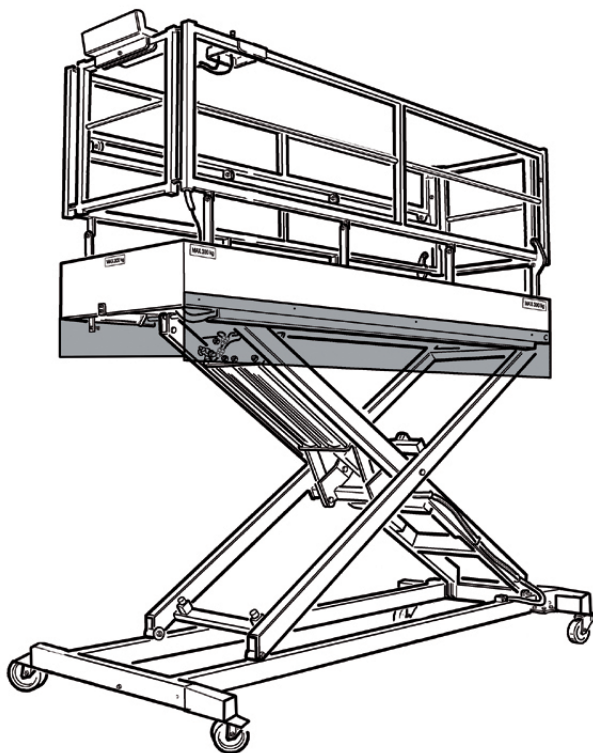


# ASTRA

Spray booths • Welding • Benches • Lifts



## AE4000 - pint'UP.N

Manual de usuario





---

## ÍNDICE

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| 1 Introducción                              | PÁG. 04 |
| 1.1 Datos de la plataforma                  | PÁG. 04 |
| 1.2 Uso previsto                            | PÁG. 04 |
| 2 Normas generales                          | PÁG. 06 |
| 2.1 Normas generales de seguridad           | PÁG. 06 |
| 2.2 Advertencias de peligros y calcomanías  | PÁG. 08 |
| 2.3 Dispositivos de seguridad               | PÁG. 08 |
| 2.4 Normas generales de carga               | PÁG. 09 |
| 3 Transporte y desplazamiento               | PÁG. 09 |
| 4 Instalación                               | PÁG. 10 |
| 4.1 Lugar de utilización                    | PÁG. 10 |
| 4.2 Puesta en servicio                      | PÁG. 11 |
| 4.3 Ensayos finales                         | PÁG. 11 |
| 5 Descripción de los mandos                 | PÁG. 12 |
| 5.1 Distribuidor neumático de mando         | PÁG. 12 |
| 6 Uso                                       | PÁG. 12 |
| 6.1 Advertencias                            | PÁG. 12 |
| 6.2 Subida / bajada                         | PÁG. 13 |
| 6.3 Dispositivos de emergencia              | PÁG. 14 |
| 7 Re-emplazo                                | PÁG. 14 |
| 8 Puesta fuera de servicio                  | PÁG. 15 |
| 9 Desguace                                  | PÁG. 15 |
| 10 Mantenimiento ordinario                  | PÁG. 15 |
| 10.1 Advertencias generales                 | PÁG. 15 |
| 10.2 Actuaciones de mantenimiento           | PÁG. 16 |
| 11 Esquema dimensional                      | PÁG. 17 |
| 12 Datos técnicos                           | PÁG. 18 |
| 13 Esquema neumático                        | PÁG. 19 |
| 14 Declaraciones de conformidad (CE y ATEX) | PÁG. 20 |
| REGISTRO DE INSPECCIONES                    | PÁG. 24 |

## 1 Introducción

Les agradecemos que hayan comprado una plataforma elevable neumática móvil pint\*UP.N.

La máquina ha sido realizada aplicando los mejores principios respetando el concepto de calidad. Este manual ha sido preparado con la finalidad de proporcionar al dueño y al operario, las instrucciones fundamentales para un uso correcto de la plataforma.

Sólo de esta manera efectivamente se respetarán las condiciones necesarias para actuar en condiciones de seguridad y garantizar una perfecta eficiencia y una larga duración de la plataforma. Lean pues con mucha atención este manual antes de utilizar el equipo.

Guarden este manual, junto con todo el resto de la documentación entregada, en un sitio cercano a la plataforma, esto para facilitar su consulta por parte de los operarios.

La documentación técnica forma parte integrante de la máquina y tiene siempre que seguir el producto también en caso de venta de éste.

Estas instrucciones están destinadas a un público que conozca el tema por lo menos medianamente. Por lo tanto se ha evitado describir en los más mínimos detalle cada operación individual. Eviten efectuar operaciones que superen el nivel de las propias capacidades. Si necesitaran asistencia, contacten con el propio revendedor.



Ajústense exclusivamente a cuanto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso no descrito es a considerar como impropio e irrazonable, por lo que será de completa responsabilidad del operario.



Al llegar a los 10 años desde la fecha de instalación y puesta en servicio, habrá que revisar la plataforma en todas sus partes.

