



INSTRUCCIONES DE USO

PASO SEGURO PEATONAL CEM



www.cemelevadores.es



Este manual detalla las instrucciones de uso y mantenimiento de un paso peatonal, denominado “Paso Seguro Peonatal, CEM”, que ha sido desarrollado por CEM ELEVADORES.

Antes de utilizar el paso seguro peatonal CEM deberá leer atentamente las instrucciones adjuntas. Una utilización no conforme con las mismas, eliminaría de toda responsabilidad a CEM ELEVADORES S.L



Está completamente prohibido realizar ningún tipo de modificación del producto. Cualquier modificación no autorizada por CEM ELEVADORES S.L. invalidará la garantía



Con el fin de una utilización, montaje, desmontaje y mantenimiento seguro, se deberá conservar este manual de instrucciones, que deberá ser conocido por todos los trabajadores que vayan a manipular el paso seguro peatonal CEM.



1.INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- Antes de empezar a trabajar con el paso seguro peatonal, compruebe que todos los elementos que forman parte del producto están en perfecto estado.
- El paso seguro peatonal ha sido diseñado y fabricado para ser utilizado por profesionales con un conocimiento básico de aspectos clave de PRL
- No utilice el paso peatonal si observa cualquier tipo de anomalía. Avise al responsable de mantenimiento si observa cualquier tipo de deficiencia.
- No se debe utilizar el paso seguro peatonal CEM con velocidades de viento superiores a 30 km/h si no está correctamente anclado al suelo.

2. DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Dimensiones: largo: 215cm. Ancho 115cm.
Peso total del conjunto: 43.6 kilos.

Utilización prevista: servir de paso seguro para peatones cuando se está realizando trabajos en altura con un elevador montacargas o cualquier otro trabajo de rehabilitación de fachadas o actividad que pueda provocar la caída de objetos.



Restricciones de uso: el paso seguro no puede ser utilizado bajo ningún concepto para que puedan subirse personas encima del mismo. Para realizar cualquier tipo de trabajo en altura, se deberán de utilizar andamios o plataformas elevadoras

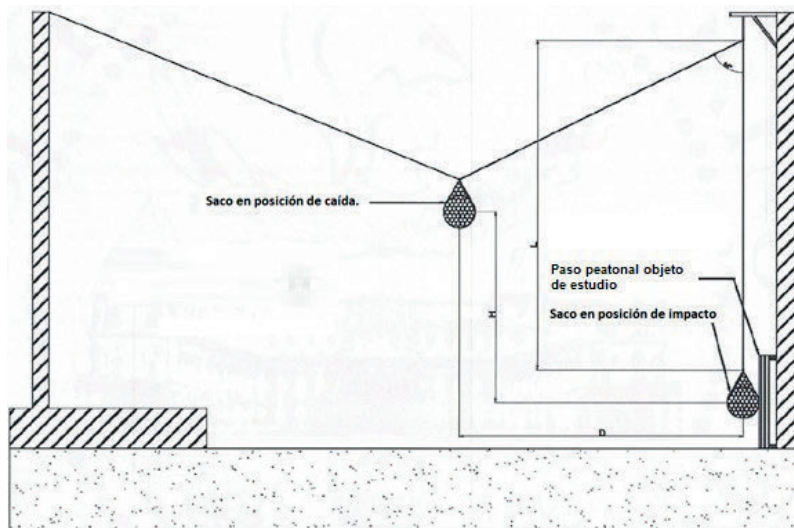


Para garantizar la seguridad del producto se han realizado ensayos mecánicos a una muestra representativa en el laboratorio de ensayos mecánicos del Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines, AIDIMME. Se ha realizado un ensayo de carga repartida, otro de carga concentrada y un ensayo de impacto.

-Ensayo de carga repartida: se realiza un esfuerzo de compresión repartido en toda la estructura, resistiendo 13,93 kN.. Se aprecian las marcas producidas por el útil empleado para la distribución de la carga. No se aprecian daños estructurales ni funcionales en el paso peatonal.

-Ensayo de carga concentrada: se realiza un esfuerzo de compresión concentrado en un punto, no apreciando deformación aparente en el paso peatonal con una carga máxima de 5,30 kN

-Ensayo de impacto Se sujeta firmemente la plataforma del paso peatonal al banco de trabajo y se deja caer sobre él una masa de 50 Kg desde una altura de 2400mm, tal como se muestra en el esquema.

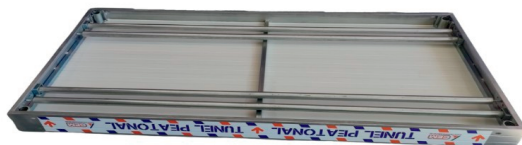


Como resultado del ensayo de impacto, se concluye que:

- La plataforma ha soportado el impacto.
- Se aprecia la marca del útil del ensayo, sin que se haya producido rotura aparente.
- Las soldaduras del nervio central han aguantado, y el nervio ha absorbido la energía del impacto deformándose.

