

Caso práctico

Uso de escaleras en proyectos

grupo
construcía

LIFTISA



Grupo Construcía toma la decisión de prohibir el uso de escaleras de mano en todos sus proyectos *(excepto en aquellos casos en los que sea imposible utilizar otro medio auxiliar)*.

CONSTRUCCIÓN, caso práctico

AÑO 2020

Para reforzar esta decisión se toman las siguientes medidas:

- Se crea un documento para autorizar el uso de escaleras. "Autorización uso de escaleras de mano y de tijera para trabajos específicos" F-ERL13 CC junto con una Instrucción para el uso seguro de escaleras de mano y tijera I-ERL12.
- Se diseña un nuevo tríptico de información con esta norma que se entrega a todos los trabajadores que entran en un proyecto.
- Se incorpora la norma en las lonas informativas que disponemos en nuestros proyectos.

CC CONSTRUCCIÓN AUTORIZACIÓN USO DE ESCALERAS DE MANO Y DE TIJERA PARA TRABAJOS ESPECÍFICOS F-ERL13 CC

Obra: _____ Fecha: _____

Código: _____

La empresa **CC CONSTRUCCIÓN**, con CIF: B-42619792, nos ha estado realizando por el recurso preventivo sobre los trabajos a realizar constantes en _____, y una parte de _____, con lo que el uso de plataformas elevadoras o andamios es innecesario por las siguientes razones:

Y AUTORIZA el uso de escalera de mano/tijera a la instalación de la empresa _____ que han sido informados de las instrucciones de uso y están plenamente capacitados:

NOMBRE	DNI / NIE / PAS	Firma

El correcto estado y montaje de la escalera según lo establecido en el RD 1012/1997 se establece con la revisión de la instalación por parte del Recurso Preventivo y verificando las siguientes pautas:

Inspecciones intermedias	Escaleras de Mano	Escaleras de Tijera	Alumbrado / Señalización
Suavemente cerradas	Suavemente cerradas	Completos	
Se abren en 15° en el desmontaje	Abertura correcta	Identificación de marcas CE y UNE-EN 121-1	
Tapas antideslizantes	Tapas antideslizantes	Placón en estribos	
Tasación	Sistema antideslizante	Placón	
Alta adherencia			
Platación y asentado de apoyo		Asentado correcto / adecuado	
Seguridad	Seguridad	Placas o señales	

No se autorizará el uso de la escalera si alguna de las inspecciones realizadas:

Además, se tendrá en cuenta que para los trabajos que se realicen por encima de 2 metros de altura, será obligatorio el uso de arnés de seguridad.

Las escaleras utilizadas se limpiarán y guardarán en el lugar destinado para su almacenamiento una vez finalizados los trabajos para las que han sido autorizadas.

Recurso Preventivo	Responsable de la empresa subcontratista

Nombre del Expediente: _____ Fecha de Expediente: _____

CC CONSTRUCCIÓN S.L. - CIF: B-42619792

grupo construcción INSTRUCCIÓN PARA EL USO SEGURO DE ESCALERAS DE MANO Y TIJERA I-ERL12