### 1.1 Datos de la plataforma

Una descripción completa del MODELO (Type), del NÚMERO DE SERIE (Nr.) y de eventuales accesorios instalados, facilitará la labor de la asistencia técnica. Estos datos están en las placas adhesivas puestas, una en la plataforma.

### 1.2 Uso previsto

La plataforma pint\*UP.N es una plataforma de trabajo móvil y elevable con accionamiento neumático (sólo para la subida) para realizar trabajos hasta una altura máxima de 2830 mm del suelo.

El uso principal previsto es en la zona de preparación de vehículos industriales, en carrocerías y en talleres de vehículos.

- El uso previsto de la máquina prevé su uso exclusivamente sobre pavimentos industriales estándar, opor-

tunamente nivelados y con adecuadas características de capacidad de carga.

- El bastidor está colocado sobre cuatro ruedas pivotantes y bloqueables a insertar antes de cada uso y después de cada desplazamiento.

- La máquina también tiene racores para el aire comprimido a bordo, para alimentar herramientas de trabajo.

- La máquina ha sido prevista para desplazarla y emplazarla solamente en posición bajada de reposo.

- Está prohibido cargar cualquier mercancía a bordo.

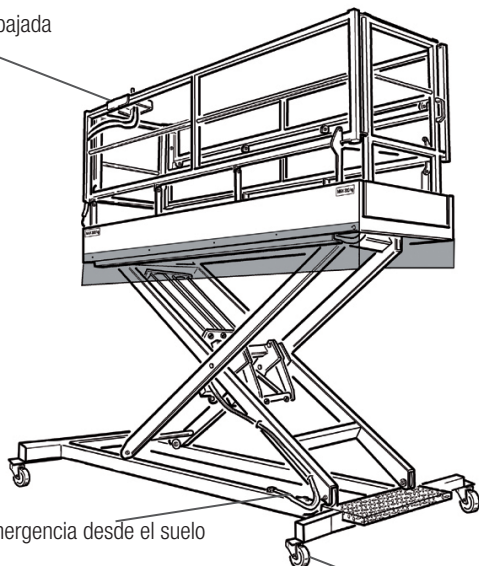
- La capacidad de carga es de 300kg, considerando 2 personas a bordo + 40kg de equipo en total.

Es posible utilizar la plataforma en cabinas de pintura con una temperatura de hasta 85° C. La máquina ha sido estudiada para ambientes conformes a la Directiva 94/9/CE (Atex) y está clasificada como de categoría 2 (idónea para zona 1 ó 21). Para más detalles consúltese la placa de datos.

Mando de subida/bajada

Mandos de emergencia desde el suelo

Ruedas pivotantes bloqueables



---

## 2 Normas generales

### 2.1 Normas generales de seguridad

- La plataforma neumática pint'UP.N es idónea para elevar personas con una capacidad total de carga no mayor que 300 kg. hasta una altura máxima de 2830 mm. circa (EN 280: 2 personas x 80 kg + 40 kg de equipo).
- Este equipo se deberá destinar solamente al uso para el cual ha sido expresamente concebido.
- Cualquier otro uso es a considerar como impropio y por lo tanto irrazonable, está prohibido utilizar la plataforma para elevar / desplazar cargas, las únicas cargas admitidas son los equipos de trabajo de los operarios. El constructor no puede ser considerado responsable de eventuales daños causados por usos impropios del equipo.
- Sólo personal mayor de edad, autorizado y previamente entrenado puede utilizar el equipo.
- Cada y cualquier alteración o modificación del equipo no previamente autorizada por el constructor libra a este último de responsabilidades ante eventuales daños causados o atribuibles a dichos actos.
- En especial quitar o alterar los dispositivos de seguridad conlleva una violación de las Normas de Seguridad Laboral. Esta operación está permitida solamente por razones de mantenimiento y sólo si es efectuada por personal autorizado y cualificado.
- La capacidad máxima de carga de 300 kg. no se tiene en absoluto que superar.
- La plataforma lleva calcomanías de instrucciones y advertencias de peligro, diseñadas y realizadas para durar. Si se estropearan o echaran a perder, el usuario tiene que reemplazarlas pidiéndolas al revendedor o al constructor.
- Cualquier actuación, también si es de leve entidad, tiene que ser efectuada por personal cualificado según las normas nacionales vigentes.
- Utilizar sólo partes de repuesto originales. El constructor declina cualquier responsabilidad en caso de reclamaciones causadas por el uso de componentes no originales.
- En la plataforma es posible instalar accesorios que tienen que ser exclusivamente aquellos aprobados por el constructor. En caso de montaje de un accesorio no aprobado, el constructor no podrá ser considerado culpable de eventuales daños derivados o atribuibles a dichos actos.
- El ambiente de trabajo tiene que estar adecuadamente alumbrado para consentir una buena visión, durante las maniobras, de las zonas alrededor de la máquina.



No se puede utilizar la plataforma si hay viento.



No está previsto el uso de la plataforma para efectuar operaciones de chorreado con arena o lavado.



Para usar en ambientes exteriores son necesarios tratamientos especiales. En caso de necesidad contacten con el constructor.



Al utilizar la máquina, antes de efectuar cada movimiento, el operario tiene que comprobar que no haya ninguna persona ni ningún otro obstáculo en el radio de acción de la máquina.



