

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA “PLANTA FOTOVOLTAICA HAZA DEL SOL 150,00 MWP Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN”

**T.T.M.M. DE ALHÓNDIGA, BERNINCHES, FUENTELENCINA, PEÑALVER, TENDILLA,
MORATILLA DE LOS MELEROS, FUENTELVIEJO, ARMUÑA DE TAJUÑA, ARANZUEQUE, YEBES,
VALDARACHAS, GUADALAJARA, POZO DE GUADALAJARA, SANTOS DE LA HUMOSA Y
ALCALÁ DE HENARES.**



ANEXO II.12: PLAN AUTOPROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

DICIEMBRE 2020

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	2
2	OBJETO	2
3	NORMATIVA AMBIENTAL DE APLICACIÓN	2
4	ÉPOCAS DE PELIGRO	4
5	ZONAS DE RIESGO	5
6	UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO	7
6.1.	CLASIFICACIÓN DE LA ZONA DE LA UBICACIÓN DE LA PLANTA.....	7
7	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	9
8	PLAN DE ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO	10

1 INTRODUCCIÓN

Un incendio forestal es aquel fuego que se extiende sin control por el terreno forestal que no estaba destinado a arder, y terreno forestal a aquel en que vegetan especies arbóreas, arbustivas, de matorral y herbáceas, sea espontáneamente o proceda de siembra o plantación, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fueren objeto del mismo.

Los incendios forestales constituyen un grave problema, tanto por los daños que ocasionan de modo inmediato a las personas y bienes como por la grave repercusión que supone la destrucción de extensas masas forestales sobre el medio ambiente, tanto en la actualidad como en su evolución futura. Sus impactos sobre el suelo, la atmósfera o la disponibilidad de agua contribuye a degradar las condiciones de vida y la salud de la población actual, hipotecando también las de las generaciones venideras. Es por ello que en los últimos años se ha producido un importante esfuerzo por parte de las Administraciones Públicas para desarrollar políticas de defensa contra los incendios forestales.

2 OBJETO

El presente documento constituye el Plan de Prevención y Extinción de Incendios Forestales de la “Planta fotovoltaica Haza del Sol 150,00 MWp y su infraestructura de evacuación” promovido por ALFANAR ENERGÍA ESPAÑA S.L.U. localizado en la provincia de Guadalajara (Castilla La Mancha) y en la Comunidad de Madrid, proyectándose dentro de la provincia de Guadalajara en los municipios de Alhóndiga, Berninches, Fuentelencina, Peñalver, Tendilla, Moratilla de los Meleros, Fuentelviejo, Armuña de Tajuña, Aranzueque, Yebes, Valdarachas, Guadalajara, Pozo de Guadalajara; y en los municipios de Los Santos de la Humosa y Alcalá de Henares, pertenecientes a la Comunidad de Madrid.

3 NORMATIVA AMBIENTAL DE APLICACIÓN

❖ NORMATIVA ESTATAL

- a) Constitución Española de 27 de diciembre de 1978.
- b) Ley Orgánica 4/1981, de 1 junio, de los estados de alarma, excepción y sitio.
- c) Ley 17/2015 de 9 de julio del sistema nacional de protección civil.
- d) Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.
- e) Ley 42/2007 de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- f) Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- g) RD 407/1992 que aprueba la Norma Básica de Protección Civil.
- h) 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.

❖ **NORMATIVA AUTONÓMICA**

Castilla La Mancha

- a) Ley Orgánica 9/1982, de 2 de agosto, que aprueba el Estatuto de Autonomía para Castilla-La Mancha.
- b) Ley 3/2008, de 12 de junio, de montes y gestión forestal sostenible de Castilla-La Mancha.
- c) Decreto 36/2013, de 4 de julio, por el que se regula la planificación de emergencias en Castilla-La Mancha y se aprueba la revisión del Plan Territorial de Emergencia de Castilla-La Mancha (D.O.C.M. núm. 129 de 05/07/2013) y su revisión y actualización mediante la Orden 130/2017, de 14 de Julio de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas (D.O.C.M. núm. 147 de 31 de julio de 2017).
- d) Orden de 27/01/2016, de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, por la que se regula la planificación de emergencias de ámbito municipal.
- e) Orden 91/2017, de 8 mayo, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y desarrollo Rural, por la que se modifica la Orden 28/05/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se regulan los servicios de prevención y extinción de incendios forestales.
- f) Orden de 28/05/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se regulan los servicios de prevención y extinción de incendios forestales.
- g) Plan especial de Emergencias por Incendios Forestales de Castilla La Mancha (INFOCAM).

