



Emergencias y Protección Civil: fundamentos para la gestión de emergencias en la empresa

Aurora Jordá Rodríguez



Editorial
Universitat Politècnica
de València

Aurora Jordá Rodríguez

Emergencias y Protección Civil: fundamentos para la gestión de emergencias en la empresa



Editorial

Universitat Politècnica
de València

Colección Académica

Para referenciar esta publicación utilice la siguiente cita: Jordá Rodríguez, A. (2020). *Emergencias y Protección Civil: fundamentos para la gestión de emergencias en la empresa*. Valencia: Universitat Politècnica de València

© Aurora Jordá Rodríguez

© 2020, Editorial Universitat Politècnica de València
Venta: www.lalibreria.upv.es / Ref.: 0991_03_01_01

Imprime: Byprint Percom, S. L.

ISBN: 978-84-9048-806-5
Impreso bajo demanda

Si el lector detecta algún error en el libro o bien quiere contactar con los autores, puede enviar un correo a edicion@editorial.upv.es

La Editorial UPV autoriza la reproducción, traducción y difusión parcial de la presente publicación con fines científicos, educativos y de investigación que no sean comerciales ni de lucro, siempre que se identifique y se reconozca debidamente a la Editorial UPV, la publicación y los autores. La autorización para reproducir, difundir o traducir el presente estudio, o compilar o crear obras derivadas del mismo en cualquier forma, con fines comerciales/lucrativos o sin ánimo de lucro, deberá solicitarse por escrito al correo edicion@editorial.upv.es

Impreso en España

Prólogo

La palabra emergencia es fácil de comprender puesto que el ser humano convive con ella.

Los equipos profesionales de respuesta a la emergencia lo saben muy bien, pero en el ámbito empresarial a las emergencias se les presta, en general, una atención baja y sin embargo crean siempre una alarma social alta.

La **Gestión de Emergencias** no es igual para todos, para los organismos públicos constituye la Protección Civil, para las empresas u organizaciones constituye la Autoprotección Corporativa y para cada persona es la Autoprotección ciudadana.

En muchos casos, se confunde la Planificación de contingencia y la Planificación de operaciones o respuesta; la formación, la información y la realización de simulacros pueden dar una sensación de falsa seguridad y la redacción de un plan de actuación ante emergencias puede producir el “Síndrome del papel”, como llama Erik auf der Heide a la situación que se da cuando se hace el plan... ¡y ahí se queda!

Ulrich Beck definió la sociedad actual como Sociedad de Riesgo: “Vivimos en una sociedad de riesgo y el riesgo lo asumimos”. Y efectivamente es así, porque todos los días hay noticias sobre incidentes, accidentes, desastres y catástrofes, ya sean naturales como el cambio climático o las epidemias, tecnológicos como los grandes vertidos de petróleo o los accidentes nucleares, y sociales como las revueltas urbanas, el terrorismo o las guerras.

Pero esto no significa que uno tenga que quedarse inactivo y esperar a que suceda. La información, la formación y en definitiva la prevención y la preparación tanto de los organismos públicos o privados como de los individuos es el factor clave para “gobernar el riesgo”.

Es, cada vez más, una necesidad y una obligación evidente la preparación ante situaciones de emergencia. Como señala Radford W. Jones: “La cuestión no es si..., sino ¿cuándo?” (*“It is not if, but when.”*). ¿Estamos preparados?

El libro parte del concepto de emergencia y sus tipos. Se estudian las actuaciones para hacerles frente en el ámbito empresarial: el diseño de Sistemas de gestión de emergencias, el Plan de emergencia y el Plan de autoprotección.

Aporta los conocimientos teóricos y prácticos para el análisis, diseño e implantación de las actuaciones necesarias para estar preparados, saber qué acciones hay que realizar y quién y cómo debe hacerlas para minimizar el daño causado en vidas, propiedades o

medio ambiente, y restablecer la actividad normal tras la emergencia en el mínimo tiempo posible.

Tiene como objetivos:

- Proporcionar una base sólida para que se pueda ampliar la formación en esta área, cuyo desarrollo permanente requiere una constante actualización.
- Conocer de forma teórica y aplicar en la práctica los conceptos y las técnicas fundamentales, imprescindibles para gestionar la actuación ante emergencias, según los principales enfoques actuales.
- Saber en qué consiste y cómo se puede aplicar el esquema “Prevención, Preparación, Respuesta y Recuperación” en la actuación ante emergencias.
- Entender la importancia del diseño del Plan de emergencia y el Plan de autoprotección, en el marco normativo que constituye la legislación vigente para el control de las emergencias.
- Conocer en qué se basan la formación e información de emergencia y cómo se realizan los ejercicios y simulacros.