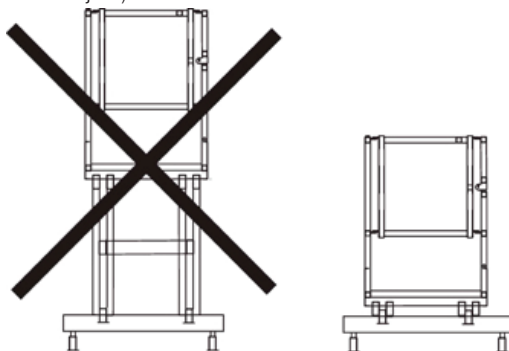
Si la plataforma se instala en una cabina de pintura, hay que proteger la máquina cuando se aplica el producto antipolvo en las paredes internas de la cabina, a fin de evitar que se agarroten las guías de deslizamiento.



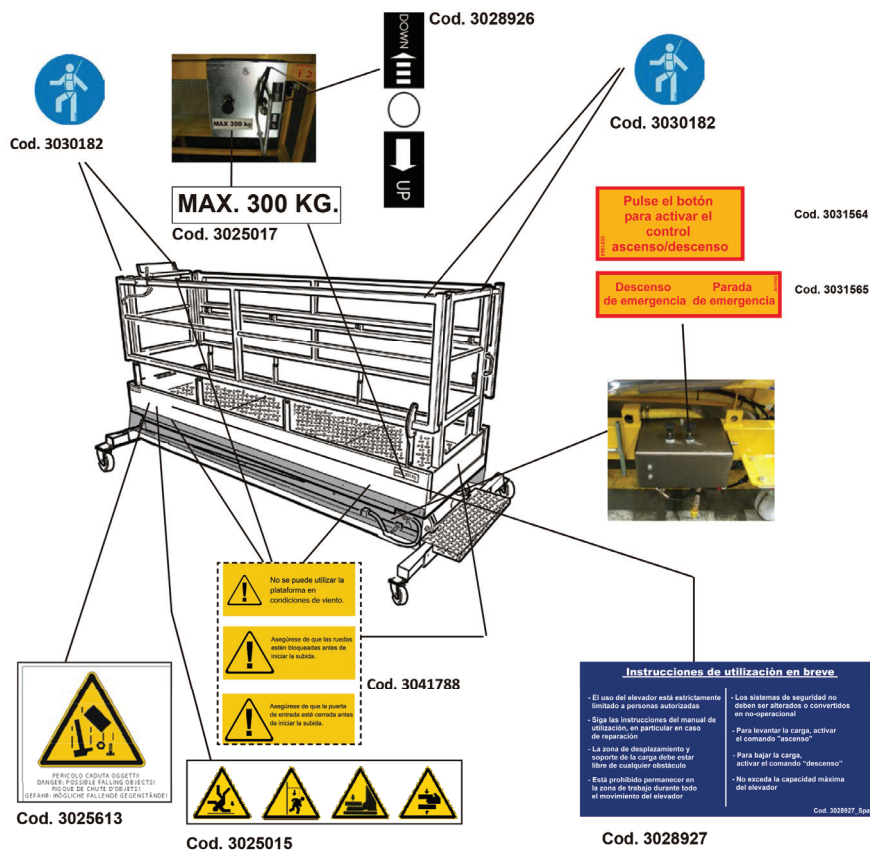
La superficie sobre la cual se utilizará la plataforma tiene que ser plana en todas las direcciones y tiene que ser adecuada para soportar el peso total de la máquina con la carga máxima.



Procedimiento para la puesta en servicio: El empleador tiene que comunicar a los órganos competentes que han sido efectuadas la instalación y la puesta en servicio de la máquina (elevador de personas). Durante el uso de la máquina los operadores deben llevar los arneses con gancho de seguridad en conformidad con la normativa vigente (arneses no suministrados). El desplazamiento está permitido solo cuando la plataforma de trabajo móvil elevable está en la posición de transporte (en posición completamente bajada).



## 2.2 Advertencias de peligros y calcomanías



## 2.3 Dispositivos de seguridad

- Limitador de presión neumática a 10 bar (protección del sistema)
- Válvula limitadora de carga: limita la carga elevable con la capacidad de carga establecida
- Regulador de descarga silenciado : en caso de pérdida de los cilindros la bajada tiene lugar de manera frenada
- Zócalo a bordo de la cesta
- Mandos dobles de "hombre presente" protegidos de golpes o movimientos accidentales
- Dispositivo de parada desde el suelo
- Dispositivo para la bajada de emergencia desde el suelo
- Dispositivo de cierre automático de la puerta
- Barandillas laterales anti-corte

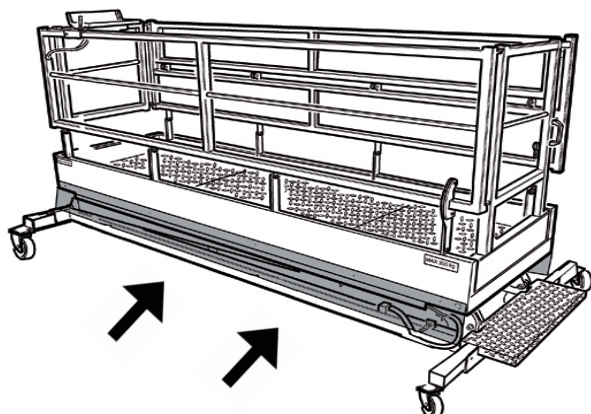
## 2.4 Normas generales de carga



No sobrepasar nunca la capacidad máxima de carga de 300 kg (2 personas + 40kg de equipo).

