



**Formación de operadores de carretillas  
hasta 10.000 kg**

** JUNGHEINRICH**

---

## Formación de los operadores de carretillas elevadoras hasta 10.000kg bajo UNE 58451:2016

---

### 1 Introducción

El curso de formación para operadores de carretillas elevadoras bajo la nueva normativa UNE 58451:2016, prepara frente todos los riesgos de seguridad en un almacén junto a una práctica exhaustiva en las carretillas elevadoras.

#### 1.2 Requisitos de participación

Para adquirir la condición de operador, deben cumplirse como mínimo los siguientes requisitos:

- tener la edad exigida por la legislación laboral vigente;
- superar la evaluación teórica y práctica definida en esta norma, validando, además:
  - la capacidad de comprensión de instrucciones verbales, escritas y de los símbolos de circulación;
  - la aptitud de percepción y transformación de las señales recibidas en actuaciones razonables;

NOTA 1 Para superar la evaluación, si un alumno suspende debe repetir el examen de la parte no superada, manteniendo los mismos criterios de evaluación.

NOTA 2 Nótese que es responsabilidad exclusiva del empleador del operador, o del operador si fuera autónomo o del alumno que viniera por cuenta propia, el cumplimiento de su aptitud física y psíquica según la legislación vigente y que la emisión del certificado de formación no ampara ni implica su cumplimiento.

### 2 Contenido de la formación

#### 2.1 Contenido de la formación teórica

El contenido incluido en la formación teórica común será el siguiente:

- a) Mentalización general sobre riesgos, accidentes, seguridad laboral, etc.
- b) Conceptos básicos de uso habitual.
- c) Legislación básica (seguros y responsabilidades), incluyendo el conocimiento de esta norma.
- d) Símbolos y pictogramas.
- e) Descripción general de las partes de la carretilla y de los equipos utilizados, terminología. Diferencias esenciales respecto al automóvil.
- f) Implicaciones debidas al entorno de trabajo (emisiones, nivel sonoro, compatibilidad electromagnética, atmósferas peligrosas, etc.), estado de pavimentos y suelos, suelos consolidados, puertas, montacargas, rampas y pendientes, cables eléctricos, muelles de carga; Condiciones de los lugares de trabajo conforme a la legislación vigente.
- g) Carga nominal, carga admisible, centro de carga, altura de elevación, alcance de brazo, gráficos de carga.

- h) Tipos de estanterías, sistemas de almacenaje.
- i) Pasillos de maniobra, tráfico mixto con peatones.
- j) Utilización en vías públicas o de uso común.
- k) Control diario de puesta en marcha, comprobaciones visuales y funcionales, frenos, claxon, etc.
- l) Mantenimiento preventivo típico, ruedas, niveles.
- m) Equipos de protección individual, según zona o tipo de trabajo.
- n) Estacionamiento de la máquina en aparcamiento.

## 2.2 Contenido de la formación práctica

El contenido incluido en la formación práctica será el siguiente:

- a) Conocimiento de las partes de la máquina, control visual de características, mantenimiento, mandos, placas, manuales.
- b) Comprobación de puesta en marcha, dirección, frenos, claxon, etc.
- c) Maniobras sin carga, desplazamiento en ambas direcciones, velocidades, giros, frenadas, utilización en rampas.
- d) Maniobras similares con carga.
- e) Carga y descarga de camiones, colocación y retirada de cargas en estanterías, apilado y retirado de cargas en superficie libre.
- f) Gráfico de cargas, comprobación efecto de las dimensiones de la carga.
- g) Con accesorios, pinzas, contenedores, pescantes, etc.
- h) Maniobras extraordinarias, como cargas de dimensiones o características fuera de lo normal por su longitud, forma, manejo de una carga simultáneamente con dos carretillas, etc.

Adicionalmente, se recomienda que el operador se familiarice con la máquina antes de la utilización de la misma en su lugar de trabajo.

## 3 Criterios de clasificación de las categorías de formación

### 3.1 Formación específica según tipo de máquina

Sin que la lista sea exhaustiva, se establecen las siguientes categorías de formación especializada en función del tipo de máquina a operar

#### 3.1.1 Carretillas de categoría I

Dentro de la categoría I se incluyen los siguientes tipos de carretillas:

- carretillas tipo 1: transpaletas y otras carretillas similares, con mando por timón, con operaciones de elevación inferiores a 0,5 m, y operador acompañante que ocasionalmente puede ser transportado
- carretillas tipo 2: carretillas transportadoras y tractores, en las que no existen operaciones de elevación;
- carretillas tipo 3: carretillas con operaciones de elevación a más de 0.5 m, con mando por timón y operador acompañante que ocasionalmente puede ser transportado, por ejemplo: apiladores

## 3.1.2 Carretillas de categoría II

Dentro de la categoría II se incluyen los siguientes tipos de carretillas, todos ellos con operador transportado:

- carretillas tipo 4: carretillas elevadoras de mástil con carga en voladizo;
- carretillas tipo 6: carretillas elevadoras de mástil retráctil;

## **4 Duración de la formación inicial presencial**

### **4.1 Curso Inicial Carretillero Categoría C1:**



#### Teoría:

se necesitan un total de **6 horas**; 2 de formación teórica común, 1 hora de formación teórica con carácter general por categoría, 1 hora de formación con carácter específico por cada tipo (3 horas en total, 3 tipos de carretillas).

#### Práctica:

Se necesitan **1.5 horas por persona**, media hora por persona y tipo de carretilla.

#### Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

#### **Certificado:**

Al finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

#### **4.2 Curso Inicial Carretillero Categoría C2:**



##### Teoría:

se necesitan un total de **8 horas**; 2 de formación teórica común, 2 horas de formación teórica con carácter general por categoría, 2 horas de formación con carácter específico por cada tipo (4 horas en total, 2 tipos de carretillas).

##### Práctica:

Se necesitan **2 horas por persona**, 1 hora por cada persona y tipo de carretilla.

##### Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

##### **Certificado:**

Al finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

#### **4.4 Curso Inicial Carretillero Pack Categoría C1+C2:**



##### Teoría:

se necesitan un total de **12 horas**; 2 de formación teórica común, 1 hora de formación teórica con carácter general por categoría C1, 2 horas de formación teórica con carácter general por categoría C2, 1 hora de formación con carácter específico por cada tipo (3 horas, 3 tipos de carretilla), 2 horas de formación con carácter específico por cada tipo (4 horas en total, 2 tipos de carretillas).

##### Práctica:

Se necesitan **3,5 horas por persona**, media hora por persona y tipo carretilla grupo C1 y 1 hora por persona y tipo de carretilla grupo C2.

## Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

## Certificado:

Al finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

## **5 Duración de la actualización presencial**

Los cursos de actualización son para aquellos conductores que hayan hecho el curso de inicialización, pero tengan el carnet caducado (5 años). Los cursos de formación tendrán un número de participantes varían de 4 a 8 y la duración dependerá del tipo de curso que se elija, en detalle:

### **5.1 Curso de actualización Categoría C1:**



## Teoría:

se necesitan un total de **3 horas**; 1 de formación teórica común, 30 minutos de formación teórica con carácter general por categoría, 30 minutos de formación con carácter específico por cada tipo (1,5 horas en total, 3 tipos de carretillas).

## Práctica:

Se necesitan **45 minutos por persona**, 15 minutos por persona y tipo de carretilla.

## Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

## Certificado:

Al finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

### **5.2 Curso Actualización Carretillero Categoría C2:**



Teoría:

se necesitan un total de **4 horas**; 1 de formación teórica común, 1 horas de formación teórica con carácter general por categoría, 1 hora de formación con carácter específico por cada tipo (2 horas en total, 2 tipos de carretillas).

Práctica:

Se necesitan **1 hora por persona**, media hora por persona y tipo de carretilla.

Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

**Certificado:**

Al finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

**5.4 Curso de actualización Carretillero Pack Categoría C1+C2:**



Teoría:

se necesitan un total de **6 horas**; 1 de formación teórica común, 30 minutos de formación teórica con carácter general por categoría C1, 1 hora de formación teórica con carácter general por categoría C2, 30 minutos de formación con carácter específico por cada tipo (1.5 horas, 3 tipos de carretilla), 1 hora de formación con carácter específico por cada tipo (2 horas en total, 2 tipos de carretillas).

Práctica:

Se necesitan **1 hora y 45 minutos por persona**, 15 minutos por persona y carretillas grupo C1, media hora por persona y carretilla grupo C2.

Test:

Al finalizar la parte teórica, se deberá hacer un test. Duración de 1 hora.

## **Certificado:**

All finalizar el curso y superar las pruebas teórica y práctica, se entregará un certificado de conductor de carretillas con detalle de lo que ha tratado en el curso. También habrá posibilidad de pedir un carnet de conductor de carretillas.

## **6. Curso de formación con certificado de participación**

Los que quieran tener los conocimientos mínimos para poder conducir una carretilla en el almacén pero que no necesiten certificación oficial, podrán apuntarse a este curso, al fin del que se le entregará un certificado de participación. Se tocarán todos los puntos de seguridad y habrá también una prueba práctica. No habrá prueba teórica.

### **6.1 Curso de formación con certificado de participación:**



## **Teoría:**

Se enseñarán todos los conocimientos básicos de seguridad necesarios al fin de conducir correctamente carretillas elevadoras.

## **Práctica:**

Se efectuará una prueba práctica para familiarizarse con las carretillas operadoras (frontales y retráctiles)

## **Certificado:**

Al finalizar el curso y se entregará un certificado de participación.

## 7. Resumen tipos de cursos:



Tipo de curso	Duración Parte Teórica	Duración Parte Práctica ( <u>por persona</u> )
Inicial C1	6 horas	1 hora y 30 minutos
Inicial C2	8 horas	2 horas
Inicial C1+C2	12 horas	3 horas y 30 minutos
Actualización C1	3 horas	45 minutos
Actualización C2	4 horas	1 hora
Actualización C1+C2	6 horas	1 hora y 45 minutos
Curso certificado participación	a medida	

### Jungheinrich de España, S.A.U.

Pol. Ind. Andalucía - Calle Sierra Morena 5 - Pinto (Madrid) - Tel. 902 120 895 - Fax: 937 738 221 - [www.jungheinrich.es](http://www.jungheinrich.es)

Sociedad Unipersonal Registro Mercantil de Barcelona, Hoja B-104.302, N.I.F. A-48002430

"En cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de JUNGHEINRICH DE ESPAÑA, S.A.U. y de JUNGHEINRICH, A.G, cuya finalidad es la gestión de clientes y otras acciones de comunicación comercial. En caso de no recibir comunicación expresa en sentido contrario en el plazo prudencial de un mes, entenderemos que presta su conformidad al tratamiento de sus datos con las finalidades indicadas y a que JUNGHEINRICH pueda mantenerle informado sobre los productos y servicios de la empresa que puedan resultar de su interés. Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la ley puede dirigirse mediante carta a JUNGHEINRICH DE ESPAÑA, S.A.U., Ref. Protección de datos, Pol. Ind. El Barcelonés C/ Hostal del Pi, 9, 08630 Abrera (Barcelona)."