Este es un trabajo “a hombros de gigantes”, que no habría sido posible sin los conocimientos de los expertos, los amigos y los compañeros que han aportado su saber y su experiencia, desde los más admirados hasta los más próximos: Salvador Más, Enrique Alejandro Contelles y Miguel García.

Es también un trabajo “abierto” puesto que la normativa cambia, los planes se actualizan y hay nuevas aportaciones en cuanto a métodos y resultados.

Todas las opiniones y errores son responsabilidad propia de la autora y, por supuesto, cualquier comentario, corrección o crítica son bienvenidos.

Valencia, diciembre de 2020

Índice resumido

| | |
|---|-----|
| PRIMERA PARTE. Las emergencias | 1 |
| Capítulo 1. Concepto de emergencia y Plan de emergencia | 3 |
| Capítulo 2. La clasificación y ámbito de las emergencias..... | 17 |
| Capítulo 3. Normativa reguladora para el control de las emergencias | 29 |
| SEGUNDA PARTE. El Plan de Emergencia y el Plan de Autoprotección..... | 43 |
| Capítulo 4. La Protección civil y la Autoprotección Corporativa..... | 45 |
| Capítulo 5. Acciones a realizar ante las emergencias | 55 |
| Capítulo 6. Los equipos de emergencia..... | 75 |
| Capítulo 7. Acciones a realizar como respuesta a la emergencia | 85 |
| Capítulo 8. Implantación del plan..... | 105 |
| TERCERA PARTE. Las actuaciones..... | 117 |
| Capítulo 9. Los Sistemas de Gestión de emergencias | 119 |
| Capítulo 10. La actuación frente a grandes catástrofes..... | 127 |
| Capítulo 11. Los Planes de Emergencia Exterior e Interior | 135 |
| Capítulo 12. La Formación, Información y Simulacros..... | 149 |
| ANEXOS | 163 |

Índice detallado

| | |
|---|-----|
| Prólogo | III |
| PRIMERA PARTE. Las emergencias | 1 |
| 1. Emergencia y plan de emergencia..... | 3 |
| 1.1. Definición de emergencia..... | 3 |
| 1.2. Definición de Plan de emergencia..... | 4 |
| 1.3. Plan de emergencia, Manual de Autoprotección y Plan de Autoprotección..... | 6 |
| 1.4. Visión general de la situación relativa a la gestión de emergencias | 9 |
| 1.5. La Gestión de emergencias y la prevención | 13 |
| Referencias bibliográficas | 14 |
| 2. La clasificación y ámbito de las emergencias | 17 |
| 2.1. Formas de clasificar las emergencias | 17 |
| 2.1.1. Emergencias según su gravedad | 17 |
| 2.1.2. Emergencias según la disponibilidad | 18 |
| 2.1.3. Emergencias según su origen | 18 |
| 2.1.4. Emergencias según el ámbito de actividad | 23 |
| 2.1.5. Emergencias según el perfil de riesgo | 24 |
| 2.2. Consecuencias de la clasificación de las emergencias | 26 |
| Referencias bibliográficas | 27 |
| 3. Normativa reguladora para el control de las emergencias..... | 29 |
| 3.1. Normativa reguladora de protección civil | 29 |
| 3.2. Normativa reguladora de protección civil nacional..... | 30 |
| 3.2.1. Normativa estatal: Legislación Nacional Básica..... | 30 |
| 3.2.2. Directrices Básicas de Planificación de Protección Civil | 31 |