## 3 Transporte y desplazamiento

La plataforma se suministra montada y lista para ser utilizada.



Peso neto: 495 kg.

En todo caso se debe desplazar con una carretilla elevadora con una adecuada capacidad de carga (> 480kg), elevándola por los puntos indicados en el plano.

Si se almacenara la máquina cabe comprobar que el ambiente donde se guarda cumpla los siguientes requisitos:

- Humedad relativa máx. 95%
- Temperatura: mín. -5° C; máx. +60° C.

Una vez quitado el embalaje, comprobar que no haya partes evidentemente dañadas o faltantes. En caso de dudas no se tiene que utilizar para ningún motivo la máquina y hay que contactar con el propio revendedor.

## 4 Instalación

### 4.1 Lugar de utilización



Véanse los apartados 1.2 "Uso previsto" y 2.1 "Normas generales de seguridad".

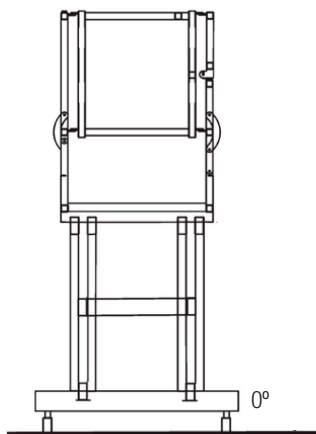
Para temperaturas por debajo de los 10° C es necesario instalar un sistema de deshumidificación del aire comprimido.



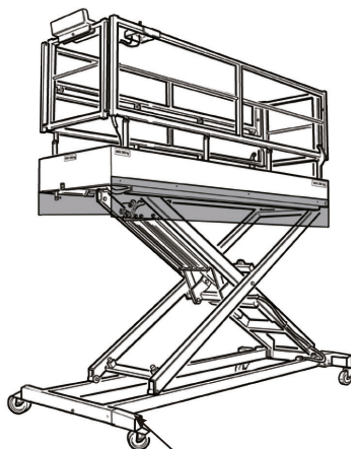
Para instalación en lugares al aire libre, utilizar la plataforma exclusivamente con viento nulo.



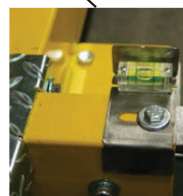
La superficie sobre la cual se utilizará la plataforma tiene que ser un pavimento industrial estándar, plano en todas las direcciones y debe ser adecuado para soportar el peso total de la máquina con la carga máxima.



Pavimento industrial estándar



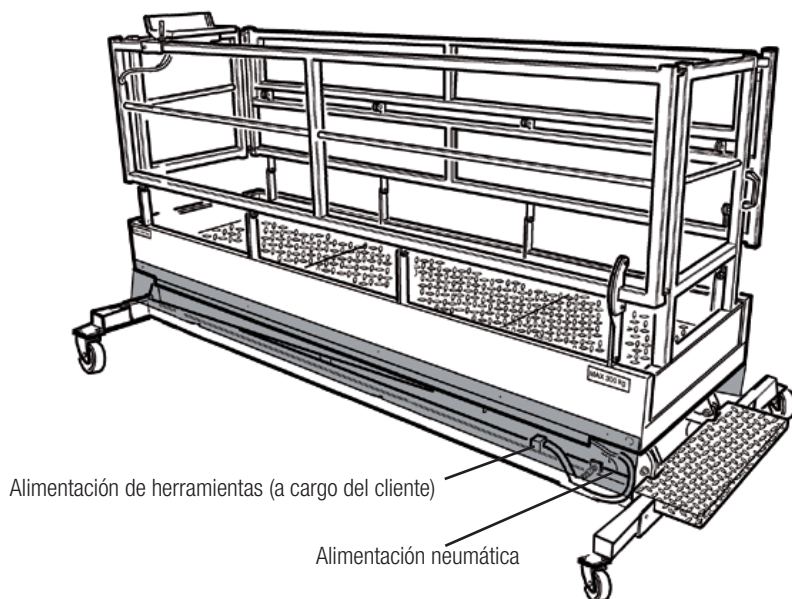
Nivel



## 4.2 Puesta en servicio

Conectar la plataforma a la red del aire comprimido utilizando el empalme rápido como indicado en la figura siguiente.

La red neumática tiene que disponer de lubricador y filtro regulador con descarga del condensado.



## 4.3 Ensayos finales

Los controles de carga estática y dinámica con sobrecarga son efectuados en la fábrica del constructor antes de entregar la plataforma.