Comunidad de Madrid

- a) Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM), aprobado mediante Decreto 85/1992, de 17 diciembre (BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID de 15 de enero de 1993), e informado favorablemente por la Comisión Nacional de Protección Civil el 15 de abril de 1993.
- b) Ley 16/1995, de 4 de mayo, de la Comunidad de Madrid, Forestal y de Protección de la Naturaleza.
- c) Convenio de colaboración entre la Comunidad de Madrid y el Ayuntamiento de Madrid en materia de prevención, extinción de incendios y salvamentos del 27 de noviembre de 1996
- d) Decreto 125/1998, de 2 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento del Voluntariado Municipal de Protección Civil.
- e) Decreto 50/1999, de 8 de abril, por el que se aprueba el Plan Forestal de la Comunidad de Madrid.
- f) Ley 4/2000, de 8 de mayo, Reguladora de las Escalas y Funciones del Personal de
- g) Emergencias Sanitarias de la Comunidad de Madrid.
- h) Ley 1/2002, de 27 de marzo, por la que se crea el Cuerpo de Agentes Forestales de la
- i) Comunidad de Madrid.
- j) Ley 2/2002, de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid
- k) Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamentos.
- l) Protocolo entre la Dirección General de Protección Ciudadana y la Dirección General de Seguridad e Interior determinando la colaboración del Cuerpo de Agentes Forestales y el Cuerpo de Bomberos para la prevención, detección, extinción e investigación de causas de los incendios forestales en la Comunidad de Madrid de fecha 15 de junio de 2010.
- m) Ley 4/2014, de 22 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas.
- n) Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA).

4 ÉPOCAS DE PELIGRO

Se define como época de peligro los periodos del año clasificados en consideración a los antecedentes históricos sobre el riesgo de aparición de incendios en Castilla-la Mancha y sobre la incidencia de las variables meteorológicas en el comportamiento del fuego.

La Orden de 28/05/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se regulan los servicios de prevención y extinción de incendios forestales, recoge en el artículo 2 tres épocas según el nivel de peligro: peligro bajo, medio y alto.

En el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha se recoge la siguiente tabla de épocas de peligro con un nivel más de clasificación:

EPOCAS DE PELIGRO.	
BAJO:	Del 1 de enero a 30 de abril y de 1 de noviembre a 31 de diciembre, a excepción de la Semana Santa .
MEDIO:	Del 1 al 31 de mayo y del 1 al 31 de octubre. El periodo de Semana Santa comprendido entre ambos fines de semana, incluidos los mismos, se considerará de forma habitual como de peligro medio (9 días).
ALTO:	Del 1 al 30 de junio y desde el 1 al 30 de septiembre
EXTREMO:	Desde el 1 de julio al 30 de agosto

Tabla 1. Origen del riesgo de incendios forestales, escenarios más probables y consecuencias. *Fuente: INFOCAM.*

En el territorio de la Comunidad de Madrid se consideran tres tipos de situaciones de peligro de incendios forestales, las cuales quedan definidas de la siguiente manera:

- Época de peligro alto: Desde el 15 de junio hasta el 30 de septiembre. Durante este tiempo se aplican las medidas preventivas establecidas en el Anexo 2 y la Comunidad de Madrid refuerza gradualmente los medios para la lucha contra incendios forestales.
- Época de peligro medio: Del 16 de mayo al 14 de junio y del 1 al 31 de octubre. Las medidas limitativas que correspondan según el anexo 2 serán de aplicación también en este período.
- Época de peligro bajo: Del 1 de noviembre al 15 de mayo. No se adoptarán medidas o precauciones especiales, pero las medidas preventivas que correspondan según el anexo 2 serán también de aplicación.

