

Resumen de Soluciones Innovadoras para los Retos Prioritarios de la Comunitat Valenciana

Resumen Ejecutivo









Resumen Ejecutivo

A propuesta del Comité Estratégico de Innovación, órgano asesor de la Agència Valenciana de la Innovació, se crea en 2019 el Comité Estratégico de Innovación Especializado en Emergencias (en adelante, CEIE en Emergencias) con el objetivo de aportar las soluciones tecnológicas innovadoras para los retos prioritarios de la Comunitat Valenciana en el ámbito de las emergencias, así como, de definir las acciones necesarias para acelerar su implantación en el tejido empresarial de la Comunitat.

El presente documento es el resumen ejecutivo de las principales conclusiones del CEIE en Emergencias acordadas durante las tres reuniones de trabajo mantenidas entre abril y junio de 2019.

Inicialmente se partió de los siguientes retos propuestos:

- 1 Mejora del canal de comunicación al ciudadano, incluyendo la alerta temprana y sistemas de autoprotección y actuación
- 2 Mejora de la protección laboral de los equipos de intervención
- 3 Universalidad en los EPIs (confort y ergonomía)
- 4 Mejora en los requisitos de los EPIs más allá de la normativa (ligereza, ergonomía, mantenimiento, confort)
- 5 Industrialización en la fabricación de los EPIs con funcionalidades avanzadas
- 6 Interoperabilidad entre distintas organizaciones
- 7 Captación de información en tiempo real para la toma de decisiones (incluye control de flujo de personas y tráfico)
- 8 Protección y localización de los equipos de intervención para evitar víctimas secundarias
- 9 Comunicaciones robustas y con suficiente capacidad para los equipos de intervención
- 10 Canales de comunicación alternativos para los usuarios
- Protección frente a ciberataques que intenten explotar las vulnerabilidades de los sistemas de protección de emergencias (incluyendo infraestructuras críticas)
- 12 Integración y análisis de la información necesaria para mejorar la gestión de emergencias

Durante las reuniones se priorizaron cuatro de estos retos, para los que se propusieron un conjunto de soluciones, que también fueron priorizadas de acuerdo con el impacto esperado y las capacidades científicas, tecnológicas y empresariales para desarrollarlas.

A continuación, para cada uno de los retos priorizados por dicho comité, se presenta una ficha resumen con las soluciones innovadoras propuestas donde se recoge la siguiente información:





- Listado no exhaustivo de capacidades científicas, tecnológicas y empresariales en la Comunitat Valenciana.
- Impacto económico, social y medioambiental en la Comunitat Valenciana.
- Normativa relevante.
- Herramientas y/o incentivos para impulsar su implantación.

© Agència Valenciana de la Innovació, 16 de diciembre de 2019.

Elaborado por el Comité Estratégico de Innovación Especializado en Emergencias





RETO 1	Mejora de los canales de comunicación con la ciudadanía, incluyendo la alerta temprana y los sistemas de autoprotección y actuación.				
Descripción	Los canales de comunicación con la ciudadanía se podrían mejorar generando sistemas de alerta temprana que permitan al ciudadano tomar medidas preventivas que faciliten la comunicación y la garanticen con independencia de la ubicación. Se propone trabajar en estos sistemas de comunicación.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 1.1	Desarrollo de <i>apps</i> de emergencias adaptadas a la normativa vigente del <i>European Telecommunications Standards Institute</i> (ETSI), de aplicación en zonas con cobertura.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 1.2	Desarrollo e implementación de funciones de geolocalización y sistemas de avisos en smartphones a menor coste que las soluciones actuales, de aplicación en zonas sin cobertura o ante desastres naturales.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 1.3	Desarrollo de capacitación innovadora en protocolos de actuación ante emergencias para promover una mejor autoprotección y una mayor colaboración ciudadana. SOLUCIÓN NO PUNTUABLE EN CONVOCATORIAS AVI.				
Capacidades (listado no exhaustivo)	Científicas Universidad de (GCIST, IBIS, MVRLA Universitat de (FiHgU, GSIC, LSyM) Universitat Jaum Castellò (GEOTE IRSLab, LabPsiTec) Universitat Politè València (SATRD, 13 iTEAM, Ai2)	València) e I de C, INIT,	Tecnológicas • ITI	Empresariales Empresas dedicadas al desarrollo de apps Empresas relacionadas con el desarrollo de contenidos novedosos para actuaciones y medidas de autoprotección. Ejemplos: EME, IVAFER, IVSAS, VEM. Colegios Oficiales de Médicos de Alicante, Castellón y Valencia	
Impacto Comunitat Valenciana	Económico Social	internacionalización y desarrollos trasladables a otros sectores. Salvar la vida o reducir las consecuencias de una situación crític mejora de los servicios de emergencia a los ciudadanos, reducción o			
	Medioambiental	Reducción de los efectos negativos de los desastres natur optimización y reducción del uso de recursos naturales y reduc de emisiones de CO2.			
Acciones necesarias	 Ayudas e incentivos a proyectos colaborativos Premios y concursos Acciones de difusión Jornadas de comunicación y talleres de formación Compra Pública Innovadora. 				