El usuario podrá efectuar sólo los controles de aguante del terreno y los controles de carga nominal. Terminada la instalación de la plataforma es obligatorio, antes de utilizarla para el trabajo, efectuar el siguiente ensayo:

- Control de las conexiones neumáticas (eventuales fugas).
- Control de la puesta a nivel (no regulaciones).
- Control del cierre automático de la puerta de entrada.
- Control del sistema de bajada de emergencia desde el suelo (apretar el mando de hombre presente).
- Control del sistema de parada de emergencia desde el suelo. El pulsador de parada emergencia, tiene

dos posiciones: apretándolo se para, mientras que para restablecer el funcionamiento es preciso levantar la cabeza del pulsador.

- Control de la presencia de las barandillas separadoras laterales.
- Control de los dobles mandos (tiene que funcionar siempre con ambos mandos activados, al soltar uno de los 2 mandos tiene que pararse) el mando con cabeza de seta habilita el mando de subida/bajada.

---

## 5 Descripción de los mandos

### 5.1 Distribuidor neumático de mando



Los mandos funcionan si son accionados simultáneamente y son del tipo de “hombre presente” por lo que cualquier movimiento se interrumpe cuando el operario suelta uno de los 2 mandos de accionamiento.



---

## 6 Uso

### 6.1 Advertencias

- Durante los movimientos de subida o de bajada y de translación está prohibida la presencia de personas debajo de la plataforma o en sus cercanías, **MANTENERSE A DISTANCIA DE SEGURIDAD.**
- Objetos sueltos (por ejemplo: herramientas de trabajo o cuerpos extraños) no tienen que obstaculizar los movimientos de la máquina.

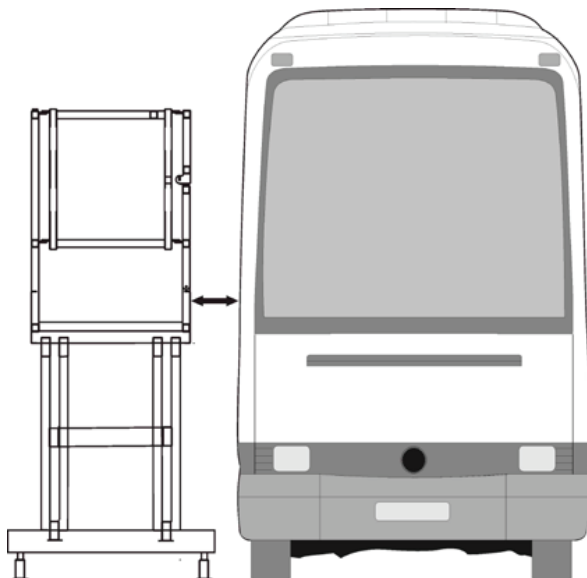


Antes de efectuar las fases de subida y de bajada es obligatorio bloquear las ruedas.



Está siempre prohibido el uso por parte de personal no autorizado y no entrenado.

- Colocar la plataforma cerca del vehículo a la menor distancia posible.



- Comprobar la puesta a nivel con la correspondiente burbuja en los 2 sentidos (no están previstas regulaciones). Si no está a nivel **ESTÁ PROHIBIDO UTILIZAR LA PLATAFORMA**.

- Subir a bordo cerciorándose de que la puerta de entrada esté correctamente cerrada.

## 6.2 Subida/bajada

Para efectuar la subida es preciso accionar la palanca, situada en la consola de mandos, en la dirección indicada por la flecha UP, apretando simultáneamente al mando de habilitación.

Para efectuar la bajada es preciso accionar la palanca, situada en la consola de mandos, en la dirección indicada por la flecha DOWN, apretando simultáneamente al mando de habilitación.

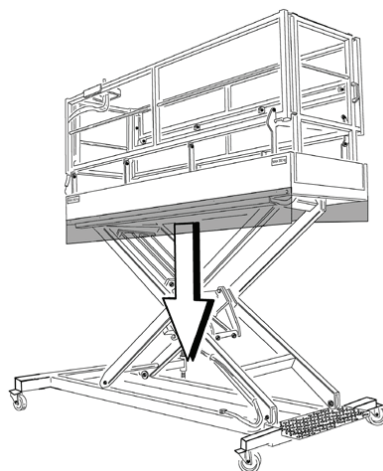
### 6.3 Dispositivos de emergencia

- Parada de la plataforma: para parar los movimientos desde a bordo de la plataforma basta soltar uno de los 2 mandos presentes en la consola (subida/bajada o mando de habilitación)
- Parada desde el suelo: para parar los movimientos desde el suelo hay que accionar el mando correspondiente en la consola fijada al bastidor (posición A: Parada de emergencia). El mando tiene dos posiciones. Una vez pulsado, no se restablecerá el funcionamiento hasta que se vuelva a subir la cabeza de seta del pulsador.
- Bajada de emergencia: para efectuar la bajada de emergencia hay que accionar el mando correspondiente en la consola fijada al bastidor (posición A: Bajada de emergencia).



Durante la fase de bajada de emergencia hay que prestar atención al movimiento de la plataforma y mantenerse a distancia de seguridad.

Mandos de emergencia en el suelo



## 7 Re-emplazamiento

Para colocar la plataforma en una nueva área de trabajo hay que desconectar la alimentación neumática y volver luego a conectarla ajustándose a todas las instrucciones presentadas en el capítulo INSTALACIÓN.