| | |
|---|----|
| 3.2.3. Planes especiales | 32 |
| 3.2.4. Legislación nacional sobre establecimientos SEVESO | 33 |
| 3.2.5. Legislación nacional ante emergencias en el transporte de mercancías peligrosas | 33 |
| 3.2.6. Legislación nacional sobre determinadas actividades | 33 |
| 3.2.7. Legislación nacional sobre accesibilidad | 34 |
| 3.2.8. Normativa de Seguridad industrial e Instrucciones Técnicas Complementarias | 36 |
| 3.2.9. Normativa de la Unión Europea | 37 |
| 3.3. Normativa autonómica | 38 |
| 3.3.1. Comunidades Autónomas: órganos de gobierno y sedes electrónicas | 39 |
| 3.3.2. Enlaces a Boletines y Diarios oficiales | 40 |
| 3.3.3. Planes Territoriales de Protección Civil o de Emergencias | 41 |
| Enlaces a referencias normativas | 41 |
| SEGUNDA PARTE. El Plan de Emergencia y el Plan de Autoprotección | 43 |
| 4. La Protección Civil y la autoprotección corporativa | 45 |
| 4.1. La Protección Civil y la gestión de emergencias | 45 |
| 4.1.1. La creación y evolución de la Protección Civil | 45 |
| 4.1.2. La Protección Civil en España | 46 |
| 4.1.2.1. Protección Civil y gestión de Emergencias | 47 |
| 4.1.3. La organización de la Protección Civil | 48 |
| 4.2. La autoprotección corporativa y la Protección Civil | 52 |
| 4.2.1. La autoprotección corporativa | 52 |
| 4.2.2. La responsabilidad de la gestión de emergencias | 53 |
| Referencias bibliográficas | 53 |
| 5. Acciones a realizar ante las emergencias | 55 |
| 5.1. Las Fases de una emergencia | 55 |
| 5.2. Planificación de Contingencias y Planificación de Operaciones | 61 |
| 5.3. La planificación en la autoprotección corporativa | 62 |
| 5.3.1. Los objetivos de protección de las organizaciones | 62 |
| 5.3.2. Las obligaciones de la autoprotección según el Real Decreto 393/2007 .. | 64 |
| 5.3.3. La continuidad de negocio y la autoprotección | 66 |
| 5.3.4. Las actividades de gestión de emergencias y el enfoque de la administración | 66 |
| 5.4. Colaboración entre entidades públicas y privadas | 68 |
| Referencias bibliográficas | 72 |

| | |
|---|-----|
| 6. Los equipos de emergencia | 75 |
| 6.1. El Equipo de Gestión..... | 75 |
| 6.2. El Equipo de Actuación o Respuesta | 78 |
| 6.3. Las funciones del Equipo de Actuación o Respuesta | 79 |
| 6.3.1. Jefe de emergencia | 79 |
| 6.3.2. Jefe de intervención | 79 |
| 6.3.3. Equipo de Primera Intervención (EPI) | 79 |
| 6.3.4. Equipo de Segunda Intervención (ESI) | 80 |
| 6.3.5. Equipo de Alarma y Evacuación (EAE) | 80 |
| 6.3.6. Equipo de Primeros Auxilios (EPA) | 80 |
| 6.3.7. Otros intervinientes..... | 80 |
| 6.4. La formación de los equipos de emergencia..... | 82 |
| Referencias bibliográficas | 83 |
| 7. Acciones a realizar como respuesta a la emergencia..... | 85 |
| 7.1. Las acciones de respuesta..... | 85 |
| 7.2. Los diagramas de flujo de respuesta | 86 |
| 7.3. Plan general para todo tipo de riesgos..... | 98 |
| 7.4. La filosofía C3: Command, Control and Communication | 99 |
| 7.5. Criterios para juzgar la gestión y la planificación | 101 |
| 7.6. Conclusión..... | 102 |
| Referencias bibliográficas | 102 |
| 8. Implantación del Plan..... | 105 |
| 8.1. Finalidad y criterios de diseño y mantenimiento | 105 |
| 8.2. Contenido del Plan de Implantación..... | 106 |
| 8.2.1. Responsabilidad | 106 |
| 8.2.2. Organización | 106 |
| 8.2.3. Medios técnicos..... | 107 |
| 8.2.4. Medios humanos | 107 |
| 8.2.5. Simulacros..... | 107 |
| 8.2.6. Programa de Implantación | 108 |
| 8.2.7. Programa de mantenimiento | 108 |
| 8.2.8. Investigación de siniestros | 108 |
| 8.3. Ejemplo de matriz de aplicación de un programa de desastres..... | 108 |
| 8.4. Árbol de decisión para evaluar y clasificar riesgos de Klinke y Renn | 112 |
| Referencias bibliográficas | 115 |

