

PLAN de AUTOPROTECCIÓN

Manual para su redacción según
R. D. 393/2007, de 23 de marzo



José María Rodríguez-Solís Gómez-Ibarlucea
Córdoba, julio de 2007



AYUNTAMIENTO de CÓRDOBA
Seguridad y Movilidad
PROTECCIÓN CIVIL



A los Voluntarios de Protección Civil del Ayuntamiento de Córdoba que colaboran en la implantación de Planes de Autoprotección:

José Ignacio Bellón Fernández

Manuel Carlos Díaz Torres

Horacio Extremera Entrena

José Manuel Funes Adrián

Rafael Sánchez Estévez

Francisco Villatoro Luque

José M^a R-Solís G-Ibarlucea



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	11
0.1. Legislación	11
0.2 Justificación.	30
0.3 Objetivos.....	31
Capítulo 1. Identificación de los titulares y del emplazamiento de la actividad.....	33
1.1 Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y Fax.	33
1.2 Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y Fax.	33
1.3 Nombre del Director del Plan de Autoprotección y del director o directora del plan de actuación en emergencia, caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y Fax.	33
Capítulo 2. Descripción detallada de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla.....	35
2.1 Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.....	35
2.2 Descripción del centro o establecimiento, dependencias e instalaciones donde se desarrollen las actividades objeto del plan.....	35
2.2.1 Datos del conjunto del Establecimiento.....	35
2.2.2 Datos de cada Edificio del Establecimiento.....	37
2.2.2.1 Características estructurales.	37
2.2.2.2 Tipos de cerramiento.	38
2.2.2.3 Distribución de huecos en fachadas.....	40
2.2.2.4 Distribución de plantas.	41
2.2.2.5 Sectores de incendio.	41
2.2.2.6 Superficies de cada planta o sector.....	41
2.2.2.7 Vías de comunicación.....	43
2.2.2.8 Vías de evacuación.	44
2.2.2.9 Resistencia al Fuego de elementos estructurales y de elementos separadores.	46
2.2.2.10 Otros datos de interés.	47
2.3 Clasificación y descripción de usuarios.....	47
2.4 Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad.	47
2.4.1 Datos del entorno.	47
2.4.2 Altura y usos de edificios colindantes.....	48
2.4.3 Locales potencialmente peligrosos del entorno.....	48
2.5 Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.....	49
2.5.1 Accesos.....	49
2.5.2 Ancho de las vías.	50



2.5.3	Sentidos de circulación.....	50
2.5.4	Medios públicos de protección.	50
2.5.5	Accesibilidad de vehículos pesados.	51
Capítulo 3. Inventario, análisis y evaluación de riesgos.....		53
3.1	Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.	53
3.1.1	Instalaciones propias del edificio.	53
3.1.1.1	Electricidad.	53
3.1.1.2	Gas.	54
3.1.1.3	Aire acondicionado.	54
3.1.1.4	Calefacción.	54
3.1.1.5	Comunicaciones.	55
3.1.1.6	Ascensor.....	56
3.1.2	Procesos de producción.	56
3.2	Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle.....	57
3.3	Identificación, cuantificación y tipología de las personas tanto afectas a la actividad como ajenas a la misma que tengan acceso a los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad.	58
Capítulo 4. Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección.....		59
4.1	Inventario y descripción de las medidas y medios, humanos y materiales, que dispone la entidad para controlar los riesgos detectados, enfrentar las situaciones de emergencia y facilitar la intervención de los Servicios Externos de Emergencias.	59
4.1.1	Medios materiales: Instalaciones de Protección.....	59
4.1.1.1	Detección automática.	59
4.1.1.2	Instalación de alarma.....	63
4.1.1.3	Instalaciones fijas de extinción.	65
4.1.1.3.1	Instalaciones fijas por Agua.	66
4.1.1.3.1.1	Abastecimiento.	66
4.1.1.3.1.2	Bocas de Incendio Equipadas.....	68
4.1.1.3.1.3	Rociadores automáticos.	70
4.1.1.3.1.4	Hidrantes exteriores.....	71
4.1.1.3.1.5	Columna seca.	73
4.1.1.3.2	Instalaciones fijas por Gases.	75
4.1.1.3.3	Instalaciones fijas por Espuma.	76
4.1.1.3.4	Instalaciones fijas por Polvo.....	77
4.1.1.4	Extintores.....	77
4.1.1.5	Alumbrado de emergencia.....	81
4.1.1.6	Ascensor de emergencia.	85
4.1.2	Medios humanos del Establecimiento.	85
4.1.2.1	Variaciones de personal.	86