Las operaciones de conexionado a las fuentes de energía, las conexiones y la inspección de los sistemas de seguridad tienen que ser efectuados por personal experto.

---

## 8 Puesta fuera de servicio

Si se debe poner fuera de servicio la plataforma por un largo periodo de tiempo, es necesario:

- Desconectar las fuentes de alimentación
- Proceder a proteger las partes que podrían estropearse por efecto de la acumulación de polvo
- Engrasar las partes que podrían estropearse si se secan

Una nueva puesta en servicio:

- Sustituir eventuales partes estropeadas, operación a encargar a personal competente, haciendo referencia al catálogo de repuestos.

---

## 9 Desguace

Si se decidiera ya no utilizar la plataforma, se recomienda ponerla inutilizable quitando las conexiones para la alimentación.

La plataforma es un residuo heterogéneo por lo que se debe desmontar en partes homogéneas (partes de plástico y hierro) y eliminar en los adecuados centros de recolección, ajustándose a las normas nacionales vigentes.

---

## 10 Mantenimiento ordinario

### 10.1 Advertencias generales



Antes de efectuar reparaciones en las partes importantes de la máquina y para la sustitución o la remoción de partes móviles y de sistemas de movimiento, cabe contactar con el constructor para conocer los procedimientos de trabajo y los pesos de las partes sobre las cuales se va a trabajar.



Antes de efectuar cualquier operación o mantenimiento, hay que desconectar la alimentación neumática y comprobar que las partes móviles estén bloqueadas.



Está siempre prohibido que personal no autorizado efectúe operaciones de mantenimiento.



No se admite ningún tipo de actuación centrado en modificar el valor de calibración de las válvulas de presión máxima o del limitador de carga. El constructor declina cualquier responsabilidad por los daños causados por la modificación ilícita de dichas válvulas.

- Un mantenimiento regular, conforme a las instrucciones, es fundamental para un funcionamiento correcto de la plataforma.
- Apuntar todas las actuaciones de mantenimiento efectuadas en la plataforma en el correspondiente REGISTRO DE ACTUACIONES.
- Si el mantenimiento no es efectuado con regularidad, se pueden perjudicar el funcionamiento y la fiabilidad de la plataforma, con riesgo tanto para el operario como para los vehículos y para terceros.
- Hay que mantener siempre limpia la zona de trabajo.
- No utilizar aire comprimido, diluyentes ni chorros de agua para eliminar de la plataforma eventuales residuo de suciedad.
- Cuando sea posible, evitar que se genere polvo.

## 10.2 Actuaciones de mantenimiento

Efectuar las siguientes actuaciones en intervalos regulares, según cuán a menudo se utilice la plataforma:

- Control visual de la estructura con especial atención a la corrosión y a los otros daños de las partes y de las soldaduras portantes (mensual).
- Control de las tuberías neumáticas para identificar eventuales fugas (diaria).
- Limpieza de todos los puntos de deslizamiento (semanal).
- Control y apriete de la tornillería (mensual).
- Control de los dispositivos mecánicos y neumáticos, con particular atención a los dispositivos de seguridad (diaria).

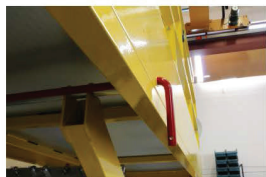


Eventuales partes estropeadas se tienen que sustituir sólo con piezas de repuesto originales indicadas en el catálogo de repuestos y la operación tiene que efectuarla personal autorizado.

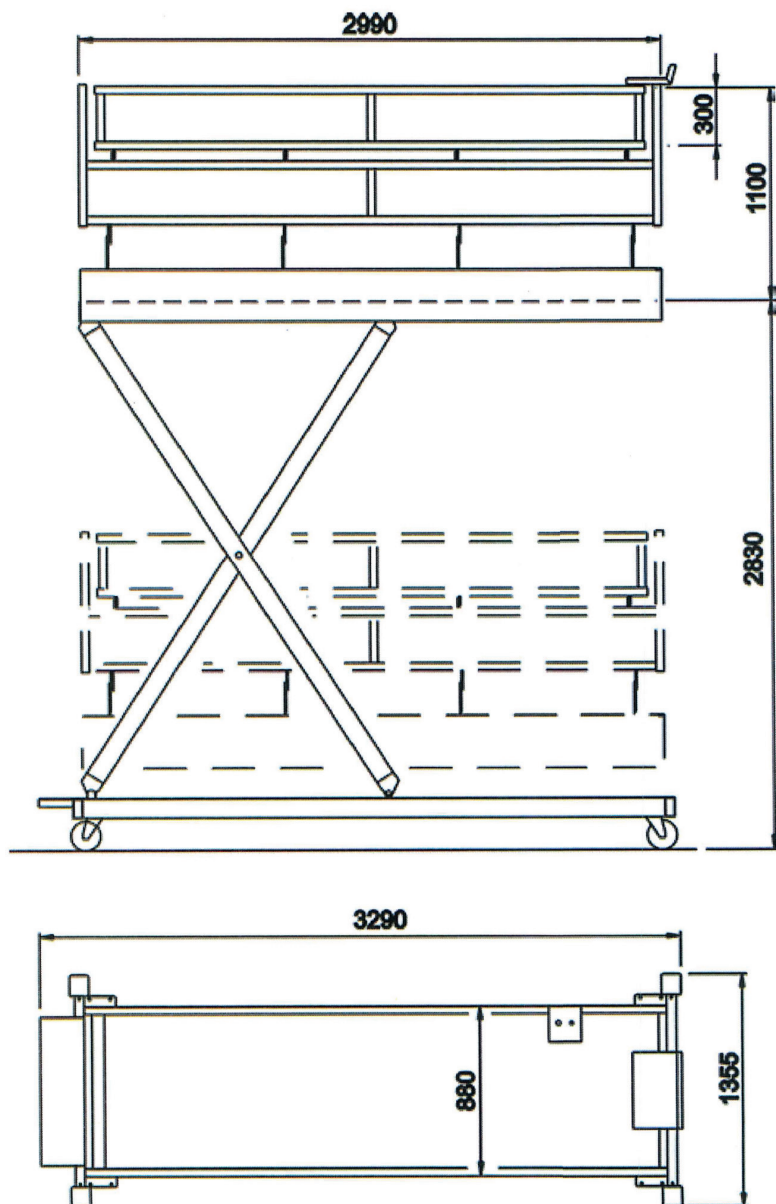
Si el usuario sustituye de todas maneras cualquier parte, no obstante este aviso, tiene que cerciorarse de que la plataforma sea comprobada y reactivada exclusivamente por parte de personal experto y expresamente autorizado. El constructor declina cualquier responsabilidad por daños causados por el incumplimiento de cuanto arriba indicado.