| | |
|---|-----|
| TERCERA PARTE. Las actuaciones | 117 |
| 9. Los Sistemas de Gestión de emergencias | 119 |
| 9.1. Los modelos de Sistemas de Gestión | 119 |
| 9.1.1. Modelo de Plan de Emergencia Municipal (PEMU)..... | 120 |
| 9.1.2. La Metodología Augustus | 121 |
| 9.1.3. Modelo de “Dealing with Disaster” | 121 |
| 9.1.4. Sistema de Mando ante Incidentes (Incident Command System ICS).... | 122 |
| Referencias bibliográficas..... | 126 |
| 10. La actuación frente a grandes catástrofes | 127 |
| 10.1. Grandes catástrofes | 127 |
| 10.1.1 Definición | 127 |
| 10.1.2. Actuaciones | 128 |
| 10.2. Las directivas SEVESO | 130 |
| 10.3. Conclusión | 132 |
| Referencias bibliográficas..... | 133 |
| 11. Los Planes de Emergencia exterior e interior..... | 135 |
| 11.1. Los Planes de emergencia interior | 135 |
| 11.1.1. El contenido mínimo de los planes de autoprotección..... | 140 |
| 11.2. Planes de emergencia exterior: sectores a los que son aplicables | 141 |
| 11.2.1. Los planes de actuación municipales | 141 |
| 11.3. Sectores productivos con gran incidencia de situaciones de emergencia.... | 142 |
| 11.3.1. La evolución del concepto de accidente mayor | 142 |
| 11.3.2. Accidente mayor | 142 |
| 11.3.3. Sectores clasificados como actividades de especial peligrosidad | 142 |
| 11.3.4. Sustancias peligrosas | 143 |
| 11.4. Interferencias accidentales externas | 144 |
| 11.5. Conclusión | 145 |
| Referencias bibliográficas..... | 145 |
| 12. La formación, información y simulacros | 149 |
| 12.1. La importancia de la comunicación | 149 |
| 12.1.1. Comunicación de Emergencia, de Riesgo y de Crisis | 149 |
| 12.1.2. La planificación de la comunicación | 150 |

| | |
|--|-----|
| 12.2. Los ejercicios y simulacros..... | 151 |
| 12.2.1. La puesta en escena | 151 |
| 12.2.2. Razones para la puesta en escena | 152 |
| 12.2.3. Tipos de ejercicios..... | 153 |
| 12.2.3.1. Tipos de ejercicios según Michigan State University..... | 154 |
| 12.2.4. Utilidad de los ejercicios | 154 |
| 12.2.5. La realización de los ejercicios | 156 |
| Referencias bibliográficas | 160 |
| ANEXO | 163 |
| A.1. Normativa reguladora de protección civil nacional | 164 |
| A.2. Normativa de la Unión Europea..... | 172 |
| A.3. Normativa de la Comunidad Valenciana | 173 |
| A.4. Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC)..... | 176 |

Índice de Figuras

| | |
|---|----|
| Figura 1.1. Causas y efectos de una emergencia | 4 |
| Figura 1.2. Cuestiones y actuaciones ante una emergencia | 6 |
| Figura 1.3. Contenido del Manual de Autoprotección..... | 7 |
| Figura 1.4. Contenido del Manual de autoprotección y del Plan de autoprotección | 9 |
| Figura 1.5. Sistema socio-técnico de la Protección civil | 12 |
| Figura 1.6. Objetivos de las actividades relativas a las emergencias | 14 |
| Figura 2.1. Perfil del riesgo de una inundación | 25 |
| Figura 2.2. Perfil del riesgo de huracán y terremoto | 25 |
| Figura 2.3. Perfil del riesgo de derrame de crudo y accidente nuclear | 25 |
| Figura 4.1. Evolución de la Protección civil | 48 |
| Figura 4.2. La Protección civil en España | 48 |
| Figura 4.3. Organización de la Protección civil | 49 |
| Figura 4.4. La Protección civil en la Comunidad Valenciana | 49 |
| Figura 4.5. Organigrama de la planificación (PTECV) | 50 |
| Figura 4.6. Estructura organizativa del PTE | 51 |
| Figura 4.7. Relación entre los distintos centros de coordinación | 51 |
| Figura 4.8. Las unidades básicas en el Puesto de Mando Avanzado | 52 |
| Figura 5.1. Modelo “Cadena de acontecimientos e Ingeniería” | 56 |
| Figura 5.2. Modelo “Cadena de acontecimientos de accidente marítimo” | 57 |
| Figura 5.3. Modelo de Funciones Básicas | 57 |
| Figura 5.4. Modelo de fases según FEMA | 58 |
| Figura 5.5. Modelo de Federal Response Plan Función Logística | 59 |
| Figura 5.6. Ciclo de los Desastres | 60 |
| Figura 5.7. Modelo de Alexander | 60 |
| Figura 5.8. Modelo “Episodios y actividades en relación con los riesgos” | 61 |