No obstante, las fechas de las épocas descritas podrán modificarse por orden del consejero competente en materia de protección ciudadana cuando se compruebe o se puedan prever circunstancias meteorológicas que así lo justifiquen, empleándose para ello los valores objetivos aportados por las observaciones y predicciones del índice dinámico de riesgo meteorológico de la Comunidad de Madrid, así como por el análisis de la variación de los índices de frecuencia, gravedad o causalidad de incendios.

5 ZONAS DE RIESGO

En las siguientes imágenes se pueden observar las zonas según el nivel de riesgo por incendio de la Comunidad de Castilla-La Mancha y de la Comunidad de Madrid:

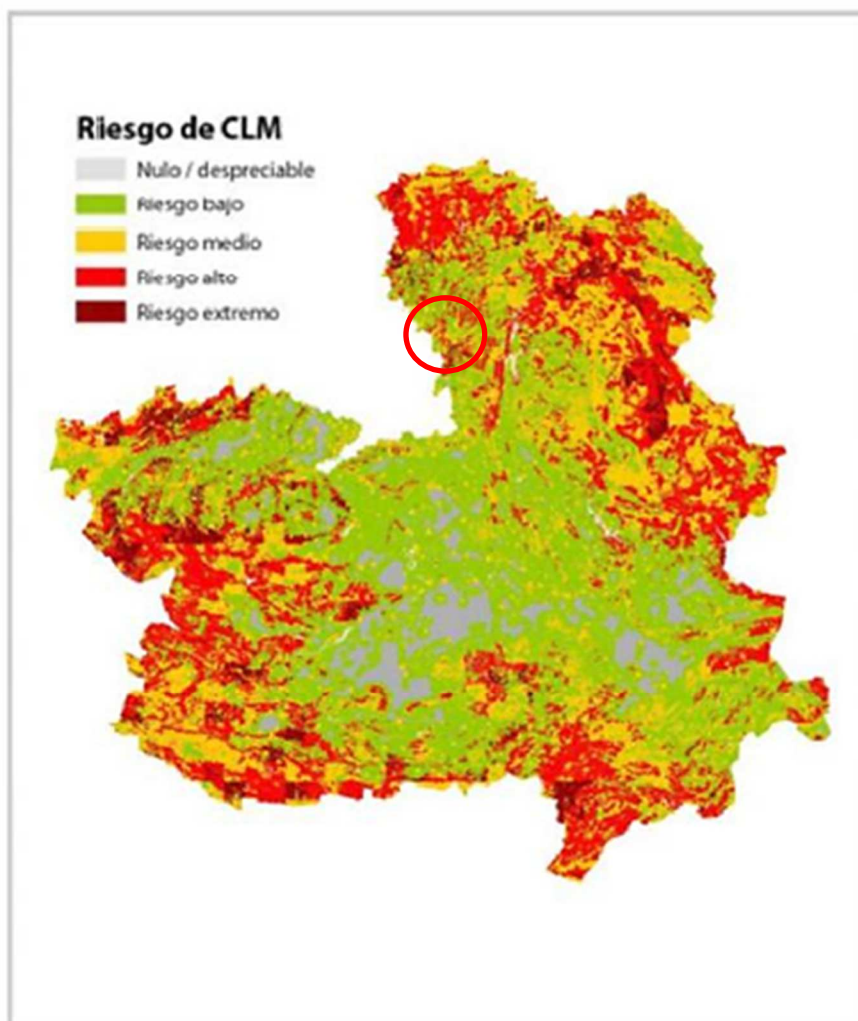


Ilustración 1. Ubicación del área del proyecto respecto a las zonas de riesgo por incendio en Castilla La Mancha. *Fuente: Plan especial de Emergencias por Incendios Forestales de Castilla La Mancha (INFOCAM).*

