

PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS (CASTELLÓN)



Ingeniera de Montes:

Núria Cerveró Ferrer

Colegiada N° 5.080



GESTIÓN Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

ÍNDICE

➤ MEMORIA

➤ ANEJOS A LA MEMORIA

➤ PLANOS

MEMORIA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. ANTECEDENTES	5
1.2. OBJETIVOS	6
1.3. APROBACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	7
1.4. VIGENCIA DEL PLAN	8
1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL	8
1.6. MARCO NORMATIVO	9
1.6.1. Normativa estatal	9
1.6.2. Normativa autonómica	10
1.6.3. Ordenanzas y normas de aplicación municipal	11
2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO	21
2.1. MEDIO FÍSICO	21
2.1.1. Fisiografía	21
2.1.2. Hidrografía	22
2.1.3. Clima	22
2.1.4. Vegetación	27
2.1.5. Fauna	30
2.1.6. Paisaje	31
2.1.7. Masas forestales	32
2.2. MEDIO SOCIOECONÓMICO	34
2.2.1. Población	35
2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas	36
2.2.3. Actividades económicas y tradicionales	37
2.2.4. Uso recreativo	38
2.2.5. Actividades lúdico-festivas.	39
3. ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS	41
3.1. ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS	41
3.2. RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS	42
3.2.1. Uso recreativo	43
3.2.2. Zonas urbanizadas	43
3.2.3. Actividades agropecuarias	44

3.2.4. Trabajos en el entorno forestal.....	44
3.2.5. Puntos de vertido	45
3.2.6. Líneas eléctricas	45
3.2.7. Otras	46
3.3. PELIGROSIDAD	46
4. ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN	48
4.1. INTRODUCCIÓN	48
4.2. OBJETIVOS	49
5. PRIORIDAD DE DEFENSA	49
5.1. ÁREAS CON BIENES MATERIALES Y PERSONALES	49
5.2. ÁREAS CON BIENES NATURALES	50
5.3. CONCLUSIONES	53
6. INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES.....	54
6.1. INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES	54
6.1.1. Medios de vigilancia propios.....	54
6.1.2. Medios movilizables.....	54
6.1.2.1. Medios de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.	54
6.1.2.2. Brigadas de emergencia.	56
6.1.2.3. Guardia Civil.....	58
6.1.2.4. Policía de la Generalitat.....	59
6.2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LOS DISTINTOS GRADOS DE PREEMERGENCIA	59
6.2.1. Objetivos	59
6.2.2. Niveles de preemergencia.....	59
6.2.3. Actuaciones.....	61
6.2.4. Procedimientos de actuación.....	64
6.3. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES	68
6.3.1. Red viaria.....	68
6.3.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación	69
6.3.3. Red hídrica.....	70
6.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas	71
6.3.5. Otros	71
7. PROPUESTA DE ACTUACIONES	71
7.1. PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS	73

7.1.1. <i>Ámbito normativo</i>	73
7.1.2. <i>Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación</i>	74
7.1.3. <i>Vigilancia preventiva y disuasoria</i>	74
7.1.4. <i>Conciliación y colaboración</i>	75
7.1.5. <i>Actuaciones sobre causas estructurales</i>	75
7.2. PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS	76
7.2.1. <i>Red viaria</i>	76
7.2.2. <i>Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación</i>	77
7.2.3. <i>Red hídrica</i>	77
7.2.4. <i>Infraestructuras en áreas urbanizadas</i>	78
7.2.5. <i>Otros</i>	78
8. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL	78
8.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	79
8.2. PROGRAMACIÓN TEMPORAL Y ECONÓMICA	79
8.3. FINANCIACIÓN	83

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Higuera, situado en la comarca del Alto Palancia en la provincia de Castellón, el cual está comprendido dentro del ámbito del Parque Natural de la Serra d'Espadà.

En las últimas décadas, fruto de la creciente conciencia ambiental de la sociedad, el fenómeno de los incendios forestales ha cobrado una gran relevancia social. La relación de la sociedad con el entorno forestal en el ámbito mediterráneo ha variado notablemente, desde una concepción del monte como fuente de recursos a una demanda casi exclusiva de usos recreativos.

La redacción del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Higuera, surge de la necesidad de evitar los frecuentes incendios forestales que son percibidos como una de las amenazas más graves a las que se enfrentan los ecosistemas mediterráneos, ya que provocan la regresión y pérdida de valor, entendido en su sentido más amplio, del sistema forestal, así como para dar cumplimiento a lo establecido en el Plan de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Serra d'Espadà, en el cual se contempla la necesidad de redacción de los Planes Locales de Prevención de Incendios Forestales de los diferentes municipios del Parque Natural Serra d'Espadà. Del mismo modo, se atiende a la obligatoriedad de su redacción establecida en el P.R.U.G. del Parque Natural de la Serra d'Espadà:

Artículo 45. Incendios forestales

.../...

3. Será obligatoria la redacción de Planes Locales de Prevención de Incendios para todas las entidades locales incluidas en el ámbito del PRUG. Éstos deberán estar subordinados al Plan Sectorial.

.../...

Los incendios forestales pueden tener origen natural, llegando a jugar un papel importante en los ciclos ecológicos, si bien, el origen antrópico de los incendios

incrementa su frecuencia, y reduce el periodo de recurrencia, lo cual, unido a un aumento del combustible derivado del abandono de la explotación tradicional del monte, implica un mayor riesgo de inicio y peligrosidad de los incendios.

Por tanto se considera necesario este documento técnico al encontrarse el término municipal de Higueras en pleno corazón del Parque Natural de la Serra d'Espadà y presentar valores naturales de gran interés que merecen ser protegidos de la amenaza del fuego.

1.1. ANTECEDENTES

El término municipal de Higueras se encuentra dentro del ámbito del Parque Natural de la Serra d'Espadà, declarado en 1998 mediante el Decreto 161/1998, del 29 de septiembre, del Gobierno Valenciano.

Anteriormente, en 1997, se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) del Parque Natural de la Serra d'Espadà a través del Decreto 218/1997, del 30 de julio, del Gobierno Valenciano (DOGV núm. 3.347, de 08.10.98).

El Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) se aprueba mediante el Decreto 59/2005 de 11 de marzo (publicado en el DOGV núm.4.969 de 18.03.05).

Mediante Resolución del 22 de mayo de 2006, del Conseller de Territorio y Vivienda, se aprueba el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Serra d'Espadà.

La superficie de actuación que abarca el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales, corresponde a la superficie protegida que comprende el Parque Natural, lo que supone una superficie de aproximadamente 31.200 hectáreas, y a la superficie que abarca la zona de influencia, siendo la superficie total 38.713 hectáreas.

Todas las actuaciones previstas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Higueras son subsidiarias y están supeditadas a la normativa y directrices establecidas en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de

la Demarcación de Segorbe, así como en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Serra d'Espadà y éste a su vez al PORN y al PRUG citados anteriormente y al resto de normativa medioambiental que afecta al parque.

1.2. OBJETIVOS

El objetivo principal del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales es el de constituir el principal documento técnico que sirva para la planificación en la materia, en el ámbito municipal. La planificación a escala municipal es mucho más efectiva al centrarse en la problemática local y proponer acciones más concretas y que se adecuen al marco contextual municipal.

Los **objetivos generales** más importantes que se pretenden alcanzar son los siguientes:

- Reducir en la medida de lo posible el número de incendios.
- Disminuir los daños producidos por los incendios, reduciendo la superficie incendiada.

Los **objetivos específicos** del presente Plan más importantes que se pretenden alcanzar son los siguientes:

- Estudiar la realidad municipal actual de Higuera, con la que se consiga realizar un análisis real de la problemática del municipio en materia de incendios forestales. Esto supone realizar un inventario de los factores implicados: el medio físico, el medio socioeconómico, causalidad de incendios, medios propios y movilizables, etc.
- Identificar las zonas de prioridad de defensa tanto por poseer bienes materiales o personales como por tener mayor valor ambiental, tanto ecológico como paisajístico.

- Proponer una serie de acciones que permitan reducir el número de incendios y reducir la superficie quemada. Consistirán en las siguientes propuestas:
 - Protocolo de actuación en función del grado de alerta.
 - Propuesta de actuaciones para prevención de causas.
 - Propuesta de infraestructuras.
 - Medidas municipales.
- Planificación en el espacio y en el tiempo de las actuaciones priorizando en las zonas de mayor valor ambiental o que contengan bienes materiales o personales.
- Dar cumplimiento a lo establecido en el P.R.U.G. del Parque Natural de la Serra d'Espadà:

Artículo 45. Incendios forestales

.../...