- Como norma general, se priorizará la realización de trabajos en altura mediante andamios, plataformas móviles o escaleras fijas en lugar de escaleras. En el caso justificada en la que el uso de estas últimas no sea posible se autorizará de manera expresa el uso de escaleras. Para solicitar esta función, todo accesorio que entre en la obra será entregado al Encargado de Recurso Preventivo, el cual se encargará de su almacenamiento en lugar seguro y cerrado.
- Comenzar siempre el trabajo que hay que hacer antes de utilizar una escalera y seguir siempre las indicaciones e instrucciones de fabricante. Las escaleras deberán ser marcadas CE e identificación de cumplimiento de la UNE-EN 121-1, por lo que está prohibido el uso de escaleras de mano de construcción improvisadas.
- No se emplearán escaleras de más de cinco metros de altura cuya estructura no esté permitida.
- Asegurar la estabilidad de la escalera antes de usarla. La base deberá estar perfectamente centrada y no se apoyará sobre elementos móviles o móviles como cables, alambres, etc. En el caso de las escaleras fijas, si es necesario, se podrá superior a su altura o lugar sobre el que se apoye.
- Empalar zapatos, elementos que permitan una mayor adherencia en las puntas de apoyo de la escalera, considerando el grado de adherencia de la escalera en función del tipo de suelo o de la aplicación que deba realizarse. En superficies muy lisas, como el mármol o el vidrio, se requerirá el uso de zapatos antideslizantes y el suelo será marcado con líneas de advertencia de forma que los trabajadores puedan en cualquier momento.
- Colocar la escalera formando un ángulo aproximado de 75 grados con la horizontal una vez montada y verificar que no resaca que la escalera base o fondo está en lugares e rasos. Las agujas sobre pasador al menos un metro las puntas superiores de apoyo. Igualmente, hay que inspeccionar los lugares de apoyo para evitar resacas con cables eléctricos, tuberías, etc.
- Asegurar antes de ascender o la escalera de buen estado de conservación y que tanto como el estado serán limpias de grasas o sustancias peligrosas.
- Ascender, descender o bajar de forma o de escalera. Si se realizan trabajos a más de 2 metros de altura que requieran esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, la ley obliga a utilizar un arnés de seguridad conectado a línea de vida o un punto fijo en anclaje, el cual deberá ser en altura intermedia respecto a la línea principal de tracción y manipulación de cargas, por lo que se debe asegurar cuando su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad de la persona que trabaja. Se recomienda cargar cinturones de 22 kilos. No se debe subir por encima del tercer peldaño, contando desde arriba.
- Poner en una sola mano a la escalera. O después de haberlo de la persona que usa la escalera, los movimientos o maniobras que se realicen para bajar nunca se deben hacer sobre los peldaños.
- Prohibir el paso de personas por debajo de una escalera, igualmente no se utilizarán por día o más personas simultáneamente y no se moverá la escalera cuando alguien esté trabajando sobre ella. Si el que son de fierro, hay que mantener completamente extendidos el tensor de seguridad, no pasar de un caso o otro por la parte superior o tiempos trabajar o trabajar sobre ella.
- Evitar que las escaleras se desmonten y tener siempre atada de su utilización. Deben estar limpias de grasas o sustancias que dificulten el uso. También hay que comprobar el buen estado de los peldaños, argentes, pasadores, arcos, etc. Si se encuentra algún defecto de seguridad, se pondrán las escaleras fuera de servicio y se avisará al servicio de prevención de su uso para que sean reparados o sustituidos.
- Estos trabajos se utilizarán de manera justificada por el director que sea responsable de la obra para la definición de pautas de trabajo.

CONSTRUCCIÓN S.L. - CIF: B-42619792

Página 2 de 2

NORMAS DE SEGURIDAD OBLIGADO CUMPLIMIENTO

EP'S EN TODO MOMENTO

USO OBLIGATORIO: CASCO, GUANTES, CALZADO, CINTURÓN, GUANTES, GAFAS, BATA.

USO EVENTUAL: CASCO, GUANTES, CALZADO, CINTURÓN, GUANTES, GAFAS, BATA.

NORMAS BÁSICAS: PROHIBIDO FUMAR, OBLIGATORIO MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA.

Actuación en caso de emergencia:

- Prohibido el uso de dispositivos electrónicos que dificulten la comunicación.
- Acciones de seguridad de trabajo que no se deben realizar.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.

Medios Auxiliares: Prohibido el uso de escaleras de mano o tijera, salvo autorización por parte de Grupo Construcción.

Trabajos en caliente: Prohibido los trabajos en caliente (corte con radiol, soldadura y etcétera) sin autorización expresa y siempre con presencia de extintor.

Actuación en caso de accidente:

- Prohibido el uso de dispositivos electrónicos que dificulten la comunicación.
- Acciones de seguridad de trabajo que no se deben realizar.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.
- Se debe utilizar el sistema de comunicación establecido.

Información a los Trabajadores y Visitas en Obra:

- NORMAS BÁSICAS, ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O ACCIDENTE.
- Para el acceso a obra, es necesario la autorización de Grupo Construcción.
- EP'S EN TODO MOMENTO: USO OBLIGATORIO, USO EVENTUAL.

MEDIOS AUXILIARES

Prohibido el uso de escaleras de mano a tijera, salvo autorización por parte de Grupo Construcción

CONSTRUCÍA, caso práctico

AÑO 2020-2022

Durante este periodo se probó el uso de escaleras con podio (tipo **faraona**), uso de andamios **tubulares** y uso de plataformas elevadora convencional con el **inconveniente** de que muchos de estos medios auxiliares no se pueden montar en todas las zonas deseadas, como aseos, espacios reducidos ya que no entran por las dimensiones del hueco de las puertas.

ESCALERAS TIPO FARAONA



ANDAMIOS



CONSTRUCÍA, caso práctico

AÑO 2022-2023

LIFTISA se pone en contacto con el departamento PRL del Grupo y después de mantener una **reunión** y tras comprobar que ambas compañías comparten el **mismo propósito** de sustituir las escaleras de mano por plataformas elevadoras, el departamento de compras de Construcia, junto con Liftisa, crean un **acuerdo marco** para el alquiler de plataformas elevadoras de poca altura.