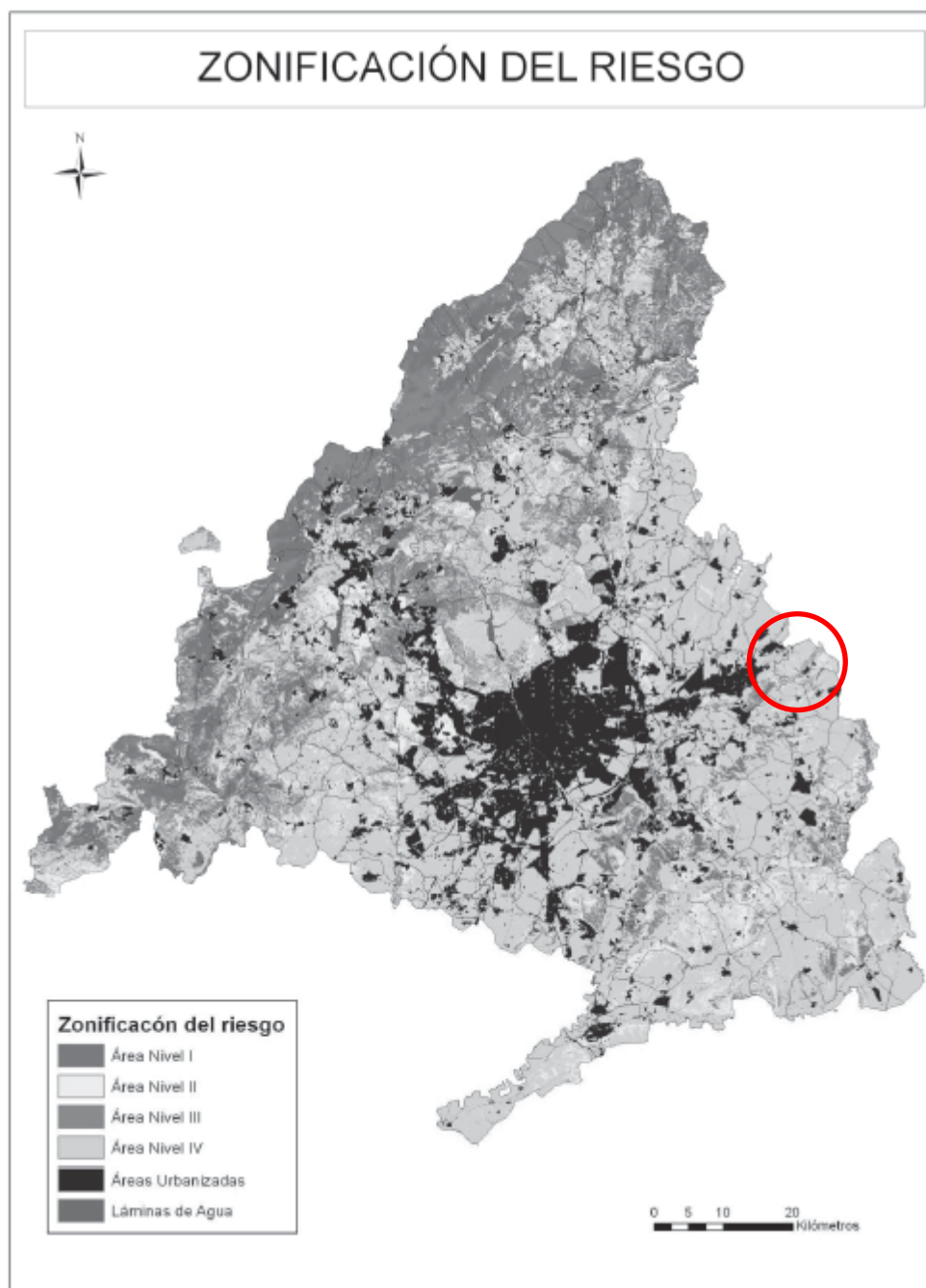


Ilustración 2. Ubicación del área del proyecto respecto a las zonas de riesgo por incendio en la Comunidad de Madrid. *Fuente: Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA)*

6 UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

6.1. CLASIFICACIÓN DE LA ZONA DE LA UBICACIÓN DE LA PLANTA

Con objeto de dar una respuesta coordinada, ágil y eficaz de las administraciones públicas para hacer frente a los incendios forestales y a las emergencias que derivadas de los mismos se originen en el territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, así como velar por el cumplimiento de las medidas de prevención contempladas en la normativa vigente, se ha desarrollado el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha (INFOCAM).