3. Será obligatoria la redacción de Planes Locales de Prevención de Incendios para todas las entidades locales incluidas en el ámbito del PRUG. Éstos deberán estar subordinados al Plan Sectorial.

.../...

1.3. APROBACIÓN DEL PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

El presente Plan Local de Prevención de Incendios forestales del término municipal de Higuera ha sido aprobado por el órgano competente de esta entidad local y entrará en vigor al día siguiente de su aprobación por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

1.4. VIGENCIA DEL PLAN

Para determinar la vigencia del presente Plan, se define un entorno temporal, entendiendo que las causas de origen antrópico que originan los incendios forestales varían a lo largo del tiempo, **por un período de vigencia del plan de 15 años, estableciendo revisiones cada 5 años**, transcurridos los cuales se debe proceder a su consideración, analizando la aceptación y efectividad de las medidas propuestas, así como realizando las nuevas propuestas necesarias, acorde con los nuevos retos.

1.5. SITUACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL

El municipio de Higuera está situado dentro de la comarca del Alto Palancia en la provincia de Castellón. El núcleo urbano se encuentra a una altitud de 671 metros sobre el nivel del mar.

El término municipal tiene una superficie de 11,8 Km² y limita con los municipios de:

- Caudiel
- Montán
- Pavías
- Torralba del pinar

La situación del término municipal es la siguiente:

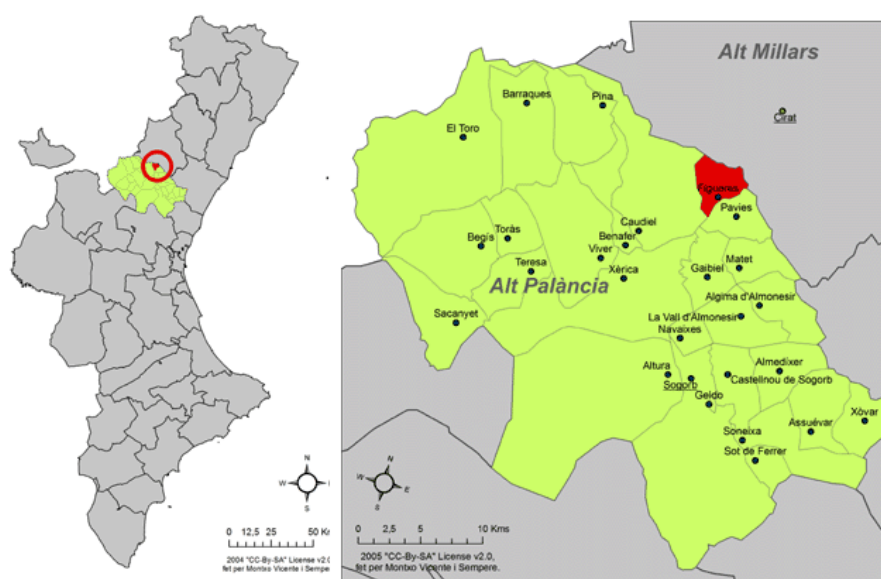


Figura 1. Situación geográfica del municipio de Higuera.

El término municipal de Higueras se encuentra ubicado en la demarcación forestal de Segorbe tal y como quedaba determinado por el anulado Plan General de Ordenación Forestal de la Comunitat Valenciana (en adelante PGOFCV).



Figura 2. Demarcación forestal de Higueras en el derogado PGOFCV.

1.6. MARCO NORMATIVO

A continuación se enumeran las diferentes normativas diferenciando entre estatal, autonómica y municipal.

1.6.1. Normativa estatal

PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

- DECRETO 3769/1972, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre incendios Forestales (BOE núm. 38, de 13.02.73).

- ORDEN de 2 de abril de 1993, por la que se publica el acuerdo del Consejo de Ministros que aprueba la directriz básica de planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales (BOE núm. 90, de 15.04.93).

- ORDEN de 3 de abril de 1996 para el establecimiento del III Plan de Acciones Prioritarias contra Incendios Forestales (PAPIF 3). (BOE núm. 87, de 10.04.96).

MONTES Y VÍAS PECUARIAS

- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. (BOE núm. 71, de 24.03.95)

- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. (BOE núm. 280, de 22.11.03)

1.6.2. Normativa autonómica

- LEY 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunitat Valenciana. DOGV (núm.2168, de 21.12.93) (Corrección de errores DOGV núm. 2.195, de 28.01.94).

- DECRETO 233/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 2.391, de 21.11.94).

- DECRETO 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el reglamento de la LEY 3/1993, de 9 de diciembre, forestal de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm.2.520, de 01.06.95).

- DECRETO 218/1997, de 30 de julio, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Espadán. (DOGV. núm. 3.075, de 10.09.97).

- DECRETO 163/1998, de 6 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunitat Valenciana. (DOGV. núm 3.400, de 24.12.1998).

- DECRETO 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones. (DOGV. núm. 4.678 de 27.01.04).

- Decreto 104/2004, de 25 de junio, del Consell de la Generalitat, por el que se declara a los montes situados en la Sierra d'Espadán como zona de actuación urgente (ZAU) para su defensa ante el riesgo de incendios forestales. (DOGV. núm. 4.787 de 01.07.04).

- Decreto 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra d'Espadán. (DOGV. núm. 4.969, de 18.03.2005).

- RESOLUCIÓN del 22 de mayo de 2006, del Conseller de Territorio y Vivienda, por la que se aprueba el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Serra d'Espadà.

- Decreto 8/2008, de 25 de enero, del Consell, por el que se regula la circulación de vehículos por los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 5.690, de 29.01.08).

- Decreto 150/2010, de 24 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, y se aprueba la Instrucción Técnica IT-MVLAT para el tratamiento de la vegetación en la zona de protección de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos a su paso por terrenos forestales. (DOGV. núm. 6365, de 29.09.10).

- LEY 13/2010, de 23 de noviembre, de la Generalitat, de Protección Civil y Gestión de Emergencias. (DOGV núm. 6.405, de 25.11.2010).

1.6.3. Ordenanzas y normas de aplicación municipal

El ámbito del presente Plan de Prevención de Incendios Forestales, así como la aplicación de las normas establecidas en él, corresponde al término municipal de Higueras.

1.6.3.1. *Plan local de quemas*

El régimen general hasta la aprobación por la “Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge” del Plan Local de Quemass, será el establecido en el Reglamento de la Ley Forestal 3/1993 y en sus normas de desarrollo.

DECRETO 98/1995. REGLAMENTO DE LA LEY FORESTAL 3/1993.

ART. 145.1.- Quedan prohibidas como medida de precaución general en los terrenos forestales, en los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones siguientes:

- f) La quema de márgenes de cultivos o de restos agrícolas o forestales durante el periodo comprendido entre el 1 de julio y el 30 de septiembre.

ART. 146.1.- Las actividades que, aún estando restringidas dentro del ámbito de aplicación del presente reglamento, podrán realizarse previa autorización:

- e) La quema de márgenes de cultivo o de restos agrícolas o forestales fuera del periodo comprendido entre el 1 de julio y el 30 de septiembre.

ART. 147.1.- Las autorizaciones a que hace referencia el artículo anterior corresponden a los directores de los servicios territoriales de la “Conselleria de Medi Ambiente, Aigua, Urbanisme i Habitatge”.

ART. 147.3.- La delegación a Ayuntamientos se realizará conforme con lo establecido en el artículo 46 del reglamento.

En el Anejo III se encuentra íntegro el Plan Local de Quemass propuesto para el municipio de Higueras y redactado en el presente Plan, el cual entrará en vigor al día siguiente de la aprobación por la “Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge”, regulando la quema de restos agrícolas para todo el año.

1.6.3.2. *Otra normativa u ordenanzas municipales*

USO RECREATIVO

En concreto, el uso recreativo presente en Higuera, se centra en los periodos de verano, Semana Santa, fines de semana y demás festivos donde esta población recibe numerosos visitantes que se acercan a disfrutar de sus abundantes fuentes y lugares de interés, destacando la “Fuente Maricalva”, “Fuente de la Salud”, “Fuente de las Nogueras”, “Fuente Elvira” y “Las Balsillas”.

El presente apartado se centra en la regulación del uso recreativo, posponiéndose la adaptación y/o creación de infraestructuras al correspondiente apartado de Propuestas de actuación del presente Plan. La necesidad de ordenar los usos capaces de generar incendios lleva a plantear normas y actuaciones básicas para cada uno de los usos, descritas en el correspondiente apartado.

En el término municipal de Higuera encontramos dos áreas recreativas, una de ellas es “La Fuente de los Catorce Caños” y otra es la “Fuente de la Salud”, destacando esta última por su mayor afluencia de visitantes ya que la población se acerca especialmente en los periodos festivos de Semana Santa, momento en que son tradicionales las meriendas campestres.

El DECRETO 233/1994 por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas establece las siguientes normas de actuación de las personas en las zonas de acampada y áreas recreativas:

- Como medida preventiva general, queda prohibido encender fuego con cualquier tipo de combustible. No obstante, podrán utilizarse las instalaciones diseñadas y autorizadas para el uso del fuego con la finalidad de cocinar, que forman parte de las zonas de acampada o áreas recreativas autorizadas, excepto en los días en que el peligro sea extremo, de conformidad con la normativa aplicable.

- Corresponde al titular de la zona de acampada o área recreativa, con la colaboración de los usuarios, la recogida de los residuos sólidos que se generen. En

concreto, los residuos derivados de la estancia en cabañas o refugios así como en los Lugares Forestales de Recreo se trasladarán por los usuarios hasta aquellos lugares donde existan recipientes o vertederos dispuestos expresamente para su acogida.

Finalmente, en su artículo cuarto, el DECRETO 233/1994 establece que en las zonas de acampada y áreas recreativas serán de aplicación las medidas generales para la prevención de incendios establecidas en la normativa prevista por la Conselleria. A este respecto el Decreto 98/1995 por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana dice en su artículo 145 que:

- Quedan prohibidas como medida precautoria general en los terrenos forestales, en colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquellos, las acciones o actividades siguientes:

- Arrojar fósforos y colillas encendidos.
- La instalación o mantenimiento de depósitos o vertederos de residuos sólidos que incumplan las condiciones legalmente establecidas para su instalación.
- Arrojar basura o cualquier otro tipo de desecho fuera de las zonas establecidas al efecto.
- El lanzamiento de cohetes, globos o artefactos de cualquier clase que contengan fuego, o puedan producirlo.

Asimismo, establece el Decreto 98/1995 que podrán realizarse, previa autorización, las siguientes actuaciones o actividades:

- Almacenamiento, transporte o utilización de material inflamable o explosivo.
- Utilización de grupos electrógenos, motores, equipos eléctricos, etc.
- Acumulación y almacenamiento de madera, leña y cualquier tipo de residuo agrícola o forestal.

En su ARTÍCULO 156 establece que en los días y zonas en que el índice de peligro sea extremo, queda prohibido encender cualquier tipo de fuego, incluida la utilización de camping-gas o similares; quedando en suspenso todas las autorizaciones otorgadas, así como todas las acciones o actividades que recojan los planes locales de quemas. Además especifica que en estos días y zonas podrá estar restringida o suspendida la circulación de personas y vehículos por las pistas y caminos forestales.

Por otro lado se establece que:

- Toda instalación recreativa situada en terrenos forestales, tales como áreas de acampada controlada o áreas de recreo, deberá contar con sistemas de seguridad y prevención de incendios.

En cuanto al diseño de carteles informativos con normas de uso y comportamiento frente a incendio en zonas de recreo, será competencia de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

USO DE PAELLEROS

La regulación de uso de paellers se establece por aplicación de la siguiente normativa propuesta, la cual tendrá el carácter de norma técnica sectorial en materia de prevención de incendios.

- No se deben trasladar las cenizas o rescoldos a otros lugares en el interior o en el exterior de las instalaciones recreativas.

- Una vez se haya finalizado la utilización de las cocinas se retirarán las leñas que no se hayan utilizado, de la proximidad de los fuegos, depositándolas en las leñeras o zonas destinadas al efecto.

- Cuando se haya finalizado el uso de cocinas y fogones se debe comprobar que los rescoldos quedan perfectamente apagados.

- Los residuos derivados de la utilización del paellero se depositarán en los contenedores dispuestos para su acogida.

Las condiciones que deben cumplir los paelleros de uso público son las que se describen a continuación:

- Los paelleros tendrán tres paredes y techo.
- Dispondrán de chimeneas para la salida de humos, construidas sobre cada una de las cocinas, provistas de caperuzas o copetes de chapa galvanizada y en las que se instalarán matachispas de materiales no inflamables con aberturas de 0.5 cm.
- La edificación tendrá un solado alrededor de 2 a 3 metros que servirá como aislante y para preparar la comida.
- Las leñeras se situarán en el exterior de la edificación, separadas de las cocinas por un tabique, para evitar la acumulación de leñas junto a los fuegos. Su orientación principal deberá ser al sur y si esto no es posible al oeste. Además, estarán cubiertas para que las leñas no se humedezcan con las lluvias.
- Alrededor de los paelleros se dejará una faja de un metro como mínimo de anchura, en la que se eliminará todo el combustible.
- En un radio de tres metros se debe cortar la hierba seca, así como rastrillar la pinocha y la hojarasca y arrancar el matorral.
- Con objeto de depositar los restos derivados de la utilización del paellero (cenizas y rescoldos), junto a éstos se construirá un contenedor de obra o material no inflamable cerrado con tapa de material no inflamable.

- Los árboles se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que dominen las construcciones o se acerquen a menos de tres metros de una chimenea.

SENDEROS

Por Higuera discurren diversas rutas, descritas en el correspondiente estudio del medio socioeconómico. En cualquier caso los visitantes tendrán una conducta respetuosa con el medio ambiente:

- Transitarán por los caminos, carreteras o sendas autorizados, absteniéndose de efectuar recorridos campo a través.
- Los desplazamientos se realizarán cumpliendo las limitaciones que según la vía se establezcan a determinados medios de transporte.
- Se prohíbe encender fuego con carácter general excepto en los lugares recreativos adecuadamente acondicionados, en los términos autorizados por la Conselleria competente en materia de medio ambiente.
- Se prohíbe tirar colillas, papeles, plásticos o cualquier otro tipo de residuos al suelo, debiéndose utilizar al efecto los contenedores distribuidos por el Parque.
- Los vehículos de los visitantes utilizarán los aparcamientos habilitados para su estacionamiento en cada espacio de uso público, y se abstendrán de hacerlo fuera de las vías rodadas.

CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS

Con carácter general se prohíbe el aparcamiento fuera de las zonas establecidas al efecto, así como el paso de los vehículos al interior de la instalación recreativa.

Además cabe recordar que se atenderá a lo establecido por el Decreto 8/2008, de 25 de enero, del Consell, por el que se regula la circulación de vehículos por los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 5.690, de 29.01.08).

Queda prohibida la circulación por las pistas forestales de vehículos de tres ruedas, cuatriciclos, quads, ciclomotores de tres ruedas, cuatriciclos ligeros y quads-ATV.

ACTIVIDADES LÚDICO-FESTIVAS

En el correspondiente estudio del medio socioeconómico del municipio de Higueras, se estudian las principales celebraciones festivas.

A continuación se muestra la normativa propuesta en el presente Plan para la regulación del uso de estas actividades:

NORMAS DE APLICACIÓN EN ACTIVIDADES LÚDICO FESTIVAS REGULADAS:

- El promotor / organizador del evento deberá disponer en el lugar de la actividad festiva de un sistema que permita comunicar con el teléfono de emergencia 112 (teléfono móvil, radio, etc).
- Es conveniente que el lugar donde se realice la actividad festiva esté debidamente señalizado con las normas de uso del Parque, así como las normas de actuación en caso de incendio forestal. En su defecto, el promotor / organizador deberá hacer cumplir las normas de uso descritas en el presente plan.
- El promotor / organizador del evento deberá tomar las siguientes medidas preventivas. En caso de no poder llevar a cabo estas medidas se notificará a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, la cual determinará la solución a adoptar. Las medidas de prevención a adoptar son:
 1. Eliminación del material vegetal combustible, susceptible de favorecer un incendio forestal, de las inmediaciones del área de actividad. Esta medida preventiva se realizará en los días previos a la actividad festiva.

2. Durante la jornada o jornadas en las que se produzca la actividad festiva, se deberá disponer de los medios de extinción de incendios mínimos para evitar la propagación de incendio forestal en caso de producirse y mantener la seguridad de los usuarios.
3. Una vez finalizada la actividad festiva, el promotor / organizador debe asegurarse que el área afectada quede limpia de basuras, así como de cualquier material susceptible de originar incendios forestales.

LÍNEAS ELÉCTRICAS

La regulación de las líneas eléctricas en materia de prevención de incendios, está reglamentada por la siguiente normativa vigente:

- El Decreto 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra d'Espadán. (DOGV. núm. 4.969, de 18.03.2005). Que establece en su Artículo 65 que:
“Los trabajos de instalación o bajo tendidos eléctricos y líneas telefónicas estarán realizados de acuerdo al Decreto 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de las obras y trabajos que se realicen en terrenos forestales o en sus inmediaciones”.
- El Decreto 150/2010, de 24 de septiembre, del Consell, por el que se modifica el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, y se aprueba la Instrucción Técnica IT-MVLAT para el tratamiento de la vegetación en la zona de protección de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos a su paso por terrenos forestales. (DOGV. núm. 6365, de 29.09.10)

El Decreto 150/2010 modifica el artículo 153 del Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat, Forestal de la Comunitat Valenciana, aprobado por el Decreto 98/1995, de 16 de mayo, del Consell, quedando establecido lo siguiente en sus apartados primero y segundo:

1. Para evitar los posibles incendios forestales producidos por contacto o descarga disruptiva entre los conductores y la vegetación, así como para minimizar los efectos que pudieran derivarse de la rotura o caída a tierra de los conductores, los titulares de líneas eléctricas aéreas de alta tensión, con conductores desnudos, que discurren por terrenos forestales, habrán de tratar la vegetación situada en la zona de protección de las mismas, conforme con lo establecido en el punto 2 del presente artículo.

2. Los tratamientos de la vegetación se realizarán en la totalidad de la calle, o zona de protección de la línea, conforme a las Instrucciones Técnicas que, a tal efecto, establezca la administración de la Generalitat con competencias en materia forestal.

Además, la Instrucción Técnica IT-MVLAT para el tratamiento de la vegetación en la zona de protección de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos a su paso por terrenos forestales, queda descrita en el Anexo II de este Decreto, concretando así “*los tratamientos de la vegetación y normas de prevención de incendios forestales que han de ser de aplicación sistemática en la zona de protección de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos a su paso por terrenos forestales*”.

1.6.3.3. Otras figuras de planificación en materia de incendios forestales

Resolución del 22 de mayo de 2006, del Conseller de Territorio y Vivienda, se aprueba el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Serra d’Espadà.

2. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

2.1. MEDIO FÍSICO

A continuación se describen los aspectos del medio físico que definen el término municipal de Higuera.

2.1.1. Fisiografía

El municipio de Higuera se encuentra ubicado en las estribaciones de la Sierra Espadán a una altitud de 672 metros sobre el nivel del mar.

La superficie del término se caracteriza por una geografía muy abrupta, apareciendo profundos desniveles al encontrar dentro del mismo diversas cumbres de altura considerable, donde destacan: La Elvira (1.079 metros), La Pedriza (1.050 metros), Monte Redondo (1.006 metros), La Zarza (1.022 metros), El Majadal (1.012 metros) y El Rodeno Alto (1.080 metros). De este modo, las pendientes que aparecen a lo largo de todo el municipio son bastante importantes, tal y como se puede observar en el Plano N° 3 “Plano de Pendientes”.

Estas elevadas pendientes han provocado la aparición de numerosos barrancos que caracterizan la fisiografía de la zona provocando el arrastre de los sedimentos en las épocas lluviosas. De entre ellos destaca el de Aguanaj donde podemos encontrar otra característica de este término, ya que en poco más de un kilómetro se encuentran hasta catorce manantiales que aseguran un mínimo curso de agua permanente.

GEOLOGÍA

Tal y como muestra la siguiente figura, obtenida del PRUG del PN de la Serra Espadà, en el término municipal de Higuera están presentes encontrar tanto pizarras y cuarcitas, como diferentes rocas sedimentarias (arcillas, areniscas, dolomías y margas).

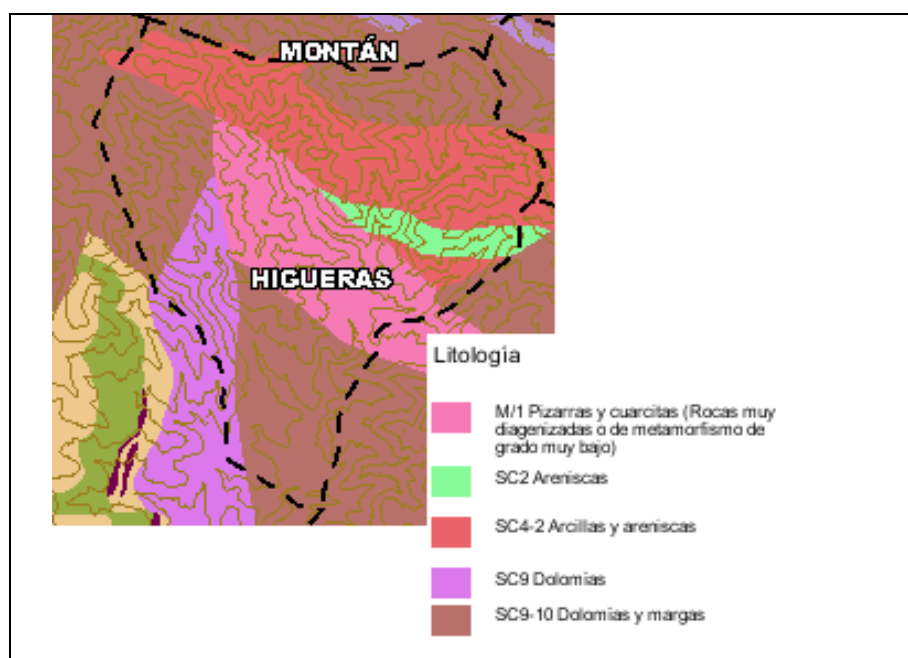


Figura 3. Plano Litología municipio de Higueras.

2.1.2. Hidrografía

El municipio de Higueras cuenta con numerosas fuentes permanentes que provocan un pequeño cauce que se recoge gracias a los diversos barrancos que atraviesan el término desembocando todos ellos en la Rambla de la Peña Roya (llamada también Barranco de la Aguanaj) que atraviesa el término municipal de Norte a Sur y que a su vez termina desembocando en el Río del Regajo (entre los términos de Jérica y Algimia de Almonacid).

2.1.3. Clima

Características generales

Higueras, como población situada dentro del Parque Natural de la Sierra de Espadán coincide en su climatología con el resto de términos que lo forman, pudiendo definirse su clima como Mediterráneo templado, caracterizado por sus inviernos suaves y veranos calurosos, con precipitaciones escasas y frecuentemente violentas matizadas según la influencia marítima o continental.

De este modo, el régimen pluviométrico presenta máximos en otoño y primavera, a veces sin que destaque ninguna estación. El verano es bastante más húmedo y fresco en las tierras más altas, con una particular incidencia de las tormentas.

2.1.3.1. Temperatura

A continuación se muestran los datos de temperaturas tomados por el observatorio termo pluviométrico de Viver (Altitud: 562 m. Latitud: 39°55' N. Longitud: 0°36' W) recogidos en el Atlas Climático de la Comunidad Valenciana.

Temperatura

	E	F	M	A	My	Jn	J	Ag	S	O	N	D	Año
T	8,2	8,9	10,8	12,4	15,7	19,6	23,2	22,8	20,3	15,7	11,2	8,7	14,8
TM	12,6	13,5	16,0	17,7	21,3	25,5	29,5	28,9	26,2	20,8	15,7	12,9	20,1
Tm	3,8	4,3	5,5	7,0	10,1	13,6	16,9	16,6	14,5	10,6	6,8	4,5	9,5
Ma	26,0	25,0	32,0	31,0	32,0	35,0	43,0	40,0	38,0	34,0	30,0	23,0	
ma	-7,0	-6,0	-4,0	0,0	1,5	7,0	10,6	8,0	7,0	3,0	-3,0	-4,0	

Tabla 1. Temperaturas del municipio de Viver.

Datos de temperatura. (T: temperatura media; TM: media de las máximas; Tm: media de las mínimas; Ma: máximas absolutas; ma: mínimas absolutas; Tmax: temperatura diaria máxima; Tmin: temperatura diaria mínima.).

Clasificación climática según Thornwaite

Clasificación según Thornwaite: C1 B'2 d a' Clima secosubhúmedo, mesotérmico con poco o ningún exceso de agua en invierno.

2.1.3.2. Precipitaciones

Las precipitaciones se ven influenciadas por el relieve, dándose en la Sierra de Espadán máximos relativos de origen orográfico. Igualmente es notable el gran contraste entre la vertiente de umbría y solana, dada la orientación de la Sierra.

Las nevadas son esporádicas pero las heladas son bastantes frecuentes, favorecidas en los valles interiores por procesos de inversión térmica en las noches despejadas de invierno.

A continuación se muestran los datos de precipitaciones tomados por el observatorio termo pluviométrico de Viver (Altitud: 562 m. Latitud: 39°55' N. Longitud: 0°36' W) recogidos en el Atlas Climático de la Comunidad Valenciana. Siendo esta estación la más cercana a Higuera.

Precipitación:

MES	Pm	Dm
Enero	29.5	5.5
Febrero	34.7	29.7
Marzo	29.7	5.2
Abril	52.7	7.0
Mayo	62.9	7.8
Junio	45.1	5.9
Julio	17.5	2.2
Agosto	40.6	3.9
Septiembre	55.3	5.3
Octubre	91.5	6.2
Noviembre	53.7	4.9
Diciembre	50.0	6.1
Total anual	563.3	65.4

Tabla 2. Precipitaciones del municipio de Viver.

Donde:

Pm: precipitación media (mm)

Dm: días medios de precipitación

Precipitación media anual: 563.3 mm

Tormentas anuales: 0,8

Granizadas anuales: 0,1

Nevadas anuales: 0,1

2.1.3.3. Humedad relativa

La humedad relativa es la humedad que contiene una masa de aire, en relación con la máxima humedad absoluta que podría admitir sin producirse condensación, conservando las mismas condiciones de temperatura y presión atmosférica y expresada en tanto por ciento %. Este dato es importante para el cálculo de la velocidad de propagación que se lleva a cabo en el Anejo I de Riesgo de Incendio.

Para valorar la humedad relativa que aparece en un determinado municipio, se emplea la siguiente figura, en la que aparece la geografía completa de la Comunitat Valenciana zonificada en función de diversas características.



Figura 4. Situación del municipio en la zonificación del Previfoc.

Así pues, en esta figura observamos cómo el municipio de Higueras se incluye dentro de la zona 1, cuyas características podemos observar en la siguiente tabla.

Nº ZONA	Humedad relativa (%)	Temperatura °C	Viento de Poniente (Km/h)
1	20	33	70
2	15	39	60
3	15	35	70
4	15	40	80
5	15	40	70
6	20	38	70
7	25	34	60

Tabla 3. Condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables para cada zona meteorológica (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

De este modo, el valor de la humedad relativa que se establece para este municipio es de un 20 %.

2.1.3.4. Viento, velocidad y dirección

El viento es el movimiento del aire en forma horizontal producido por causas naturales. Sus características varían en función de multitud de factores que pueden cambiar incluso a nivel local.

En el estudio que nos ocupa, la velocidad y dirección del viento son importantes en caso de producirse un incendio, por lo que es necesario valorar la peor situación que puede darse en dicho percance.

Para ello empleamos la información contenida en la figura y la tabla que aparecen en el apartado anterior donde podemos observar cómo, en el caso más desfavorable, en la zona donde se ubica el municipio de Higuera, pueden aparecer vientos de poniente de hasta 70 km/h.

Esta información es importante a la hora de valorar la posible peligrosidad de que se produzca un incendio forestal en la zona, lo que se lleva a cabo en el Anejo I de Riesgo de Incendio del presente Plan.

2.1.4. Vegetación

2.1.4.1. Vegetación y flora existente

Las relaciones entre precipitación y temperatura son la que han permitido a Rivas Martínez establecer los llamados pisos bioclimáticos que dividen al territorio en áreas donde se establecen determinadas asociaciones de vegetación.

Del estudio del Mapa de Series de Vegetación de D. Salvador Rivas-Martínez, escala 1:400.000, se observa que el término de Higuera se encuentra situado entre el piso mesomediterráneo y el piso supramediterráneo, donde se dan dos series de vegetación claramente diferenciadas.

Series de vegetación presentes en Higuera:

- 22ba, Faciación termófila murciano-manchega-aragonesa con *Pistacia lentiscus*. Piso mesomediterráneo.

Predominan especies de carácter termófilo como el lentisco (*Pistacia lentiscus*) o la coscoja (*Quercus coccifera*). Se trataría de un bosque prácticamente impenetrable, dominado por la carrasca y demás elementos comunes a los carrascales. Como primera etapa de sustitución se desarrollan coscojares junto a aladiernos (*Rhamnus alaternus*), espinos (*Rhamnus lycioides*) y lentiscos (*Pistacia lentiscus*). Como segunda etapa de sustitución se desarrollan romerales y tomillares, muy ricos florísticamente formados por romero (*Rosmarinus officinalis*), aliaga común (*Ulex parviflorus*), *Erica multiflora*, espliego (*Lavandula latifolia*), tomillo (*Tymus vulgaris*), etc.

- 22a, Serie supramediterránea castellano-maestrazgo-manchega basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*). *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae sigmetum*. Piso supramediterráneo.

El árbol dominante en esta serie es el *Quercus rotundifolia* y el nombre fitosociológico *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae sigmetum*.

Las etapas de regresión así como sus indicadores, se muestran a continuación:

I.Bosque	<i>Quercus rotundifolia</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus hemisphaerica</i> <i>Rhamnus infectoria</i>
II.Matorral denso	<i>Rosa agrestis</i> <i>Rosa micrantha</i> <i>Rosa cariotii</i> <i>Crataegus monogyna</i>
III.Matorral degradado	<i>Genista pumila</i> <i>Linum appressum</i> <i>Fumana procumbens</i> <i>Globularia vulgaris</i>
IV.Pastizales	<i>Festuca hystrix</i> <i>Dactylis hispánica</i> <i>Koeleria vallesiana</i>

Tabla 4.Series de Vegetación (Rivas-Martinez)

2.1.4.2. Inflamabilidad

La inflamabilidad valora la capacidad que tienen determinados elementos para iniciar una ignición. El medio de estudio se encuentra ocupado por especies vegetales que presentan diferentes características de inflamabilidad por lo que la presencia o no de especies más o menos inflamables condicionará la mayor o menor inflamabilidad del medio de estudio.

A continuación se presenta un listado en el que aparece la inflamabilidad de las especies según la época del año y su intensidad:

MUY INFLAMABLES TODO EL AÑO

Calluna vulgaris
Erica arborea
Erica australis
Erica scoparia
Eucalyptus globulus (hojarasca)
Philyrea angustifolia
Pinus halepensis
Quercus ilex
Thymus vulgaris

MUY INFLAMABLES EN VERANO

Brachypodium ramosum
Cistus ladanifer
Lavandula stoechas
Pinus pinaster
Quercus suber
Rosmarinus officinalis
Stipa tenacissima
Ulex parviflorus

MODERADAMENTE INFLAMABLES

Arbutus unedo
Atriplex halimus
Buxus sempervirens
Cistus albidus
Cistus laurifolius
Juniperus oxycedrus
Olea europaea
Pinus sylvestris
Pistacia lentiscus

En el término de Higuera aparecen especies de los tres grupos descritos por lo que la inflamabilidad de la zona de estudio puede considerarse como alta por estar entremezcladas especies de muy alta inflamabilidad con especies moderadamente inflamables.

2.1.4.3. Combustibilidad. Modelos de combustible

Los diferentes modelos de combustible presentes en el término municipal de Higuera se describen en el Anejo I “Riesgo de Incendio” donde se muestra un reportaje fotográfico en el que se pueden observar los diferentes modelos. En el Plano Nº 5 “Modelos de Combustible” queda representada su distribución a lo largo del término.

2.1.5. Fauna

La fauna es resultado de la diversidad de paisajes y ambientes, de modo que las diferentes especies habitan biotopos distintos pudiendo ser identificados por su sola presencia.

Entre los anfibios podemos encontrar varias especies como el sapo común (*Bufo bufo*) y sapo corredor (*Bufo calamita*).

Los reptiles están representados por diversas especies como el fardatxo o lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), la lagartija colilarga (*Psammotriton algirus*), la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*) y la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*).

Las especies más interesantes de la avifauna son sin duda las rapaces, la escasa y amenazada águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*) habita en la sierra, en las masas boscosas encuentran un hábitat idóneo el águila culebrera (*Circaetus gallicus*), el águila calzada (*Hieraetus pennatus*), el azor (*Accipiter gentilis*). Entre las rapaces nocturnas podemos encontrar el cárabo (*Strix aluco*), el búho chico (*Asio otus*) y el búho real (*Bubo bubo*).

Otras aves típicas de esta sierra son el arrendajo (*Garrulus glandarius*), el trepador azul (*Sitta europaea*), el petirrojo (*Erithacus rubecula*), el torcecuello (*Jynx torquilla*), el pinzón (*Fringilia coelebs*), etc.

Los mamíferos están representados, entre otros, por el jabalí (*Sus scrofa*), la ardilla (*Sciurus vulgaris*) el zorro (*Vulpes vulpes*), la garduña (*Martes foina*), la gineta (*Genetta genetta*) y el tejón (*Meles meles*).

Finalmente mencionar, que existen unas 20 especies de murciélagos, algunas de ellas de gran importancia y en grave peligro de extinción, que sobrevuelan ocasionalmente este municipio en busca de alimento.

2.1.6. Paisaje

El término municipal de Higueras presenta un paisaje típico de la Sierra de Espadán en el que destacan fuertes desniveles orográficos cubiertos por extensos bosques en los que podemos encontrar desde pinos hasta carrascas y alcornoques.

Desde las cumbres más altas podemos observar amplios paisajes en dirección a la costa e incluso el mar Mediterráneo destacando entre éstas: La Elvira (1.079 metros), La Pedriza (1.050 metros), Monte Redondo (1.006 metros), La Zarza (1.022 metros), El Majadal (1.012 metros) y El Rodeno Alto (1.080 metros).

Sobre este horizonte típico, destaca en el término la existencia de numerosos nacimientos o puntos de agua permanentes que dan al entorno una indudable calidad paisajística y que producen además la presencia de un pequeño cauce que se recoge gracias a los diversos barrancos que atraviesan el término desembocando todos ellos en la Rambla de la Peña Roya (llamada también Barranco de la Aguanaj) que atraviesa el término municipal de Norte a Sur.

La presencia de esta rambla vertebra la geografía del término, ya que los materiales arrastrados durante las épocas lluviosas se acumulan en esta zona de modo que las parcelas adyacentes son más ricas en tierras de aluvión y su pendiente es inferior, por lo que son aprovechadas para el establecimiento de los diferentes cultivos de la zona, así como de las edificaciones.

En cuanto a las edificaciones destacan diversos monumentos como la Iglesia Parroquial y el Horno Mudéjar (construido en el siglo XIII, se encuentra en perfecto estado y alberga en su interior el Museo del pan).

2.1.7. Masas forestales

En los puntos que se desarrollan a continuación, se estudian las diferentes masas forestales presentes en el término municipal de Higuera, diferenciándolas según su grado de protección y la titularidad de dichos montes.

2.1.7.1. Espacios protegidos

El término municipal de Higuera se encuentra dentro del ámbito del Parque Natural de la Serra d'Espadà, declarado en 1998 mediante el Decreto 161/1998, del 29 de septiembre, del Gobierno Valenciano.

Anteriormente, en 1997, se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) del Parque Natural de la Serra d'Espadà a través del Decreto 218/1997, del 30 de julio, del Gobierno Valenciano (DOGV núm. 3.347, de 08.10.98).

El Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) se aprueba mediante el Decreto 59/2005 de 11 de marzo (publicado en el DOGV núm.4.969 de 18.03.05).

Higuera se encuentra, por tanto, dentro de un espacio protegido por su valor ecológico intrínseco en el que destacan algunas zonas por su interés botánico.

Según lo establecido en el PRUG de la Sierra de Espadán y tal y como podemos observar en la figura adjunta, en la superficie del término municipal aparecen diferentes áreas de protección ecológica, dentro de las cuales observamos que gran parte de la superficie del término se encuentra degradada con predominio de matorral a causa del paso de los incendios forestales.

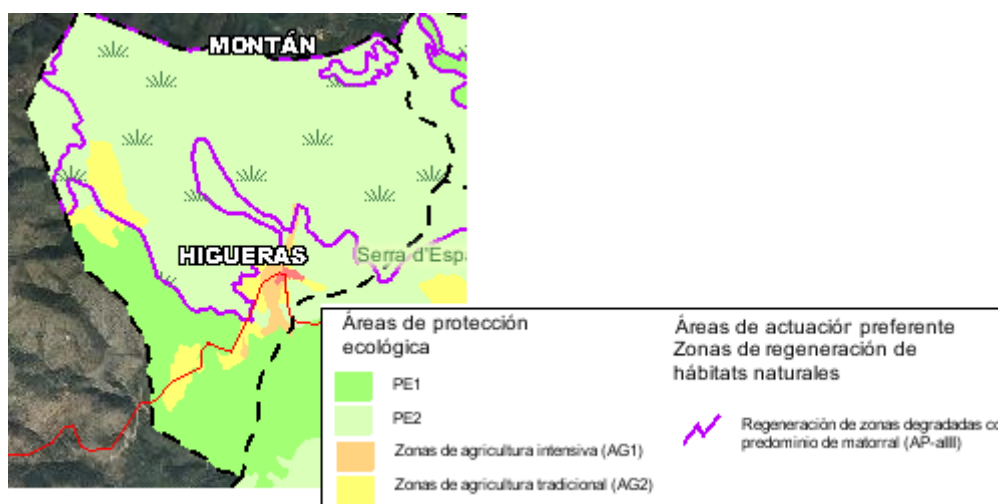


Figura 5. Plano Espacios protegidos término municipal de Higuera.

Las áreas de Protección Ecológica 1 (PE1) comprenden:

- Las masas forestales constituidas por alcornocal o etapas de sustitución en que esta especie es dominante sobre el pinar (*Pinus halepensis* o *Pinus pinaster*)
- Las principales masas de pinar, formaciones que son dominantes en gran parte del territorio y en las que están presentes dos especies, pino carrasco (*Pinus halepensis*) y pino rodeno (*Pinus pinaster*)
- Las formaciones boscosas constituidas por la carrasca (*Quercus rotundifolia*) como especie dominante, en ocasiones con carácter achaparrado
- Áreas con matorral que anteriormente presentaban vegetación similar a las formaciones boscosas de alcornocal, carrascal o pinar, y quedaron degradadas por el efecto de incendios forestales ocurridos desde la aprobación del PORN de la Sierra de Espadán.

Las áreas de Protección Ecológica 2 (PE2) comprenden las zonas en que predominan las formaciones de matorrales, con mayor o menor presencia de un dosel arbolado. Son, en general, etapas de sustitución de los bosques de carrascas y alcornoques que mantienen una cobertura vegetal que cumple una importante función como protectores del suelo.

2.1.7.2. Montes de titularidad o gestión pública

Según la cartografía temática del municipio, en el término municipal de Higueras no aparecen montes de titularidad pública. No obstante, en la figura siguiente podemos observar las características de las zonas forestales del municipio establecidas en el Inventario Forestal Nacional.

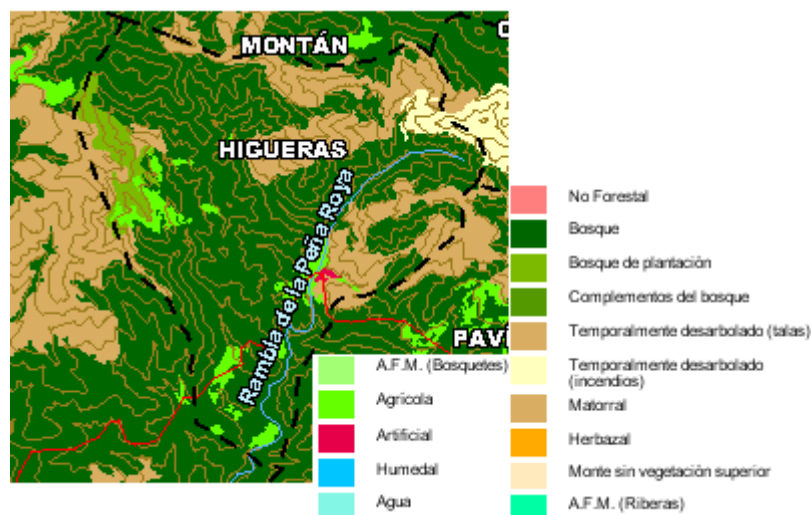


Figura 6. Plano del Inventario Forestal Nacional.

2.2. MEDIO SOCIOECONÓMICO

El estudio del medio socioeconómico nos informa de la posible influencia que sobre el territorio puede causar o ha causado la población habitante o visitante de este término municipal.

De este modo, se deben analizar todos los factores de antropización del medio, incluyendo en estos tanto las actuaciones permanentes (usos del suelo, agricultura, etc.) como las puntuales (actividades festivas o lúdicas) que puedan ser susceptibles de provocar un incendio forestal y que será necesario tener en cuenta para la elaboración de este Plan.

2.2.1. Población

A continuación se muestra la evolución poblacional en el municipio de Higuera en el periodo comprendido entre los años 1975 y 2006:

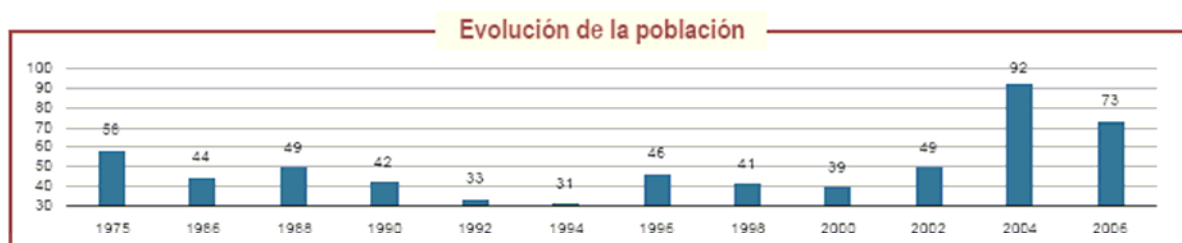


Figura 7. Evolución de la población de Higuera. Fuente: INE
Unidades: personas

En el gráfico siguiente se observa la estructura de la población en el año 2006, quedando representadas el número de personas en función del año de nacimiento y el sexo.

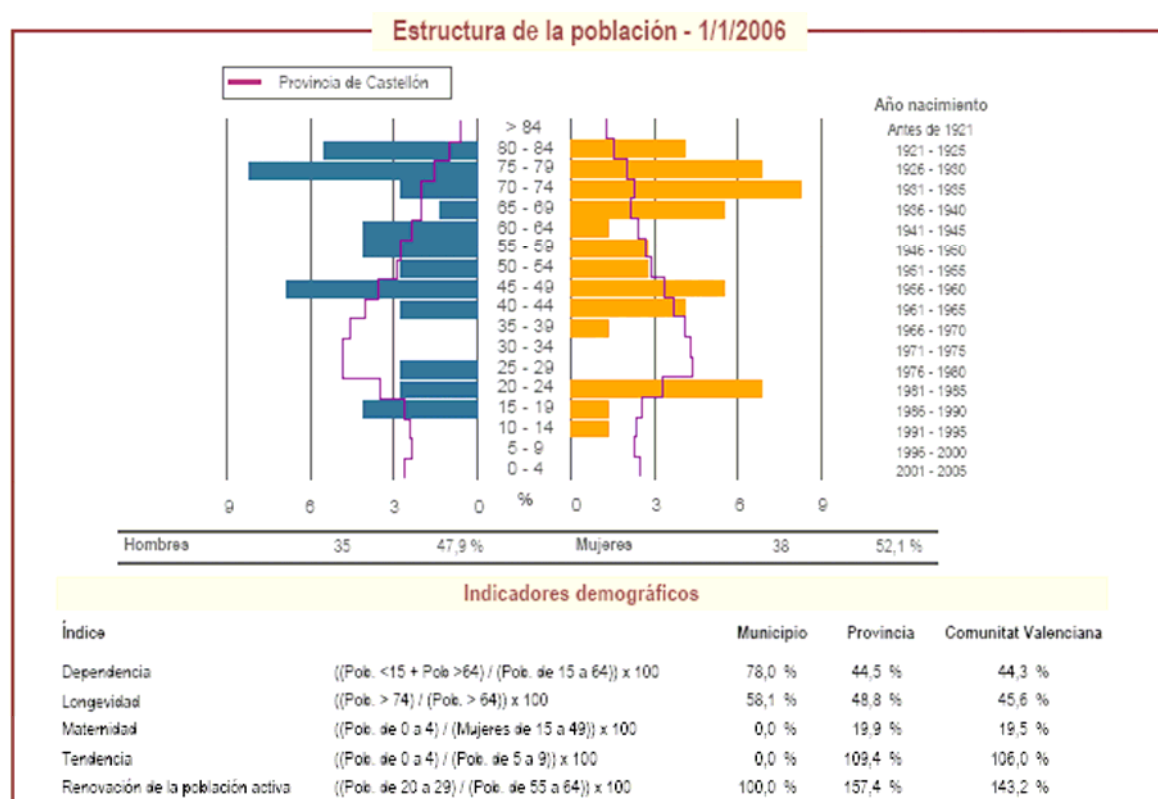


Figura 8. Estructura poblacional. Fuente: INE

Saldo migratorio:

A continuación se refleja el saldo migratorio mediante diversos indicadores:

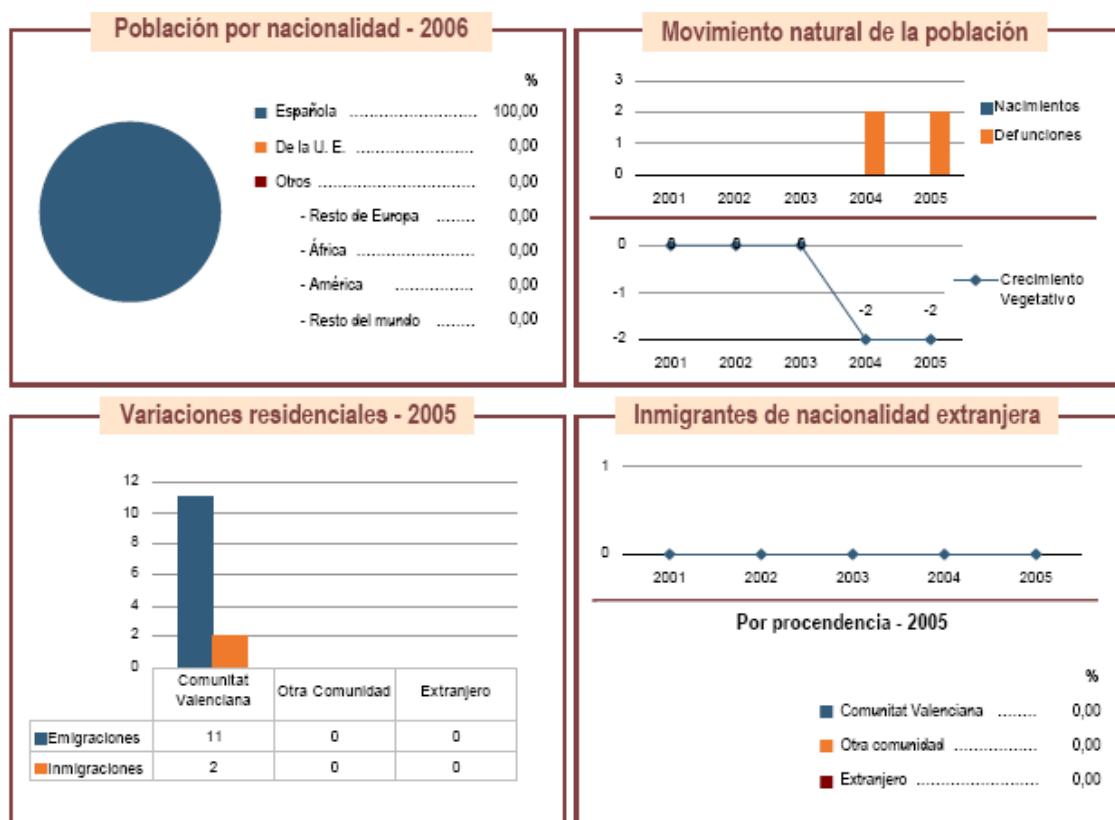


Figura 9. Fuente: Institut Valencià d'Estadística (IVE). "Estadística de Variacions Residencials de la Comunitat Valenciana ". Unidades: Personas

En estos índices se observa como el crecimiento vegetativo disminuye en los últimos años, acompañado también por las emigraciones y la inexistencia de población inmigrante.

2.2.2. Núcleos de población, urbanizaciones y zonas habitadas

La práctica totalidad de los vecinos de este municipio habita la zona urbana que se encuentra localizada en la planimetría adjunta, encontrándose algunas zonas habitadas ligeramente alejadas del núcleo pero siempre en las cercanías ya que es la única zona del término con las condiciones necesarias (las pendientes en el resto de la zona son muy elevadas).

En el resto del término encontramos diversas edificaciones aisladas de uso agrícola o lúdico, dando a estos lugares un uso puntual.

2.2.3. Actividades económicas y tradicionales

La actividad económica tradicional en este municipio ha sido la agricultura, fundamentalmente de secano, destacando el cultivo de almendros, algarrobos y olivos.

En el cuadro siguiente podemos observar una relación de los diferentes cultivos y aprovechamientos en relación con la superficie que ocupan.

Superficies de cultivo y aprovechamiento - 2004								
Hectáreas	Cultivos		Prados y Pastizales		Terreno Forestal		Otras Superficies	
	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano
	13	51	0	55	0	764	0	278

Tabla 5. Superficie de cultivo y aprovechamiento. Fuente:INE

OTRAS ACTIVIDADES

En las figuras siguientes podemos observar cómo el paro generado se centra en el sector servicios y en el de la industria, ya que el sector agrícola presenta en su práctica totalidad una autonomía de forma que los propietarios trabajan sus propias tierras sin generar empleo asalariado.

En cuanto a los establecimientos turísticos, en las figuras se puede observar la inexistencia de éstos en el municipio, hecho que redunda en la escasa presencia de población y de visitantes, así como en el escaso dinamismo de la economía de este municipio.

Por el mismo motivo, la escasa afluencia de nuevos visitantes motiva la práctica inexistencia de construcciones de nueva planta ya que los habitantes o visitantes ya poseen sus viviendas y las obras son destinadas a su mantenimiento y rehabilitación.

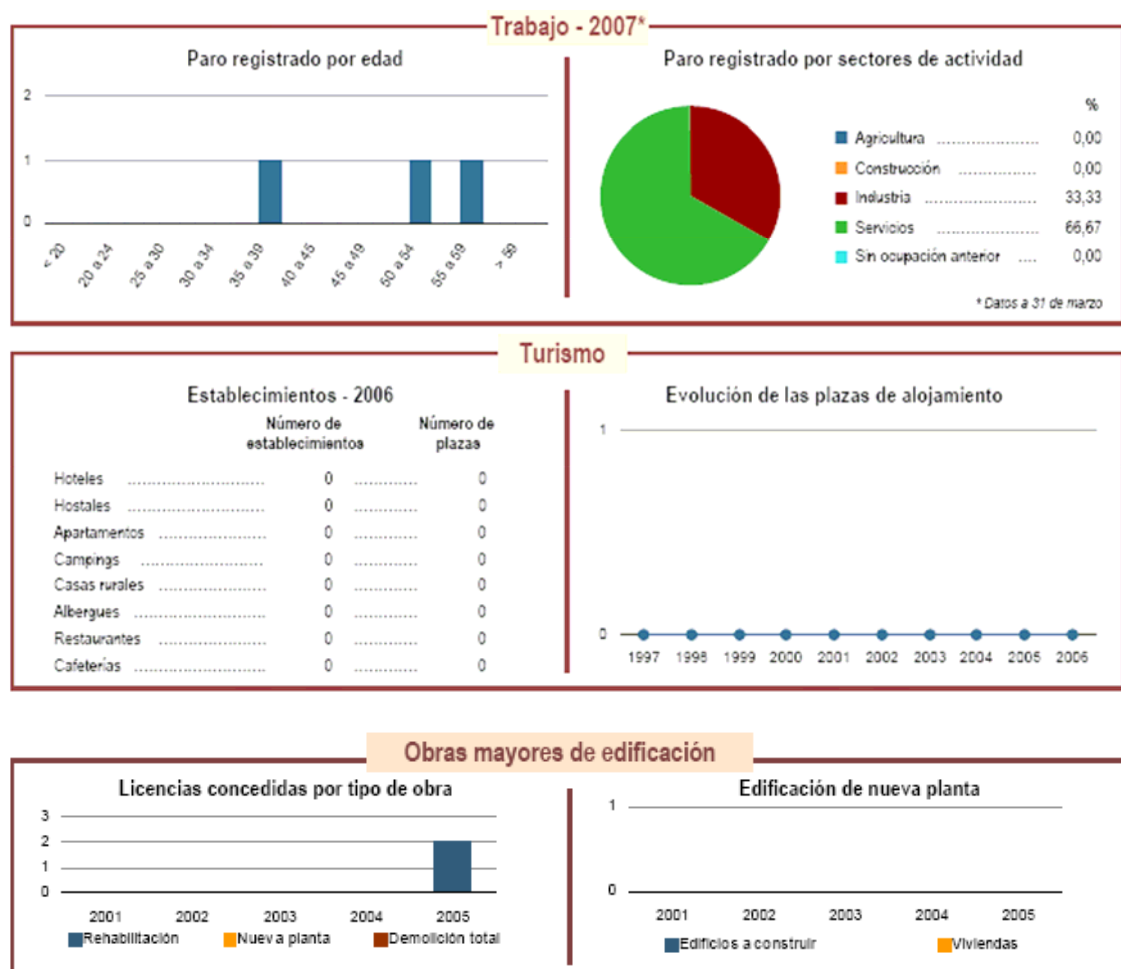


Figura 10. Actividades económicas del término municipal de Higuera.

CAZA:

La actividad cinegética es llevada a cabo con normalidad por los socios de la Sociedad de Cazadores del municipio en los terrenos del término municipal donde se encuentra el Coto de caza “El Halcón”, matrícula: CS-10136, cuyo titular es la Sociedad de Cazadores y que tiene una superficie de 1.161 Hectáreas.

2.2.4. Uso recreativo

El estudio del uso recreativo es de gran importancia debido a la gran afluencia de personas que frecuentan estas zonas y las posibles negligencias que de este uso se pueden derivar provocando así un incremento considerable del riesgo de incendios forestales.

Áreas recreativas:

Según el PRUG del Parque Natural de la Sierra de Espadán, el término municipal de Higueras cuenta con los siguientes “Espacios de Uso Público Naturalístico”:

- Fuente de los Catorce Caños.
- Fuente de la salud.

La Fuente de la Salud es un lugar muy apreciado y visitado tanto por la población como por los visitantes de la zona por lo que es de especial interés desde el punto de vista preventivo, tratándose del área recreativa de mayor afluencia de este municipio. Por este motivo, esta área es objeto de diversas intervenciones y riguroso control por parte del Ayuntamiento de Higueras que destina sus esfuerzos a su debido acondicionamiento con el objetivo de permitir y facilitar su uso así como de prevenir la posible generación de un incendio en esta zona. Esta área recreativa está dotada de unos paelleros, los cuales han sido sometidos a un riguroso control en lo referente al cumplimiento de las medidas de prevención de incendios, siendo los presentes en el área de “La Tejería” objeto de actuaciones de acondicionamiento y adaptación a unas mejores condiciones con relación a la prevención de incendios. Todo esto queda reflejado en el Anejo II “Propuestas de Actuación”.

Senderos:

Por el término de Higueras discurren diversos senderos forestales que conectan con el sendero de Gran Recorrido GR-36 La Vilavella-Montanejos que atraviesa las vecinas localidades de Torralba del Pinar y Montán, así como con el sendero de Pequeño Recorrido PR-CV-63 que circula por el vecino término de Caudiel.

2.2.5. Actividades lúdico-festivas.

En este apartado se consideran todas aquellas actividades lúdico-festivas que conllevan un riesgo importante de provocar un incendio forestal. Las principales celebraciones festivas de Higueras son las siguientes:

- ❑ Durante la Semana Santa se realizan meriendas campestres por las zonas boscosas que rodean la población, siendo de especial interés por estas fechas el área recreativa de la Fuente de la Salud que atrae al mayor número de visitantes. La valoración para este acto es de una peligrosidad Media de producir un incendio forestal en su desarrollo.
- ❑ En la segunda semana del mes de agosto se celebran las fiestas patronales en honor a la virgen. A lo largo de esta quincena se llevan a cabo diversos eventos que se desarrollan en el interior del núcleo urbano, entre los que cabe destacar los toros y vaquillas, aunque esta actividad puede o no hacerse en función del año. La valoración para este acto es de una peligrosidad Baja de producir un incendio forestal debido a que se realiza alejado de la masa forestal.

Los datos han sido extraídos del Sistema Integrado de Gestión de Incendios Forestales (S.I.G.I.F), en el cual se establece la valoración de peligrosidad de la actividad festiva en función de tres factores:

- La ausencia o presencia de fuego.
- La afluencia de público.
- La proximidad al monte de la actividad.

Los criterios de valoración se resumen en la siguiente tabla:

VALORACIