

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

**1. Familia Profesional:** COMERCIO Y MARKETING

**Área Profesional:** LOGÍSTICA COMERCIAL Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE

**2. Denominación:** CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS ELEVADORAS

**3. Código:** **COML039PO**

**4. Objetivo General:** Adquirir las competencias y habilidades necesarias para la correcta conducción y manejo de carretillas elevadoras con control de las cargas total y seguridad en la tarea.

**5. Número de participantes:** Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

**6. Duración:**

Horas totales: 20

Modalidad: Indistinta

## 8. CONTENIDOS FORMATIVOS:

### 1. EL OFICIO DEL OPERADOR DE CARRETILLAS

- 1.1. Descripción de la profesión de carretillero.
- 1.2. Las responsabilidades del carretillero.

### 2. LA CARRETILLA ELEVADORA

- 2.1. Descripción de la carretilla elevadora.
- 2.2. Tipos de carretillas.
  - 2.2.1. Clasificación por su modo de acción.
  - 2.2.2. Clasificación por su modo de conducción.
  - 2.2.3. Clasificación por la altura de elevación.
  - 2.2.4. Clasificación por el modo de desplazamiento.
  - 2.2.5. Clasificación por la fuente de energía.
  - 2.2.6. Clasificación por la naturaleza de las ruedas.
- 2.3. Partes de una carretilla elevadora.
  - 2.3.1. Pórtico de Seguridad.
  - 2.3.2. Mástil elevador.
  - 2.3.3. Gato.
  - 2.3.4. Rueda Motriz.
  - 2.3.5. Rueda Directriz.
  - 2.3.6. Chasis.
  - 2.3.7. Contrapeso.

### 3. MECÁNICA Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETILLA

- 3.1. El motor térmico.
- 3.2. El mantenimiento de la carretilla elevadora: baterías, implementos, el mástil, transmisiones, máquinas retráctiles, ruedas...
- 3.3. Repostaje y conservación.
- 3.4. Reparación de averías.
- 3.5. El mantenimiento y las consignas de seguridad.
- 3.6. Repostaje y conservación.

### 4. MANEJO DE CARRETILLAS ELEVADORAS

- 4.1. Comprobaciones antes de la puesta en marcha.
- 4.2. La estabilidad de la carretilla.
- 4.3. Carretilla parada.
- 4.4. Carretilla en movimiento.
- 4.5. Normas de circulación.
- 4.6. Zona de trabajo.
  - 4.6.1. Estado del suelo.
  - 4.6.2. Selección de ruedas.
  - 4.6.3. Ruedas Neumáticas.
  - 4.6.4. Ruedas sin aire.
  - 4.6.5. Señalización.
  - 4.6.6. La altura de paso.
  - 4.6.7. Circulación por rampas.
  - 4.6.8. Estabilidad de las cargas.
  - 4.6.9. Puentes de acceso.
  - 4.6.10. Iluminación de los lugares de trabajo.
  - 4.6.11. Circulación en la vía pública.
  - 4.6.12. Locales.
  - 4.6.13. Pasillos de circulación.
  - 4.6.14. Puertas u otros obstáculos fijos.
  - 4.6.15. Giros.
- 4.7. La carga.
  - 4.7.1. Interacción entre la carga y la carretilla.
  - 4.7.2. Comportamientos de la carga.
  - 4.7.3. Aseguramiento de carga.
  - 4.7.4. Manipulación de cargas.
  - 4.7.5. Transporte de cargas suspendidas.
  - 4.7.6. Levantamiento de carga.
  - 4.7.7. Marcha con carga.
  - 4.7.8. Descargar cargas.
  - 4.7.9. Implementos para la manipulación de diferentes tipos de cargas.
  - 4.7.10. Flujo logístico interno de cargas y servicios.
  - 4.7.11. Indicaciones de seguridad para elevar o depositar carga.
  - 4.7.12. Posicionamiento en la estiba y desestiba de palets en estanterías.
- 4.8. Paletización.
  - 4.8.1. Diferentes tipos de paletas.
  - 4.8.2. Sistemas de Paletización.
  - 4.8.3. Posicionamiento en la estiba y desestiba de palets en estanterías.
- 4.9. El almacenaje.
  - 4.9.1. Nociones de almacenaje.
  - 4.9.2. Consignas y nociones de almacenaje.

### 5. SIMBOLOGÍA

- 5.1. Símbolos para la manipulación de cargas.
- 5.2. Símbolos relacionados con el motor.
- 5.3. Símbolos de información o identificación.
- 5.4. Señalización.
- 5.5. Señales de maniobra más usuales.

### 6. SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS

- 6.1 Condiciones de seguridad y conducción de carretillas.
- 6.2 Seguridad en el manejo de carretillas.
  - 6.2.1. Factores intervinientes.
  - 6.2.2. Dispositivos de seguridad de las carretillas elevadoras.
    - 6.2.2.1. Pórtico de Seguridad.
    - 6.2.2.2. Placa Portahorquillas.
    - 6.2.2.3. Respaldo para cargas.
    - 6.2.2.4. Señales acústicas.
    - 6.2.2.5. Otros dispositivos.

6.3. Protección personal del conductor de carretillas elevadoras.

6.3.1. Traje.

6.3.2. Guantes.

6.3.3. Calzado.

6.3.4. Casco.

6.3.5. Cinturón Lumbo-Abdominal.

6.4. Accidentes con carretillas:

6.4.1. Accidentes más comunes.

6.4.2. Medidas a adoptar.

6.5. Riesgos generales del conductor de carretillas.

6.5.1. Riesgos ergonómicos.

6.5.2. Riesgos higiénicos.

6.5.3. Riesgos de seguridad: vuelco, caída en altura y posible vuelco, choques y atrapamientos, caída de cargas transportadas/elevadas, incendio y/o explosión, caída de personas al subir o bajar o ser transportados o izados por carretillas. Traumatismos articulares diversos en la utilización, intoxicación y/o asfixia por acceso a espacios insuficientemente ventilados.

6.6. Lesiones que se pueden producir: traumatismos articulares diversos en la utilización, intoxicación y/o asfixia por acceso a espacios insuficientemente ventilados...

## 7. ERGONOMÍA EN LA CONDUCCIÓN DE CARRETILLAS

7.1. La ergonomía y sus objetivos.

7.2. El trabajo con carretillas.

7.3. Diseño ergonómico del puesto de trabajo.

7.4. Consideraciones ergonómicas

## 8. NORMATIVA APLICABLE

8.1. Legislación.

8.2. Normas U.N.E.