

UF0928

**SEGURIDAD Y
PREVENCIÓN DE
RIESGOS EN EL
ALMACÉN**

COMLO309 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALMACENES

José Bardo



UF0928

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN

COML0309 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALMACENES

José Bardo

PRESENTACIÓN LIBRO UF0928 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN

La LPRL (Ley de Prevención de Riesgos Laborales) publicada en 1995 supuso un cambio de mentalidad en el tejido empresarial en España. De una cultura Paliativa había que pasar a una cultura Preventiva. Para hacerlo se establecieron distintos métodos según sectores.

En esta Unidad se analiza la Seguridad y Prevención de Riesgos en el Almacén, legislación aplicable, Riesgos específicos del sector y su Prevención.

La Seguridad y Prevención de Riesgos es obligatoria en todas las actividades laborales y también en el trabajo en el Almacén. Las características propias de esta actividad y los riesgos inherentes a ella, requieren un tratamiento específico.

En el Capítulo 1 se estudian conceptos clave sobre Seguridad en el Almacén, principales accidentes, causas y medidas preventivas a tomar para evitar que ocurran. Medidas de seguridad para mercancías peligrosas, tanto en su almacenamiento como en su transporte. Productos perecederos Normativa y riesgos asociados.

El Capítulo 2 estudia los tipos y distintos factores de riesgo físico y mental en el Almacén y los aspectos legales, Normativa Europea y Española sobre Prevención de Riesgos y la Normativa específica del Almacén en especial la que rige las estanterías, equipamiento común en muchos Almacenes.

El Capítulo 3 estudia las Buenas Prácticas en la operativa de Almacén. La carretilla elevadora, máquina básica en muchos almacenes se estudia en detalle, especialmente su seguridad. También se estudia la ergonomía, la relación entre seguridad y motivación, la seguridad en APQ y actuación en caso de accidente o emergencia.

Se ha añadido un Anexo sobre Evaluación de Riesgos su procedimiento y fases y otro con casos prácticos resueltos que muestran distintos aspectos muy comunes en Prevención.

Los contenidos del libro corresponden con los de la Unidad UF0928 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN, de los Módulos MF1014 ORGANIZACIÓN DE ALMACENES y MF1015 GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE ALMACENAJE del Certificado de Profesionalidad COML0309 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALMACENES.

CONTENIDO

Los contenidos del libro corresponden con los de la Unidad UF0928 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN, Unidad transversal a los Módulos MF1014_3 ORGANIZACIÓN DE ALMACENES y MF1015_3 GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE ALMACENAJE, del Certificado de Profesionalidad COML0309 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALMACENES.

UF0928 – SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN

1- SEGURIDAD EN EL ALMACÉN

1.1- Concepto y definición de seguridad y técnicas de seguridad en el almacén.

1.2- Seguridad preventiva.

1.3- Protección colectiva e individual: La protección en el flujo logístico de materiales.

1.4- Accidentes de trabajo en el almacén.

1.4.1- Tipos de accidentes y causas más corrientes.

1.4.2- Accidentes específicos según área de trabajo: carga / descarga de camiones; extracción / estiba de mercancía / manejo de mercancía APQ, otros riesgos específicos.

1.5- Diseño de almacén y seguridad laboral.

1.5.1- Medidas de prevención a nivel de diseño del almacén (señalización, diseño de pasillos, elementos antiincendio, diseño de estanterías).

1.5.2- Legislación vigente en materia de mercancías peligrosas y otras.

2- EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN Y SU PREVENCIÓN

2.1- Factores de riesgo: físicos y mentales.

2.1.1- Identificación de factores de riesgo.

2.1.2- Procesos en el almacén y factores de riesgo asociados.

2.1.3- Riesgos específicos según área de trabajo: carga / descarga de camiones; extracción / estiba de mercancía / manejo de mercancía APQ, otros riesgos específicos.

2.2- Evaluación y control de riesgos.

2.2.1- Aspectos legales de la seguridad en el almacén.

2.2.2- Normativa actual española y europea sobre prevención de riesgos laborales.

2.2.3- Responsabilidad en materia de prevención. Normas UNE.

3- APLICACIÓN DE MEDIDAS Y RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN

3.1- Seguridad operativa en el almacén.

3.1.1- Buenas prácticas en la operativa.

3.1.2- Equipos y seguridad a nivel de carretillas (elementos de seguridad lumínicos y acústicos, homogeneidad en la flota, manual de instrucciones).

3.2- Ergonomía y psicología aplicada al almacén

3.2.1- Diseño del puesto de trabajo.

3.2.2- Carga física y mental.

3.2.3- Estrés y otros problemas físicos y psicológicos.

3.3- La seguridad y la motivación en el trabajo.

3.4- Buenas prácticas en el manejo de materiales y elementos e manipulación.

3.5- Productos APQ y residuos tóxicos y peligrosos:

3.5.1- Tipos de accidentes, riesgos asociados y tratamientos específicos.

3.5.2- Normas específicas.

3.6- Actuaciones en caso de accidente laboral y emergencias en el almacén:

3.6.1- Normas y procedimientos de actuación generales y específicos según tipo de accidente.

3.6.2- Primeros auxilios.