Entre otros aspectos, el plan INFOCAM tiene como uno de sus objetivos zonificar el territorio en función del riesgo y las previsibles consecuencias de los incendios forestales. El plan INFOCAM define a grandes rasgos el origen del riesgo por incendios forestales, los escenarios más probables y las consecuencias previsibles de estos:

Origen del riesgo	Escenarios más probables	Consecuencias previsibles
Natural (rayo) Antrópico (actividades humanas)	Quema de masa forestal	Daños graves al medio ambiente. Accidentes en las tareas de extinción.
	Afectación a personas, animales y bienes de naturaleza no forestal (edificios, infraestructuras, vías de comunicación, etc.)	Daños a las personas y animales por la acción del calor, efecto directo de las llamas, humo y gases tóxicos (quemaduras, politraumatismos, intoxicaciones). Daños a los edificios e infraestructuras por efectos del calor y el humo. Cortes e inutilización de vías de comunicación.

Tabla 2. Origen del riesgo de incendios forestales, escenarios más probables y consecuencias. *Fuente: INFOCAM.*

En el Anexo II del INFOCAM se delimitan las Zonas de Alto Riesgo (ZAR) por incendios forestales en Castilla-La Mancha. El proyecto intercepta las ZAR “Sierra de Altomira” y “Vertientes del Tajuña”.