4.1.2.2	Comité de Emergencias (C.E.)	86
4.1.2.3	Dirección (D.)	86
4.1.2.4	Jefe de Emergencias (J.E.)	87
4.1.2.5	Jefe de Intervención (J.I.)	87
4.1.2.6	Coordinadores de Planta (C.P.)	87
4.1.2.7	Centro de Control (C.C.)	87
4.1.2.8	Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.)	88
4.1.2.9	Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.)	88
4.1.2.10	Equipo de Primera Intervención (E.P.I.)	88
4.1.2.11	Equipo de Segunda Intervención (E.S.I.)	88
4.2	Las medidas y los medios, humanos y materiales, disponibles en aplicación de disposiciones específicas en materia de seguridad.	89
Capítulo 5. Programa de mantenimiento de instalaciones.		91
5.1	Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza el control de las mismas.	91
5.2	Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantiza la operatividad de las mismas.	91
5.3	Realización de las inspecciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.	95
Capítulo 6. Plan de actuación ante emergencias.		97
6.1	Identificación y clasificación de las emergencias.	97
	En función del tipo de riesgo.	97
	En función de la gravedad.	98
	En función de la ocupación y medios humanos.	99
6.2	Procedimientos de actuación ante emergencias.	99
a)	Detección y Alerta.	99
b)	Mecanismos de Alarma.	100
	b.1) Identificación de la persona que dará los avisos.	100
	b.2) Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil.	100
c)	Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.	101
d)	Evacuación y/o Confinamiento.	101
e)	Prestación de las Primeras Ayudas.	102
f)	Modos de recepción de las Ayudas externas.	102
6.3	Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.	103
6.4	Identificación del Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias.	104
Capítulo 7. Integración del plan de autoprotección en otros de ámbito superior.		105
7.1	Los protocolos de notificación de la emergencia.	105
7.2	La coordinación entre la dirección del Plan de Autoprotección y la dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de	



Autoprotección.....	106
7.3 Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil.	106
Capítulo 8. Implantación del Plan de Autoprotección.....	107
8.1 Identificación del responsable de la implantación del Plan.	107
8.2 Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección.....	107
8.3 Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.....	108
8.4 Programa de información general para los usuarios.....	109
8.5 Señalización y normas para la actuación de visitantes.....	109
8.6 Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos.	111
Capítulo 9. Mantenimiento de la eficacia y actualización del Plan de Autoprotección.....	113
9.1 Programa de reciclaje de formación e información.....	113
9.2 Programa de sustitución de medios y recursos.	113
9.3 Programa de ejercicios y simulacros.	114
9.4 Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección.....	115
9.5 Programa de auditorías e inspecciones.....	115
Anexo I. Directorio de comunicación.....	117
1. Teléfonos del Personal de emergencias.....	117
2. Teléfonos de ayuda exterior.....	118
3. Otras formas de comunicación.	118
Anexo II. Formularios para la gestión de emergencias.	125
Anexo III. Planos.....	127
2.a Plano de situación, comprendiendo el entorno próximo urbano, industrial o natural en el que figuren los accesos, comunicaciones, etc.	
2.b Planos descriptivos de todas las plantas de los edificios, de las instalaciones y de las áreas donde se realiza la actividad.	
3.a Planos de ubicación por plantas de todos los elementos y/o instalaciones de riesgo, tanto los propios como los del entorno.	
4.a Planos de ubicación de los medios de autoprotección, conforme a normativa UNE.	
4.b Planos de recorridos de evacuación y áreas de confinamiento, reflejando el número de personas a evacuar o confinar por áreas según los criterios fijados en la normativa vigente.	
4.c Planos de compartimentación de áreas o sectores de riesgo.	
Anexo IV Presupuesto.....	129



Apéndices	131
1. Locales de Riesgo Especial.....	131
2. Sectorización.....	135
3. Resumen del R. D. 312/2005.....	141
4. Evacuación de ocupantes.....	147
5. Intervención de los bomberos.....	157
6. Barreras arquitectónicas.....	161
7. Instalaciones de protección contra incendios.....	205
8. Riesgos según el P. T. E. And.....	221