ÍNDICE

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD COML0309 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALMACENES	7
PRESENTACIÓN LIBRO UF0928 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN	9
CONTENIDO.....	11
1- SEGURIDAD EN EL ALMACÉN.....	13
INTRODUCCIÓN	13
CONTENIDO	13
1.1- Concepto y definición de seguridad y técnicas de seguridad en el almacén. .	15
1.2- Seguridad preventiva.....	21
1.3- Protección colectiva e individual: La protección en el flujo logístico de materiales.	22
1.4- Accidentes de trabajo en el almacén.....	23
1.4.1- Tipos de accidentes y causas más corrientes.....	23
1.4.2- Accidentes específicos según área de trabajo: carga / descarga de camiones; extracción / estiba de mercancía / manejo de mercancía APQ, otros riesgos específicos.....	24
1.5- Diseño de almacén y seguridad laboral.....	33
1.5.1- Medidas de prevención a nivel de diseño del almacén (señalización, diseño de pasillos, elementos antiincendio, diseño de estanterías)	35
1.5.2- Legislación vigente en materia de mercancías peligrosas y otras.	40
Definición y clasificación de mercancías peligrosas	40
ALMACENAMIENTO APQ.....	44
TRANSPORTE ADR.....	46
MERCANCÍAS PERECEDERAS ATP	52
REPASO TEORÍA SEGURIDAD EN ALMACÉN	54
2- EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN Y SU PREVENCIÓN	57
INTRODUCCIÓN	57
CONTENIDO	57
2.1- Factores de riesgo: físicos y mentales.....	59
2.1.1- Identificación de factores de riesgo.	60
Factores físicos y mentales.....	60
Factores higiénicos.....	61

Riesgos Físicos	62
Riesgos químicos	62
Riesgos Biológicos	63
Factores de proceso y ergonómicos.....	63
2.1.2- Procesos en el almacén y factores de riesgo asociados.	64
2.1.3- Riesgos específicos según área de trabajo: carga / descarga de camiones; extracción / estiba de mercancía / manejo de mercancía APQ, otros riesgos específicos.	65
2.2- Evaluación y control de riesgos.....	67
2.2.1- Aspectos legales de la seguridad en el almacén.	67
RD 1215/97 DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	67
UNE 15635 Almacenaje en Estanterías Metálicas. Uso y Mantenimiento del Equipo de Almacenamiento	69
UNE 58014 Almacenaje en estanterías metálicas. Validación de los equipos de almacenaje.....	70
UNE 58013:2016 Requisitos para el tratamiento de elementos dañados.....	70
UNE – EN 15878:2011. Almacenaje en estanterías metálicas. Términos y definiciones.	70
UNE – EN 15512:2010. Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería regulable para carga paletizada. Principios de diseño estructural.	70
UNE – EN 15629:2009. Almacenaje en estanterías metálicas. Especificación de los equipos de almacenaje.	70
UNE – EN 15620:2009. Almacenaje en estanterías metálicas. Estanterías regulables para carga paletizada. Tolerancias, deformaciones y holguras.....	71
2.2.2- Normativa actual española y europea sobre prevención de riesgos laborales. .	72
2.2.3- Responsabilidad en materia de prevención. Normas UNE.	76
REPASO TEORÍA EVALUACIÓN DE RIESGOS EN ALMACÉN.....	78
3- APLICACIÓN DE MEDIDAS Y RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN.....	81
INTRODUCCIÓN.....	81
CONTENIDO.....	81
3.1- Seguridad operativa en el almacén.....	83
3.1.1- Buenas prácticas en la operativa	83
3.1.2- Equipos y seguridad a nivel de carretillas (elementos de seguridad lumínicos y acústicos, homogeneidad en la flota, manual de instrucciones).	84
Carnet Carretillero	84
Regulación relativa a las Carretillas Elevadoras y a la Prevención de Riesgos Laborales	86
Componentes de una carretilla	87
Dispositivos Seguridad	89

Circulación con Carga.....	89
Condiciones del lugar de trabajo Suelo.....	90
Condiciones del lugar de trabajo Locales.....	90
Condiciones del lugar de trabajo Pasillos y Puertas.....	90
Condiciones del lugar de trabajo Iluminación y Ruido.....	91
Apilado de Carga.....	91
Centro de Gravedad.....	92
Altura de Carga.....	94
Estabilidad Lateral.....	95
3.2- Ergonomía y psicología aplicada al almacén.....	96
3.2.1- Diseño del puesto de trabajo.....	96
3.2.2- Carga física y mental.....	97
3.2.3- Estrés y otros problemas físicos y psicológicos.....	98
<i>Estrés</i>	98
3.3- La seguridad y la motivación en el trabajo.....	99
3.4- Buenas prácticas en el manejo de materiales y elementos de manipulación.	100
3.5- Productos APQ y residuos tóxicos y peligrosos.....	102
3.5.1- Tipos de accidentes, riesgos asociados y tratamientos específicos.....	102
3.5.2- Normas específicas.....	104
3.6- Actuaciones en caso de accidente laboral y emergencias en el almacén....	106
3.6.1- Normas y procedimientos de actuación generales y específicos según tipo de accidente.....	106
3.6.2- Primeros auxilios.....	108
REPASO TEORÍA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ALMACÉN.....	109
ANEXO-EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	113
INTRODUCCIÓN.....	113
TABLA DE PELIGROS.....	115
CONSECUENCIAS.....	120
PROBABILIDAD DE COINCIDENCIA.....	120
RIESGO.....	121
ACCIONES.....	121
EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	122
PLAN DE ACTUACIÓN.....	122
COMUNICACIÓN.....	123
ANEXO – PREVENCIÓN.....	125
PLAN DE EMERGENCIA.....	125
PRIMEROS AUXILIOS.....	127

RIESGOS ELÉCTRICOS	129
MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS.....	131
ORDEN Y LIMPIEZA.....	133
TRABAJO A TURNOS	135
TALLER DE REPARACIÓN	137
ÍNDICE	141