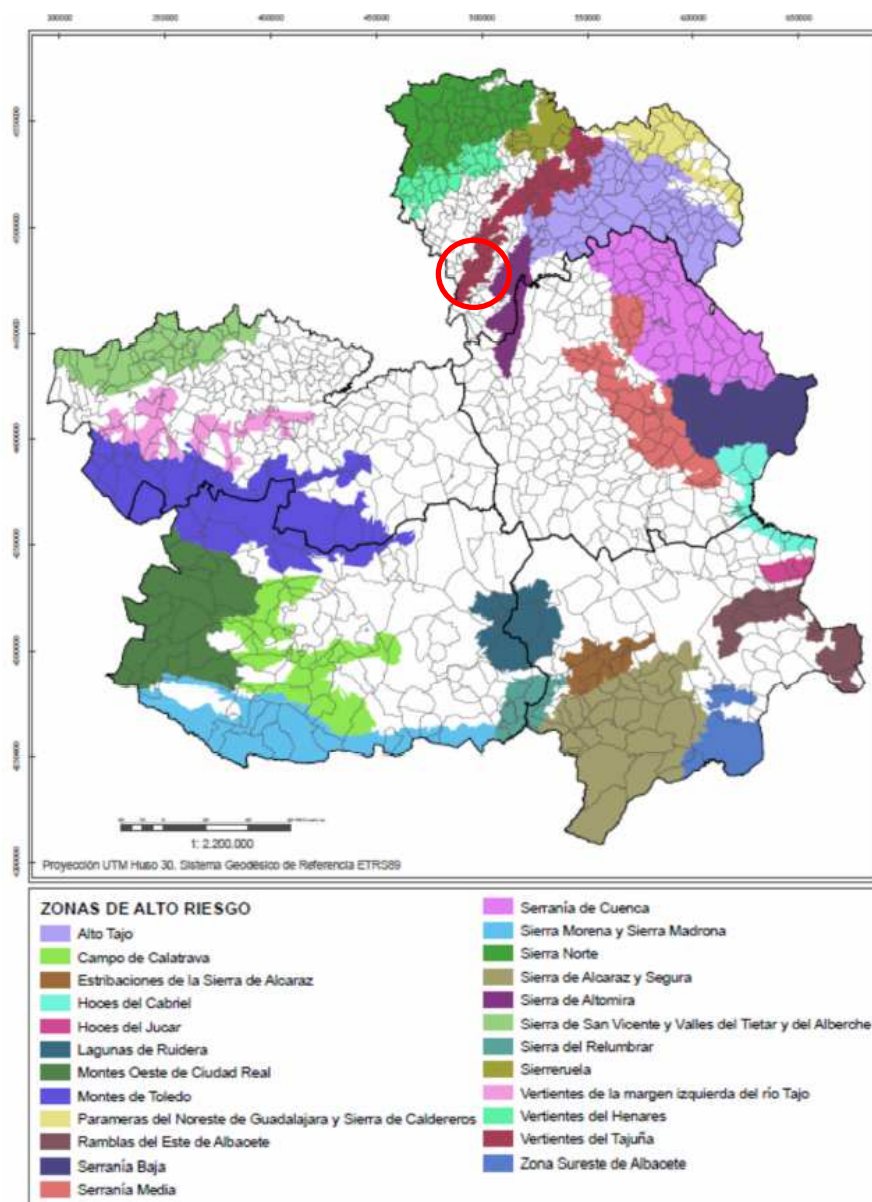


Ilustración 3. Ubicación del proyecto respecto a las zonas de alto riesgo de incendio en Castilla-La Mancha. *Fuente: INFOCAM.*

Por otra parte, las infraestructuras de evacuación ocupan territorios de los municipios de Los Santos de la Humosa y Alcalá de Henares, situados en la Comunidad de Madrid. Dentro de este ámbito es de aplicación el Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA). El proyecto no intercepta ninguna de las ZAR definidas en este plan.

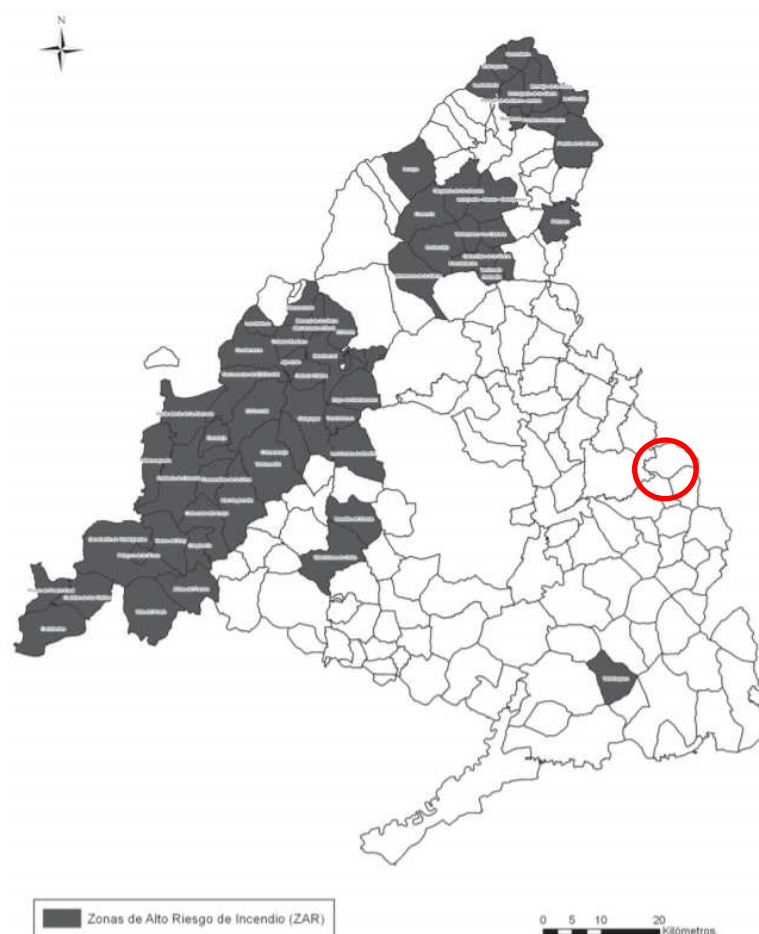


Ilustración 4. Ubicación del proyecto respecto a las zonas de alto riesgo de incendio en la Comunidad de Madrid. *Fuente: INFOMA.*

7 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Las medidas tienen como objetivo evitar o reducir en lo posible los efectos negativos que los impactos detallados en el Estudio de Impacto Ambiental pudieran generar sobre el medio en cuanto a riesgo de incendios. Las medidas preventivas son siempre preferibles a las correctoras, tanto desde el punto ambiental como económico.