En caso de mantenimiento o reparaciones con plataforma elevada, es obligatorio insertar el pasador de seguridad rojo en los asientos que se muestran en las siguientes imágenes.



## 11 Esquema dimensional

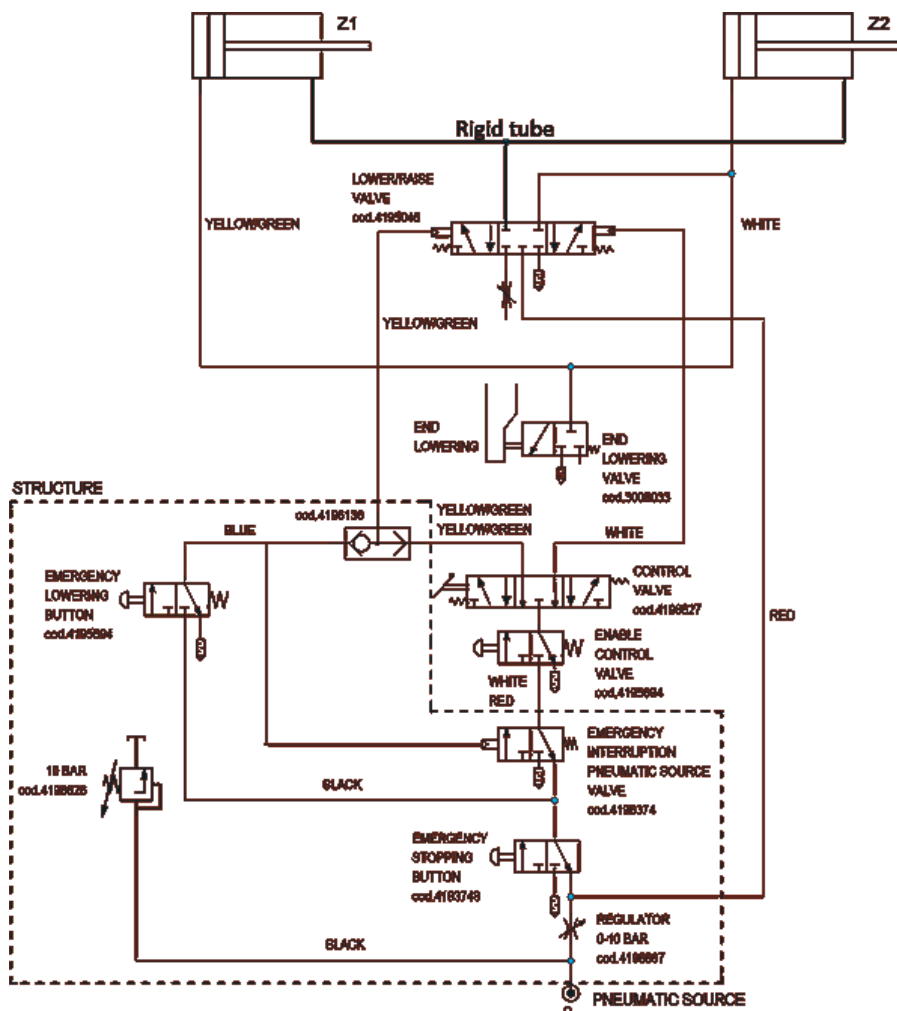


---

## 12 Datos técnicos

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Capacidad máxima                                | 300 kg                  |
| Tiempo de subida                                | 30s                     |
| Tiempo de bajada                                | 25s                     |
| Dimensiones                                     | Ver esquemas            |
| Presión máx.                                    | 8-10 bar<br>0,8-1,0 MPa |
| Nivel de ruido en funcionamiento                | <70 dB                  |
| Tª máxima en la instalación (cabina de pintura) | 90° C por 10 minutos    |