2.1. INDICACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE Y ALMACENAJE

Los pasos seguros peatonales han sido diseñados y fabricados para ocupar el mínimo espacio cuando se encuentren desmontados. Pueden ser apilados.



2.2 INDICACIONES RELATIVAS A LA INSTALACIÓN

El montaje es muy sencillo. Simplemente consiste en desenroscar las patas de su anclaje en el interior del paso, colocarlas en cada orificio de las esquinas y enroscar al máximo. Con la presión de la mano es suficiente, no es necesario utilizar herramientas.

Cada pata tiene un sistema que permite ajustar la altura para nivelar, dependiendo de la variación de altura del suelo. Dispone de dos orificios para poder anclar al suelo en caso de necesidad.



Paso 1 Paso 2



Paso 3 Paso 4

El paso peatonal se debe montar en suelos de firmeza adecuada; un suelo inestable haría perder la estabilidad del paso seguro, poniendo en riesgo la seguridad de las personas.

3. CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

Los pasos seguros CEM han sido diseñados y fabricados para que los peatones puedan circular con seguridad cuando se está realizando trabajos en altura con un elevador montacargas o cualquier otro trabajo de rehabilitación de fachadas, mudanzas o actividad que pueda provocar la caída de objetos.

También es adecuado para proteger de las inclemencias del tiempo: lluvia, sol...

 Los pasos seguros no han sido diseñados para que ningún trabajador se suba en la estructura. **Queda terminantemente prohibido subirse al paso seguro.** 

CEM ELEVADORES, SL. no se hace responsable del deterioro de la estructura de los pasos seguros producidos por una sobrecarga o un uso indebido de los mismos.

4. MANTENIMIENTO

Se deberá realizar una revisión anual del estado general de los pasos seguros por parte de personal cualificado.

Se debe de mantener engrasada la rosca de las patas para facilitar la introducción y extracción de las mismas.

En el caso de haber tenido un impacto con un deterioro visible o deformación permanente de cualquier componente que forme parte del paso seguro; éste, deberá de dejar de utilizarse de inmediato.

Peticionario: CEM ELEVADORES S.L.

AVDA. DEL CID 14

Fecha:
46136 MUSEROS Salida

14/07/2023
223.I.223.176.ES.01

Att. D. Rafael Cerezo

SERVICIO SOLICITADO: EVALUACIÓN DE PRODUCTO. PLATAFORMA PEATONAL

DESCRIPCIÓN PRODUCTO ANALIZADO Y ENSAYADO: PASO PEATONAL. DENOMINACIÓN COMERCIAL
"ADRIANA"



ASESORAMIENTO Y ENSAYOS REALIZADOS:

- Determinación de la legislación de aplicación al producto analizado
 - Evaluación del cumplimiento de la plataforma peatonal con los requisitos del anexo I del Real Decreto 1215/1997
- Revisión de manual de instrucciones y placa de características
- Ensayos mecánicos sobre el producto.

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL PRODUCTO

Los pasos peatonales no pueden llevar marcado CE, ya que no están dentro del ámbito de aplicación de ninguna de las directivas/reglamentos de nuevo enfoque. Tampoco son de aplicación a los pasos peatonales las normas aplicables a andamios de fachada.

Para comprobar si los pasos peatonales cumplen con las condiciones generales previstas en el anexo I del Real Decreto 1215/1997 ha sido necesaria la realización de ensayos mecánicos, así como la revisión de la información técnica del producto.

Se han realizado ensayos mecánicos para la comprobación de las prestaciones de los pasos peatonales, con las siguientes cargas:

- Ensayo de carga repartida: 1400 kg
- Ensayo de carga concentrada: 540 kg
 - Ensayo de impacto: tras dejar caer una masa de 50 kg desde una altura de 2400 mm se observa deformación sin pérdida de integridad estructural.

Del análisis de los requisitos establecidos en el Anexo I del Real Decreto 1215/1997 se comprobó que el paso peatonal analizado cumple con los requisitos establecidos en dicho Real Decreto.

Dra. ALICIA PÉREZ TECNOLOGÍAS Y PROCESOS Responsable de Gestión de Procesos y Sostenibilidad	Dr. RUBÉN NIÑEROLA MATERIALES Y PRODUCTOS Rble. Laboratorio Mecánico
--	--



CEM ELEVADORES S.L

 **+34 666 905 119**

 **+34 91 201 73 45**

 **info@cemelevadores.es**

 **www.cemelevadores.es**

 **Camino de Valdecabañas, 8
Arganda del Rey, 28500 - Madrid**