- Resolución de 6 de octubre de 2011, de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, por la que se publica la nueva relación de números telefónicos a utilizar para la notificación de accidentes y otros datos de interés en los transportes de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. BOE» núm. 252, de 19 de octubre de 2011, páginas 109019 a 109020. Ministerio del Interior.
- Real Decreto 1378/1985, de 1 de agosto, sobre medidas provisionales para la actuación en situaciones de emergencia en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública. «BOE» núm. 191, de 10 de agosto de 1985, páginas 25408 a 25410. Ministerio del Interior.
- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. «BOE» núm. 72, de 24 de marzo de 2007, páginas 12841 a 12850. Ministerio del Interior.

Normativa

 Orden INT/3716/2004, de 28 de octubre, por la que se publican las fichas de intervención para la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.
 «BOE» núm. 276, de 16 de noviembre de 2004, páginas 37684 a 37685. Ministerio del Interior.

Autonómica:

- Ley 13/2010, de 23 de noviembre, de Protección Civil y Gestión de Emergencias.
 BOE» núm. 300, de 10 de diciembre de 2010, páginas 102287 a 102318. Comunitat Valenciana.
- Ley 4/2017, de 3 de febrero, por la que se crea la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias. BOE» núm. 56, de 7 de marzo de 2017, páginas 16751 a 16767.
- Decreto Ley 4/2018, de 9 de noviembre, del Consell, por el que se autoriza la creación de la Sociedad Valenciana de Gestión Integral de los Servicios de Emergencias. DOGV» núm. 8425, de 16 de noviembre de 2018, páginas 44174 a 44177.





RETO 2	Optimización de la captura y análisis de información en tiempo real para, entre otros, el control de flujo de personas y tráfico.				
Descripción	Actualmente la información se recoge y analiza, principalmente, para obtener conclusiones a posteriori. Sin embargo, un análisis de esta información en tiempo real, permitiría adecuar las actuaciones de los distintos medios de emergencia a las necesidades reales, aumentando la rapidez de respuesta y optimizando los medios.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 2.1	Desarrollo e integración de sistemas de captación de información, tales como sensores físicos y/o lógicos, en los medios propios ya disponibles.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 2.2	Desarrollo de plataformas inteligentes de adaptación de la información procedente de distintas fuentes, capaces de modelizar, fusionar y analizar los datos y facilitárselos a los centros de gestión de emergencias y de atención primaria de forma compatible con sus sistemas de decisión y favoreciendo la interoperabilidad entre los organismos competentes.				
	Científi	icas	Tecnológicas	Empresariales	
Capacidades (listado no exhaustivo)	 Universidad CEU Cardenal Herrera (ESAI) Universidad de Alicante (I3A, I2RC, IBIS, MVRLab, GRFIA, ROVIT) Universidad Miguel Hernández de Elche (ARVC, Ingeniería del conocimiento y análisis de datos, Robótica, Visión e Inteligencia Artificial) Universitat de València (ISP, IDAL, HiPIS, TAPEC) Universitat Jaume I de Castellò (Applying Intelligent Agents, GEOTEC, Ingeniería del Conocimiento, RobInLab, GIANT) Universitat Politècnica de València (SATRD, GTI-IA, Ai2, iTEAM, NTC, 		AIDIMMEAITEXITIITEINESCOP	 Empresas de captación de datos), como General Drones, WiTraC, Pyro DAS Photonics, AW Sensors, Robotnik o EDS Robotics, entre muchas otras Empresas de procesado de información, como, por ejemplo, S2 Grupo, Nunsys o Sothis Empresas que se dediquen a ambas cosas, como IOTSens, Etra I+D o Mysphera, entre otras. 	
	Económico:	Ahorros de recursos, nuevos modelos de negocio, posibilidad de utilizar los sistemas de captación de datos para otros sectores y posibilidad de adaptar las plataformas desarrolladas a otros usos y a otros ámbitos.			
Impacto Comunitat Valenciana	Social	consecuencias de	osibilidades de salvar la vida o reducir las una situación crítica, mejora de la percepción servicios de emergencias y aumento de la		
	Medioambiental	Prevención de incendios, vertidos, fuentes de contaminación imprevistas y desastres naturales, aumento en la velocidad de respuesta ante un riesgo y mejora en la gestión de las tareas de extinción de incendios y actuaciones ante desastres naturales.			
Acciones necesarias	 Ayudas e incentivos a proyectos colaborativos. Proyectos pilotos de plataformas inteligentes para la toma de decisiones. Apoyo al desarrollo de proyectos de investigación sobre fuentes abiertas y sensores. Compra Pública Innovadora. Premios y concursos. 				





- Real Decreto 1097/2011, de 22 de julio, por el que se aprueba el Protocolo de Intervención de la Unidad Militar de Emergencias. BOE» núm. 178, de 26 de julio de 2011, páginas 84139 a 84144. Ministerio de la Presidencia.
- Resolución de 31 de octubre de 2014, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 24 de octubre de 2014, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil para Emergencias por Incendios Forestales. BOE» núm. 270, de 7 de noviembre de 2014, páginas 91755 a 91818. Ministerio del Interior
- Orden DEF/160/2019, de 21 de febrero, por la que se regula la organización y funcionamiento de la Unidad Militar de Emergencias. Ministerio de Defensa. BOE» núm. 46, de 22 de febrero de 2019, páginas 17040 a 17047.

Normativa

- Real Decreto 1546/2004, de 25 de junio, por el que se aprueba el Plan Básico de Emergencia Nuclear. «BOE» núm. 169, de 14 de julio de 2004, páginas 25691 a 25721. Ministerio del Interior.
- Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales.
 «BOE» núm. 293, de 7 de diciembre de 2013, páginas 97616 a 97638. Ministerio del Interior
- Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos. «BOE» núm. 113, de 10 de mayo de 2016, páginas 31015 a 3103. Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Autonómica:

 Ley 9/2016, de 28 de octubre, de Regulación de los Procedimientos de Emergencia Ciudadana en la Administración de la Comunitat Valenciana. «BOE» núm. 283, de 23 de noviembre de 2016, páginas 82057 a 82063.





