



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**TÍTULO DEL CONTRATO:** “ACTUALIZACIÓN DEL PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EMERGENCIAS POR ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL EN LA COMUNIDAD DE MADRID”.

**Nº EXPEDIENTE:** A/SER- 010243/2023.

### 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la actualización completa del Plan Especial de Protección Civil ante emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad de Madrid, incluyendo los Mapas de Flujos, con el objetivo de dar cumplimiento a las obligaciones de la Comunidad de Madrid en esta materia establecidas en la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Accidentes en los Transportes de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril, aprobada por el Real Decreto 387/1996, de 1 de marzo, normativa que obliga a la Comunidad de Madrid a actualizar el mismo.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL TRABAJO A REALIZAR

Se trata de un contrato de servicio que tiene como fines primordiales:

A. Elaboración mapa de flujos de la Comunidad de Madrid.

Para su realización se dispondrá de la información recogida en el año 2022 en el ámbito de transporte por carretera (listados de entidades emisoras y receptoras de mercancías peligrosas ubicadas en la Comunidad así como de las mercancías y los itinerarios empleados para su transporte) y en el de ferrocarril, con los datos suministrados a este respecto por ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias). El procedimiento a seguir se indica en el Anexo I.

Se actualizará la información cartográfica correspondiente de:

- Flujos de mercancías peligrosas por rutas y tramos de carretera según clase de materia.
- Flujos de mercancías peligrosas por rutas y tramos de carretera según índice de peligrosidad.
- Flujos de mercancías peligrosas por rutas y tramos de ferrocarril según clase de materia.
- Flujos de mercancías peligrosas por rutas y tramos de ferrocarril según índice de peligrosidad.

B. Determinación de los elementos vulnerables (población, edificaciones, infraestructuras de servicios básicos, elementos naturales o medioambientales...) potencialmente expuestos a los efectos de los posibles accidentes en los transportes de mercancías peligrosas.

C. Actualización del Plan Especial de Protección Civil ante Emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad de Madrid con el contenido mínimo de dicho Plan Especial indicado en la Directriz Básica (Real Decreto 387/1996, de 1 de marzo).



## Comunidad de Madrid

### 3. PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

La presentación de los trabajos a entregar se regirá por lo siguiente:

Finalizados los trabajos de redacción, y previamente a la edición definitiva del Plan Especial de Protección Civil ante emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad de Madrid, el Adjudicatario remitirá un “ejemplar cero” completo en formato digital a la Dirección de los trabajos para su examen, revisión y en su caso, ordenar las correcciones oportunas, pudiendo exigirse al Adjudicatario cuantos datos, aclaraciones o ampliaciones se considere oportuno. Mientras la Dirección de Proyecto no dé explícitamente al Adjudicatario su conformidad al contenido del “ejemplar cero”, no se realizará la edición definitiva.

Una vez revisado y aprobado el “ejemplar cero”, se procederá a la edición del mismo y a la entrega de un (1) ejemplar del Plan Especial impreso en papel y (2) copias en formato digital (CD-ROM/DVD/pendrive).

La documentación a entregar se adaptará a las siguientes especificaciones:

Los trabajos impresos en papel se encuadernarán en carpeta de cuatro anillas, tamaño DIN A4.

Los planos se presentarán en formato y escala adecuados a normas vigentes, plegado de forma que las medidas exteriores de los planos plegados sea la del formato DIN A4.

Las carpetas incluirán una carátula y una etiqueta en el lomo, y además contendrán únicamente los logotipos de la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid112, Dirección General de Seguridad, Protección Civil y Formación y la Subdirección General de Protección Civil, además del título del trabajo.

En lo relacionado con el logotipo y marca de la Comunidad de Madrid se estará a lo dispuesto en el Manual de Identidad Corporativa de la misma y en todo caso se estará a lo que disponga la Dirección de los trabajos.

En formato digital (CD-ROM/DVD/pendrive) se entregarán dos copias de cada plan que contenga el mismo contenido que el ejemplar impreso pero en formato Microsoft Word (1 copia en formato editable) y en Acrobat (pdf) (1 copia en formato editable).