PLATAFORMAS MANUALES

3.5 m
altura máxima

uso interior

girar y subir

en 11 segundos



PECOLIFT

4.2 m
altura máxima

uso interior

girar y subir

en 11 segundos



ECOLIFT

PLATAFORMAS ELÉCTRICAS

4.5 m
altura máxima

uso interior

eléctrica



NANO PUSH

5.1 m
altura máxima

uso interior

eléctrica



POWER TOWER

4.5 m
altura máxima

uso interior

eléctrica



NANO SP

CONSTRUCCIÓN, caso práctico

AÑO 2023-actualidad

Se pone en marcha el alquiler de plataformas elevadoras con la posibilidad de demostraciones en la obra para todos nuestras subcontratas.

Lo que nos ofrece este tipo de plataformas es su **versatilidad** por su reducido tamaño y peso: podemos acceder a espacios reducidos como aseos y habitaciones con puertas de paso de 70cm y trasladarlas en montacargas/ ascensores, etc.



Demostración por parte de personal de Liftisa



Desplazamiento de manera manual

CONSTRUCÍA, caso práctico

AÑO 2023-actualidad

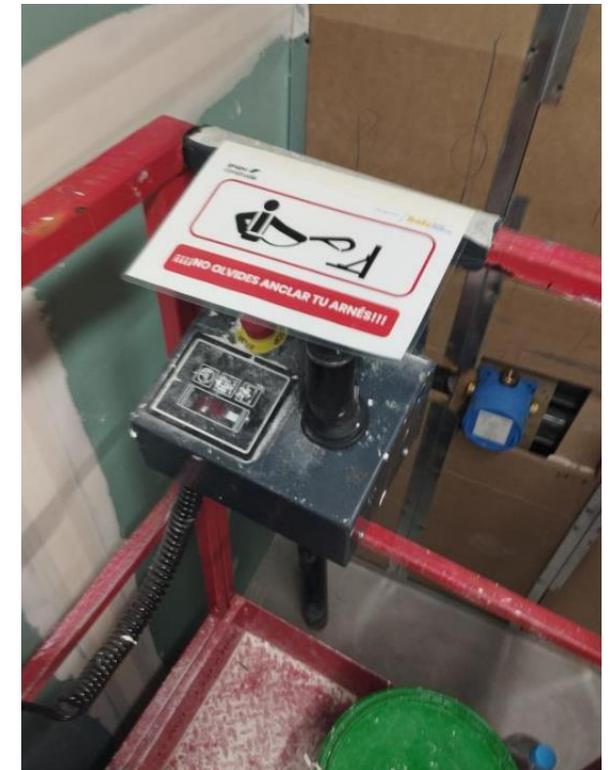
Ejemplos del Grupo Construcia



QR Personal autorizado



Señalización



Señalización

CONSTRUCÍA, caso práctico

AÑO 2023-actualidad



Pegatina personal autorizado



Pegatina personal autorizado



Caminos seguros



Delimitación PEMP



Aparcamiento PEMP



Uso de arnés

CONSTRUCCIÓN, caso práctico

CONCLUSIONES Y BENEFICIOS

Lo que nos ofrece este tipo de plataformas es su **versatilidad** por su reducido tamaño y peso:

- ✓ Podemos acceder a espacios reducidos como aseos y habitaciones con puertas de paso de 70cm.
- ✓ Podemos trasladarlas interiormente en las obras porque caben en montacargas/ ascensores, etc.
- ✓ No supone sobrecarga en los forjados y el peso es admitido en ascensores.
- ✓ Ahorro económico con respecto al alquiler de andamios metálicos (que además supone el riesgo de tener los andamios mal montados, sin todas las piezas, incumplimientos, etc.
- ✓ Permite llegar a pequeñas alturas sin necesidad de tener que autorizar escaleras de mano, con el peligro que conlleva el mal uso de estas.

Otras ventajas:

- ✓ Revisión anual
- ✓ Formación PEMP
- ✓ Talleres propios
- ✓ Servicio técnico
- ✓ Cobertura nacional
- ✓ Empresa especialista

Accidentes producidos por un mal uso de las escaleras de mano:

- ✓ Año 2017- 2 accidentes
- ✓ Año 2018- 1 accidente
- ✓ Año 2019- 1 accidente
- ✓ Años 2020-2021- sin accidentes
- ✓ Año 2022- 1 accidente
- ✓ Año 2023 y actual sin accidentes de esta tipología.



grupo construcía

Ecosistema de empresas
de **economía circular**.

grupoconstrucia.com