RETO 3	Mejora en la protección frente a ciberataques que intenten explotar las vulnerabilidades de los sistemas de protección de emergencias, incluyendo infraestructuras críticas.				
Descripción	Existen diversos aspectos relacionados con la ciberseguridad que atañen al sistema de emergencias. Las áreas sensibles son, entre otras, los ataques IT/OT¹, la confidencialidad de la información, la integración tecnológica con otros sistemas de emergencias entre los que se puedan introducir vulnerabilidades y los ataques a la autenticación. Se busca conseguir que los sistemas de apoyo a la gestión de emergencias sean seguros, fiables y cumplan con la protección de datos de carácter personal, permitiendo, además, la interacción segura entre distintos sistemas.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 3.1	Desarrollo y adaptación de sistemas de monitorización y evaluación de ciberamenazas para las infraestructuras de emergencias.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 3.2	Desarrollo y adaptación de mecanismos de control y protección a los sistemas de información de las infraestructuras de emergencias y de los sistemas ciberfísicos de las infraestructuras críticas.				
SOLUCIÓN INNOVADORA 3.3	Desarrollo de acciones de concienciación, con la ayuda del <i>Computer Security Incident Response Team</i> (CSIRT-CV), de la ciudadanía y del personal involucrado en los servicios de emergencias. SOLUCIÓN NO PUNTUABLE EN CONVOCATORIAS AVI.				
	Científicas		Tecnológicas	Empresariales	
Capacidades (listado no exhaustivo)	 Universidad de Alicante (CSC, I2RC, grupoM) Universitat Jaume I de Castellò (HPCA) Universitat Politècnica de València (Cybersecurity UPV Research Group, DISCA, ELP, SATRD, Ai2) 		• ITE • ITI	 Empresas que se dedican a ciberseguridad, como S2 Grupo, o que, aun teniendo un campo de actuación más amplio, tienen líneas de negocio dedicadas a ciberseguridad, como, por ejemplo, Nunsys. Para 3.1 y 3.2. además de las ya citadas, Etra i+D, Sofistic, Ontinet, Sothis o el INVACI, entre otras. 	
	Económico	Reducción de las consecuencias económicas de una posible vulneración, capacidad de crecimiento de empresas, internacionalización y posibilidad de aplicar los mecanismos de protección y control a otros sectores.			
Impacto Comunitat Valenciana Social Seguridad de las personas frente a los ataques protección y a infraestructuras críticas, privacio los datos y los derechos de los ciudadanos, red en los sistemas de salud pública y aumento de sobre ciberseguridad.			ras críticas, privacidad y protección de os ciudadanos, reducción de los riesgos		
	Medioambiental	Reducción de los riesgos por fallos en infraestructuras.			
Acciones necesarias	 Ayudas e incentivos a proyectos colaborativos Proyectos pilotos de monitorización y evaluación de infraestructuras Acciones de concienciación Talleres de formación sobre ciberseguridad Compra Pública Innovadora 				

¹ Tecnologías de la información y tecnologías operativas





- Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. BOE» núm. 298, de 14 de diciembre de 1999, páginas 43088 a 43099. Jefatura del Estado
- Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. BOE» núm. 294, de 6 de diciembre de 2018, páginas 119788 a 119857. Jefatura del Estado.
- Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones.
 «BOE» núm. 251, de 19 de octubre de 2007, páginas 42517 a 42523. Jefatura del Estado

Normativa

- Orden INT/1149/2018, de 29 de octubre, por la que se regula la organización y el funcionamiento de la Red Nacional de Radio de Emergencia. «BOE» núm. 263, de 31 de octubre de 2018, páginas 106112 a 106120. Ministerio del Interior.
- Real Decreto 424/2005, de 15 de abril, por el que se aprueba el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios. BOE» núm. 102, de 29 de abril de 2005, páginas 14545 a 14588. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Real Decreto 2296/2004, de 10 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre mercados de comunicaciones electrónicas, acceso a las redes y numeración.
 «BOE» núm. 314, de 30 de diciembre de 2004, páginas 42372 a 42396. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Real Decreto 899/2009, de 22 de mayo, por el que se aprueba la carta de derechos del usuario de los servicios de comunicaciones electrónicas. «BOE» núm. 131, de 30 de mayo de 2009, páginas 45386 a 45408. Ministerio de la Presidencia.