Los trabajos definitivos estarán debidamente firmados por el técnico autor de los mismos mediante una firma digital válida, es decir, con un Certificado electrónico reconocido por la Comunidad de Madrid.

Los formatos de los archivos entregados en formato digital serán los siguientes:

- Texto: Formato WORD/PDF.
- Planos: Formato SIG/AUTOCAD.
- Mapas: Formato SHAPE, georreferenciados en coordenadas Geográficas y sistema ETRS89.
- Fotografías: Formato JPEG.

El Adjudicatario velará y se comprometerá a la exactitud de los archivos digitales entregados con respecto a la redacción de los documentos en formato papel entregados y autorizados por la Dirección del trabajo.



## Comunidad de Madrid

Todos los documentos elaborados por los equipos redactores para la realización de este trabajo serán propiedad de la Dirección General de Seguridad, Protección Civil y Formación, que se reserva el derecho de reproducirlos, publicarlos y divulgarlos en todo o en parte de su contenido, cuando lo estime conveniente, sin que puedan oponer a ello el Equipo Redactor recurso alguno.

Por su parte, el Equipo Redactor viene obligado a recabar la autorización previa de la Dirección General de Seguridad, Protección Civil y Formación, para cualquier actividad que se deriva de la utilización de la documentación del presente trabajo y de las informaciones para ello recogidas, si bien el Equipo Redactor podrá hacer referencia al trabajo, a los efectos que se deriven de su referencia para la configuración de su “currículo”.

### 4. RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y TÉCNICOS

#### 1.- En cuanto al personal:

Los trabajos expuestos se llevarán a cabo por personal cualificado de la empresa adjudicataria, para la realización de las tareas descritas.

Conforme a la experiencia previa de la Subdirección General de protección Civil en el desarrollo de trabajos similares, se ha realizado una estimación de las necesidades personales y de material precisos para la realización de este encargo.

Concretamente, para la realización de los trabajos encomendados se requerirá un equipo técnico que contenga al menos:

- 1 Titulado Superior o Máster de la rama química, ingeniería química o ingeniería industrial, con experiencia de al menos 3 trienios en la elaboración de Planes Especiales de Protección Civil ante emergencias por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril, Planes de Emergencia Exterior o en la elaboración de informes de seguridad (o análisis de riesgos o análisis cuantitativo del riesgo) de establecimientos de nivel superior afectados por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Además, se acreditará la realización de al menos 5 trabajos de los mencionados en el punto anterior por el técnico cualificado mediante la aportación de una declaración responsable indicando la participación en al menos 5 trabajos de igual o similar naturaleza (que los que mencionados en el apartado anterior, y en la que figure el título del trabajo realizado, la fecha realización y la entidad destinataria).

- 1 Titulado Superior o Máster de la rama informática, o ingeniería informática, para las labores informáticas (aplicación informática de captura de datos).

- 1 Titulado Superior o Máster de la rama química, ingeniería química o ingeniería industrial.

- 1 Técnico en SIG, para la elaboración de los planos de mapas de flujos.

- 1 Programador de ordenador.



## 2.- En cuanto a los medios materiales y auxiliares para la asistencia técnica:

En cuanto a los recursos materiales requeridos para el desarrollo de los trabajos, serán todos por cuenta de la empresa adjudicataria, y se requerirá como mínimo lo siguiente:

- Ordenador gráfico con monitor de 23", capaz de soportar el software empleado.
- Software especializado de simulación de los efectos que se puedan originar en accidentes con sustancias peligrosas, tipo ALOHA, EFFECTS y otros similares.
- Software SIG/CAD/Diseño gráfico especializado y entorno Windows.

Pozuelo de Alarcón, a la fecha de firma

EL DIRECTOR GENERAL DE SEGURIDAD,  
PROTECCIÓN CIVIL Y FORMACIÓN

Firmado digitalmente por TORRES HERNÁNDEZ LUIS MIGUEL  
Fecha: 2023.05.23 13:02

Fdo.: Luis Miguel Torres Hernández