| | |
|---|-----|
| Figura 5.9. Gestión de crisis y continuidad de negocio | 66 |
| Figura 5.10. Cooperación en el “Critical Incident Protocol” | 70 |
| Figura 5.11. Diagrama de Flujo del Plan de emergencia comunitario | 71 |
| Figura 5.12. Diagrama de Flujo de información y organización | 71 |
| Figura 6.1. Equipo de Planificación | 76 |
| Figura 6.2. Jefes y Equipos según la Orden de 29 de noviembre de 1984 | 77 |
| Figura 6.3. Relación entre el grupo de Gestión de Emergencias y el Grupo de Operaciones de Emergencia | 77 |
| Figura 6.4. Directores del Plan | 78 |
| Figura 7.1. Actuación ante situaciones de emergencia | 86 |
| Figura 7.2. Modelo “Valorar-Actuar” | 86 |
| Figura 7.3a. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de incendio, explosión o inundación | 88 |
| Figura 7.3b. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de vertido | 89 |
| Figura 7.3c. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de accidente | 90 |
| Figura 7.3d. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de aviso de bomba | 91 |
| Figura 7.3e. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de aviso de robo o atraco | 92 |
| Figura 7.4. Diagrama de Flujo de emergencia en caso de incendio | 93 |
| Figura 7.5. Actuación en conato de emergencia | 94 |
| Figura 7.6. Actuación en emergencia parcial | 94 |
| Figura 7.7. Actuación en emergencia general | 95 |
| Figura 7.8. Actuación en evacuación | 95 |
| Figura 7.9. Elementos del diagrama de flujo | 96 |
| Figura 7.10a. Esquema organizativo de un edificio comercial | 97 |
| Figura 7.10b. Secuencia básica de actuación de un edificio comercial | 97 |
| Figura 7.10c. Esquema de actuación en caso de emergencia | 98 |
| Figura 7.11. Confinamiento, evacuación y reubicación | 98 |
| Figura 7.12. Flujo de información y distribución de tareas en el razonamiento táctico | 100 |
| Figura 7.13. Etapas del razonamiento táctico | 101 |
| Figura 8.1. Áreas de riesgo | 112 |
| Figura 8.2. Los 6 tipos de riesgo | 112 |
| Figura 8.3. Árbol de decisión para evaluar y clasificar riesgos | 114 |
| Figura 8.4. Escala de la gestión del riesgo | 115 |
| Figura 9.1. Plan de Emergencia Municipal (PEMU) | 120 |
| Figura 9.2. Modelo de “Dealing with Disaster” | 122 |
| Figura 9.3. Aplicación del ICS | 123 |

| | |
|--|-----|
| Figura 9.4. Componentes del ICS | 125 |
| Figura 9.5. Estructura organizativa el ICS en Berkeley | 126 |
| Figura 11.1. Contenido y finalidad del Plan de emergencia interior | 137 |
| Figura 12.1. Modelo para la comunicación de riesgos y alertas | 150 |
| Figura 12.2. Pasos para la comunidad | 151 |
| Figura 12.3. Los tipos de ejercicios según su referencia | 153 |
| Figura 12.4. Situación real y escenario: objetivos y consecuencias | 156 |
| Figura 12.5. Fases de los ejercicios y simulacros | 156 |
| Figura 12.6. Guía para la realización del simulacro | 158 |
| Figura 12.7. Árbol o Cadena de llamadas del simulacro | 159 |
| Figura 12.8. Cronograma del simulacro según el escenario | 160 |