## 13 Esquema neumático



## 13 Declaraciones de conformidad (CE y ATEX)



# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Según lo establecido por la directiva 2006/42/CE

La empresa: APUANA, S.L., Fabricante de maquinaria para automoción,  
con domicilio en: c/. Cabrera 6  
08192 SANT QUIRZE DEL VALLES (Barcelona)  
NIF.Nº: B-60415114

El representante legal declara, bajo su única responsabilidad, que el elevador móvil:

MODELO: pint'UP.N (ref. AE4000)  
Nº DE SERIE: \_\_\_\_\_

Está de acuerdo con las Directivas del Parlamento y del Consejo Europeo:

- 2006/42/CE relativa a la aplicación de las leyes de los estados miembros sobre máquinas.

y se ha aplicado en armonía con las siguientes normas:

- EN ISO 12100:2010, Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.

Se excluyen responsabilidades por piezas o componentes agregados por el cliente.

Marius Virgil, responsable del expediente técnico.

Barcelona a 02 de Enero de 2017

**ASTRA**  
APUANA S.L. NIF: E58604151  
C/. Cabrera 6 (Pol. Ind. Can Canalt)  
08192 St. Quirze Vallès-Barcelona-SF  
Tel. (0034) 937 864 011  
[www.astraballero.com](http://www.astraballero.com)

Nicola Ballero

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Según lo establecido por la directiva 94/9/CE (ATEX)



La empresa: APUANA, S.L., Fabricante de maquinaria para automoción,  
con domicilio en: c/. Cabrera 6  
08192 SANT QUIRZE DEL VALLES (Barcelona)  
NIF.Nº: B-60415114

El representante legal declara, bajo su única responsabilidad, que el elevador móvil:

MODELO: pint'UP.N (ref. AE4000)  
Nº DE SERIE: \_\_\_\_\_

Está de acuerdo con las Directivas del Parlamento y del Consejo Europeo:

· 94/9/CE - ATEX (atmósferas explosivas)

y a las normas:

· EN 1127-1 / EN 13463-1 / EX 13463-5

Conforme al siguiente marcado:

·  II 2 GD c IIB T6 T85°C

según el artículo 8 b) ii de la Directiva 94/9/CE, la documentación técnica ha sido transmitida a I.C.E.P.I. S.p.A., Organismo Notificado CE n.º 0066, que ha acusado su recibo con fecha 20/06/2005.

Se excluyen responsabilidades por piezas o componentes agregados por el cliente.

Número de la certificación: DFT04705A

Barcelona a 02 de Enero de 2017

**ASTRA**  
APUANA S.L. NIF: E586041511  
C/Cabrera 6. Pol. Ind. Can Canals  
08192 St. Quirze Vallès-Barcelona-SF  
Tel. (0034) 937 854 011  
[www.astraballero.com](http://www.astraballero.com)

Nicola Ballero

---

## CERTIFICADO DE USO

Remitir copia sellada a:

|               |
|---------------|
| Sello cliente |
|---------------|

Tipo .....

Matrícula .....

Fecha puesta en marcha .....

Las personas abajo indicadas han sido habilitadas para utilizar la máquina una vez instalada.  
El curso de uso y mantenimiento de la máquina ha sido presentado por un técnico instalador de la empresa productora o bien por un revendedor autorizado por ella.

|       |        |       |
|-------|--------|-------|
| ..... | .....  | ..... |
| Fecha | Nombre | Firma |

|       |        |       |
|-------|--------|-------|
| ..... | .....  | ..... |
| Fecha | Nombre | Firma |

|       |        |       |
|-------|--------|-------|
| ..... | .....  | ..... |
| Fecha | Nombre | Firma |

|                            |
|----------------------------|
| Sello y nombre del técnico |
|----------------------------|

|       |                   |
|-------|-------------------|
| ..... | .....             |
| Fecha | Firma del técnico |

---

## CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Modelo                      pint'UP:N (ref. AE400)  
Nº de serie                .....  
Fecha de instalación    .....

Se certifica que la máquina arriba indicada ha sido instalada correctamente.

Las funciones preestablecidas han sido comprobadas junto con el funcionamiento correcto de todas las seguridades. Por lo tanto se considera puesta en servicio a todos los efectos.

.....  
Fecha de puesta en servicio

.....  
Firma del técnico autorizado

.....  
Firma del cliente

Remitir copia sellada a:

APUANA S.L.  
C/ Cabrera 8  
08192 Sant Quirze del Vallès  
Barcelona - SPAIN  
E-mail: [astra@ballero.com](mailto:astra@ballero.com)  
Telf. +34 937 864 011

# REGISTRO DE INSPECCIONES

| Fecha | Intervención | Piezas sustituidas | Firma |
|-------|--------------|--------------------|-------|
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |

| Fecha | Intervención | Piezas sustituidas | Firma |
|-------|--------------|--------------------|-------|
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |

| Fecha | Intervención | Piezas sustituidas | Firma |
|-------|--------------|--------------------|-------|
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |
|       |              |                    |       |





Spray booths • Welding • Benches • Lifts