                                                                  |             |                          |    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|
| Número de serie del cuerpo base                              |                                                                  |             |                          |    |
| Número de serie del brazo                                    |                                                                  |             |                          |    |
|                                                              |                                                                  | Observación | NO OK                    | OK |
| Plataforma probada según<br>"Preparación de plataforma Atex" |                                                                  |             |                          |    |
|                                                              |                                                                  | Fecha       |                          |    |
| Medición de pasaje                                           |                                                                  |             | Resistencia [ $\Omega$ ] |    |
| 1.                                                           | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas                     |             |                          |    |
| 2.                                                           | Bastidor en U tierra - Perno central                             |             |                          |    |
| 3.                                                           | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro                    |             |                          |    |
| 4.                                                           | (14) Rejilla DD - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 5.                                                           | (14) Rejilla DC - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 6.                                                           | (14) Rejilla DI - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 7.                                                           | (14) Rejilla TD - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 8.                                                           | (14) Rejilla TC - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 9.                                                           | (14) Rejilla TI - Cuerpo base bast. sup. centro                  |             |                          |    |
| 10.                                                          | (14) Rejilla DI - Bastidor en U tierra                           |             |                          |    |
| 11.                                                          | Placa de toma de tierra rampa 1 - Rejilla                        |             |                          |    |
| 12.                                                          | Placa de toma de tierra rampa 2 - Rejilla                        |             |                          |    |
| 13.                                                          | Conector I - Rejilla                                             |             |                          |    |
| 14.                                                          | Conector D - Rejilla                                             |             |                          |    |
| 15.                                                          | Brazo portador delante izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 16.                                                          | Brazo portador delante derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 17.                                                          | Brazo portador trasera izquierda - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 18.                                                          | Brazo portador trasera derecha - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
|                                                              |                                                                  |             |                          |    |
|                                                              |                                                                  | no          | sí                       |    |
| Pegatina Atex disponible                                     |                                                                  |             |                          |    |
| Nombre                                                       |                                                                  | Firma       |                          |    |
|                                                              |                                                                  |             |                          |    |

|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|
| Número de serie del cuerpo base                              |                                                   |             |                          |    |
| Número de serie del brazo                                    |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Observación | NO OK                    | OK |
| Plataforma probada según<br>"Preparación de plataforma Atex" |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Fecha       |                          |    |
| Medición de pasaje                                           |                                                   |             | Resistencia [ $\Omega$ ] |    |
| 1.                                                           | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas      |             |                          |    |
| 2.                                                           | Bastidor en U tierra - Perno central              |             |                          |    |
| 3.                                                           | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro     |             |                          |    |
| 4.                                                           | (14) Rejilla DD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 5.                                                           | (14) Rejilla DC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 6.                                                           | (14) Rejilla DI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 7.                                                           | (14) Rejilla TD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 8.                                                           | (14) Rejilla TC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 9.                                                           | (14) Rejilla TI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 10.                                                          | (14) Rejilla TD - Bastidor en U tierra            |             |                          |    |
| 11.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 1 - Rejilla        |             |                          |    |
| 12.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 2 - Rejilla        |             |                          |    |
| 13.                                                          | Conector I - Rejilla                              |             |                          |    |
| 14.                                                          | Conector D - Rejilla                              |             |                          |    |
| 15.                                                          | Brazo portador DI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 16.                                                          | Brazo portador DD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 17.                                                          | Brazo portador TI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 18.                                                          | Brazo portador TD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | no          | sí                       |    |
|                                                              | Pegatina Atex disponible                          |             |                          |    |
|                                                              | Nombre                                            | Firma       |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |

|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|
| Número de serie del cuerpo base                              |                                                   |             |                          |    |
| Número de serie del brazo                                    |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Observación | NO OK                    | OK |
| Plataforma probada según<br>"Preparación de plataforma Atex" |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Fecha       |                          |    |
| Medición de pasaje                                           |                                                   |             | Resistencia [ $\Omega$ ] |    |
| 1.                                                           | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas      |             |                          |    |
| 2.                                                           | Bastidor en U tierra - Perno central              |             |                          |    |
| 3.                                                           | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro     |             |                          |    |
| 4.                                                           | (14) Rejilla DD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 5.                                                           | (14) Rejilla DC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 6.                                                           | (14) Rejilla DI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 7.                                                           | (14) Rejilla TD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 8.                                                           | (14) Rejilla TC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 9.                                                           | (14) Rejilla TI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 10.                                                          | (14) Rejilla TD - Bastidor en U tierra            |             |                          |    |
| 11.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 1 - Rejilla        |             |                          |    |
| 12.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 2 - Rejilla        |             |                          |    |
| 13.                                                          | Conector I - Rejilla                              |             |                          |    |
| 14.                                                          | Conector D - Rejilla                              |             |                          |    |
| 15.                                                          | Brazo portador DI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 16.                                                          | Brazo portador DD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 17.                                                          | Brazo portador TI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 18.                                                          | Brazo portador TD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | no          | sí                       |    |
|                                                              | Pegatina Atex disponible                          |             |                          |    |
|                                                              | Nombre                                            | Firma       |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |

|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----|
| Número de serie del cuerpo base                              |                                                   |             |                          |    |
| Número de serie del brazo                                    |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Observación | NO OK                    | OK |
| Plataforma probada según<br>"Preparación de plataforma Atex" |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | Fecha       |                          |    |
| Medición de pasaje                                           |                                                   |             | Resistencia [ $\Omega$ ] |    |
| 1.                                                           | Bastidor en U tierra - Protección anticaídas      |             |                          |    |
| 2.                                                           | Bastidor en U tierra - Perno central              |             |                          |    |
| 3.                                                           | Perno central - Cuerpo base bast. sup. centro     |             |                          |    |
| 4.                                                           | (14) Rejilla DD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 5.                                                           | (14) Rejilla DC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 6.                                                           | (14) Rejilla DI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 7.                                                           | (14) Rejilla TD - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 8.                                                           | (14) Rejilla TC - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 9.                                                           | (14) Rejilla TI - Cuerpo base bast. sup. centro   |             |                          |    |
| 10.                                                          | (14) Rejilla TD - Bastidor en U tierra            |             |                          |    |
| 11.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 1 - Rejilla        |             |                          |    |
| 12.                                                          | Placa de toma de tierra rampas 2 - Rejilla        |             |                          |    |
| 13.                                                          | Conector I - Rejilla                              |             |                          |    |
| 14.                                                          | Conector D - Rejilla                              |             |                          |    |
| 15.                                                          | Brazo portador DI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 16.                                                          | Brazo portador DD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 17.                                                          | Brazo portador TI - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
| 18.                                                          | Brazo portador TD - Cuerpo base bast. sup. centro |             |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |
|                                                              |                                                   | no          | sí                       |    |
| Pegatina Atex disponible                                     |                                                   |             |                          |    |
| Nombre                                                       |                                                   | Firma       |                          |    |
|                                                              |                                                   |             |                          |    |

---

## 8 Notas