Índice de Tablas

| | |
|--|----|
| Tabla 1.1. Contenido detallado del Plan de autoprotección | 7 |
| Tabla 2.1. Clasificación de emergencias según disponibilidad | 18 |
| Tabla 2.2. Catálogo de riesgos del Plan Territorial de emergencia de la Comunidad Valenciana | 19 |
| Tabla 2.3. Lista de subtipos de desastres del CRED | 20 |
| Tabla 2.4. Clasificación de riesgos en el contexto de la empresa | 22 |
| Tabla 2.5. Los participantes según los ámbitos de actividad | 24 |
| Tabla 2.6. Tipos de emergencias según sus características y acciones | 27 |
| Tabla 3.1. Normativa estatal | 30 |
| Tabla 3.2. Directrices básicas | 31 |
| Tabla 3.3. Planes especiales | 32 |
| Tabla 3.4. Legislación nacional sobre establecimientos SEVESO | 33 |
| Tabla 3.5. Legislación nacional en el transporte de mercancías peligrosas | 33 |
| Tabla 3.6. Legislación nacional sobre determinadas actividades | 34 |
| Tabla 3.7. Legislación nacional sobre accesibilidad | 35 |
| Tabla 3.8. ITC relativas a instalaciones industriales | 36 |
| Tabla 3.9. ITC relativas a productos industriales | 37 |
| Tabla 3.10. Normativa de la Unión Europea sobre riesgos mayores | 37 |
| Tabla 3.11. Normativa de la Unión Europea sobre ayuda humanitaria y Protección civil | 38 |
| Tabla 3.12. Órganos de gobierno de las Comunidades y Ciudades Autónomas | 39 |
| Tabla 3.13. Enlaces al Boletín Oficial del Estado y Diarios Oficiales | 40 |
| Tabla 3.14. Planes territoriales de las Comunidades y Ciudades Autónomas | 41 |
| Tabla 4.1. Planes sectoriales del PTECV | 50 |
| Tabla 5.1. Diferencias entre Planificación de Contingencia y de Operaciones | 62 |
| Tabla 5.2. Marco de referencia para el análisis de actividades | 67 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 5.3. Funciones y actividades en las fases del sistema de gestión de emergencias integrado | 68 |
| Tabla 8.1. Ejemplo de matriz de aplicación de un programa de desastres | 109 |
| Tabla 8.2. Tabla de objetivos y resultados | 110 |
| Tabla 8.3. Tabla de actividades | 111 |
| Tabla 10.1. Línea de tiempo de las directivas y su transposición | 131 |
| Tabla 11.1. Categorías de sustancias peligrosas | 144 |
| Tabla 12.1. Utilidad de los ejercicios | 154 |
| Tabla 12.2. Fases, pasos y elementos de un ejercicio | 157 |
| Tabla A1.1. Normativa estatal de Protección civil | 164 |
| Tabla A1.2. Planes Directores | 166 |
| Tabla A1.3. Directrices básicas | 167 |
| Tabla A1.4. Legislación nacional sobre establecimientos SEVESO | 169 |
| Tabla A1.5. Legislación nacional en el transporte de mercancías peligrosas | 170 |
| Tabla A1.6. Legislación nacional sobre determinadas actividades | 170 |
| Tabla A2.1. Normativa de la Unión Europea sobre riesgos mayores | 172 |
| Tabla A2.2. Normativa de la Unión Europea sobre ayuda humanitaria y PC | 172 |
| Tabla A3.1. Normativa de Protección civil de la Comunidad Valenciana | 173 |
| Tabla A3.2. Normativa de accesibilidad de la Comunidad Valenciana | 175 |
| Tabla A4.1. Seguridad industrial. Instalaciones industriales | 176 |
| Tabla A4.2. ITC para distribución y utilización de combustibles gaseosos | 177 |
| Tabla A4.3. ITC para redes y acometidas de combustibles gaseosos | 177 |
| Tabla A4.4. ITC para instalaciones en locales | 178 |
| Tabla A4.5. ITC para instalaciones petrolíferas | 178 |
| Tabla A4.6. ITC para almacenamiento de productos químicos | 179 |
| Tabla A4.7. ITC para instalaciones frigoríficas | 179 |
| Tabla A4.8. ITC para líneas eléctricas de alta tensión | 180 |
| Tabla A4.9. ITC para condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión | 180 |
| Tabla A4.10. ITC para instalaciones de baja tensión | 180 |
| Tabla A4.11. ITC para eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior | 181 |
| Tabla A4.12. ITC para instalaciones de equipos a presión | 181 |
| Tabla A4.13. Seguridad industrial: productos industriales | 181 |
| Tabla A4.14. ITC para ascensores | 182 |

Para seguir leyendo haga click aquí

PRIMERA PARTE

Las emergencias