RETO 4	Mejora en las propiedades de los equipos de protección individual (EPIs) de uso por los equipos de emergencias más allá de los requisitos que marca la normativa, en términos, entre otros, de ligereza, ergonomía, mantenimiento, confort y funcionalidad.					
Descripción	Se entiende por EPI (Equipo de Protección Individual), cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado al mismo fin. Los equipos de protección individual deben utilizarse cuando los riesgos no puedan ser suficientemente controlados por medios técnicos de protección colectiva o por procedimientos de organización del trabajo.					
SOLUCIÓN INNOVADORA 4.1	Desarrollo de EPIs que incorporen nuevos materiales, tecnologías y procesos de fabricación.					
SOLUCIÓN INNOVADORA 4.2	Desarrollo de EPIs que incorporen sistemas automatizados de detección del estado de mantenimiento y del uso correcto de los equipos, entre otros, con alertas o bloqueos en caso de uso incorrecto o falta de uso.					
SOLUCIÓN INNOVADORA 4.3	Desarrollo de EPIs mejorados que incorporen requisitos antropométricos que permitan su ajuste integral a las necesidades específicas de las personas usuarias.					
Capacidades (listado no exhaustivo) Impacto Comunitat	Científic Universidad de Alica LMA, ROVIT) Universidad Miguel H (Ciencia de Materiale Inteligencia Artificial) Universitat de Valènc 3D, INNOMAT) Universitat Jaume (PHOTOQUEMISTRY, Materiales, INAI Moleculares, Multifuncionales, PIN Universitat Politècn (Ci2B, IGD ETSID, IDF,	nte (I3A, MVRLab, Iernández de Elche s Robótica, Visión e Cia (Antropometría I de Castellò Ingeniería de M, Materiales Materiales 1A) Ica de València I3B, ITM) Creación de n diversificación de la los resultados de fabricación a otro con nuevas presta	• INESCOP uevas líneas de de sectores traca vida útil de los eque nuevos materiales sectores, creación aciones e internacion uridad y protección	dicionales y estratégicos, lipos, posibilidad de transferir s, tecnologías y procesos de en de productos innovadores		
Valenciana	Social Medioambiental	usuarios en el adecuado estado y uso de los equipos. Uso de materiales y procesos más sostenibles, reducción de				
Acciones necesarias	 Ayudas e incentivos a proyectos colaborativos. Proyectos piloto. Participación en los comités de normalización. Concursos de ideas. Difusión y talleres formativos. 					
Normativa	 Europea: REGLAMENTO (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo. 					





- REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006. -Sust/Mezclas: P (280,281,284,285)
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. (Artículo 31, Anexo All.8.2.1) Nacional
- Directiva 89/686/CEE de Consejo sobre comercialización de equipos de protección individual
- Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE. BOE» núm. 249, de 15 de octubre de 2011, páginas 107994 a 108011

- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE» núm. 311, de 28 de diciembre de 1992, páginas 44120 a 44131. Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE» núm. 140, de 12 de junio de 1997, páginas 18000 a 18017. Ministerio de la Presidencia.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. BOE» núm. 269, de 10 de noviembre de 1995, páginas 32590 a 32611. Jefatura del Estado.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.
- Otra normativa específica
- REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (Anexo I.2; II.1; III.3)
- REAL DECRETO 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. (Artículo 6.1.d, 7, 12.1.d; Anexo V.2)
- REAL DECRETO 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. (Artículo 5.5.g, 6, 7.1.c, 8.4, 10.1.5, 11.1.d)
- REAL DECRETO 1216/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca. (Artículo 5.5; Anexo IV)
- REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. (Anexo II.1.5; 4.1.1; .4.2.3)
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. (Artículo 12.1.f; Anexo IV.C.3.b)
- REAL DECRETO 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo de los trabajadores en el ámbito de las empresas de trabajo temporal (Artículo 2.2.b)
- REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (Artículos 5.2.c, 7.4.c)
- REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. (Anexo III.A.2.e, IV.A.2.e, VI.B.2.c)





- REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo. (Anexo A.II.A.2.3)
- REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. (Anexo A.5)
- REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (Artículo 5.2, 6.5.j, 7, 9, 10.c, 11.4.b.2, 12.1; Anexo II.2)
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. (Artículo 8, 9, 10.1.a, 11.2.h, 14.1.e)
- REAL DECRETO 888/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28 por ciento en masa. (Anexo-Artículo 8, 9.1.b-c)
- REAL DECRETO 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales. (Artículo 4.2.g, 8.g)

Normalización técnica en materia de EPI:

- AEN/CTN81-Prevención y medios de protección personal y colectiva en el trabajo
- CEN/TC79 Respiratory protective devices
- CEN/TC85 Eye protective equipment
- CEN/TC158 Head protection
- CEN/TC159 Hearing protectors
- CEN/TC160 Protection against falls from a height including working belts
- CEN/TC161 Foot and leg protectors
- CEN/TC162 Protective clothing including hand and arm protection and lifejackets
- ISO/TC94 Personal safety-Protective clothing and equipment
- ISO/TC 94/SC 3 Foot protection
- ISO/TC 94/SC 15 Respiratory protective devices
- ISO/TC 94/SC 6 Eye and face protection

Responsable técnico del CEIE en Emergencias Elena Uviedo (<u>uviedo ele@qva.es</u>) Responsable de Digitalización