Dado que parte del proyecto se localiza en zonas de alto riesgo de incendio, se proponen una serie de medidas preventivas y correctoras para la prevención de incendios:

- Las campas de trabajo, una vez realizado el desbroce, constituirá la zona despejada de masa vegetal combustible donde se realizarán todas las fases de obra, estando prohibido salirse de la misma para la ejecución de los trabajos.
- No estará permitido en ningún trabajo la realización de fuego por parte de los operarios.
- Los materiales combustibles artificiales que estén en las campas de trabajo se retirarán a una distancia recomendada de 10 metros. En el caso de vegetación u otro material natural se protegerá de la afección de arcos eléctricos, chispas o proyecciones.

- En los trabajos que requieren fuentes de calor el personal será experimentado; será requerida la adecuada formación en obra, tanto desde el punto de vista técnico como desde los riesgos que comportan los trabajos que se van a realizar y en las medidas de seguridad a adoptar.
- Se localizarán los materiales combustibles existentes en cada zona de trabajo.
- Se despejará la zona de trabajo de materiales combustibles susceptibles de ignición.
- Se eliminarán residuos inflamables como aceites, grasas, pinturas y trapos impregnados en las zonas cercanas al trabajo, que no se encuentren debidamente señalizadas y delimitadas.
- Se asegurará que cualquier chispa que se origine no pueda alcanzar a los productos combustibles de alrededor.
- Se instalarán señales de peligro de incendios en los lugares que así los necesiten.
- Se prohibirá tirar cualquier cuerpo incandescente.
- Se entregarán a todo el personal de obra los números de teléfono de extinción de incendios.
- Se facilitarán planos de localización de la obra a los organismos correspondientes.
- En cada punto de trabajo se dispondrá de un equipo de extinción preparado para utilizarse inmediatamente.
- Una vez finalizados los trabajos en cada jornada se controlará el enfriamiento de los elementos y herramientas calentadas.
- Al final de cada jornada se inspeccionará el área de trabajo y zonas adyacentes para asegurar que no se deja ningún elemento de ignición, especialmente los puntos alcanzados por proyecciones de partículas incandescentes y las zonas donde se haya podido transmitir el calor.
- El cumplimiento de las condiciones y medidas a adoptar en todas las fases de obra serán extensivas para todo aquel personal subcontratado o autónomo que trabaje en las obras.

Todas las medidas se agrupan juntas ya que algunas medidas que serán implantadas durante la fase de construcción van dirigidas a evitar o minimizar afecciones durante la fase de funcionamiento.

Además de estas medidas propuestas, se implantarán otras en caso de que la Administración así lo indique.

8 PLAN DE ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de producirse un incendio el contratista / adjudicatario actuará de la siguiente manera:

- Se debe tener un conocimiento exacto de la Planta Fotovoltaica, así como los caminos de acceso y posibles salidas ante una situación de emergencia por incendio.
- Si se detecta la existencia o iniciación de un incendio forestal, debemos comunicarlo al Centro de Atención a Urgencias (112), informando al operador del foco del incendio y teniendo en cuenta hacia donde avanza el fuego.
- Se intentará la extinción del incendio en su inicio sofocando con agua o tierra, y actuando con los extintores portátiles de los que disponga sobre la base de las llamas.
- Para reducir los efectos del humo se debe respirar tapando la nariz y boca con un pañuelo húmedo.
- Para escapar del fuego, los desplazamientos deben ser ladera abajo y contra el viento. Se deberá vigilar los cambios de viento, ya que, por un cambio brusco de este, el fuego podría rodearlo.
- No actúe nunca por libre, sométase a las órdenes de los técnicos y del personal de protección contra incendios. Si fuera requerido por las Autoridades Públicas para colaborar en la extinción del incendio tiene el deber para colaborar.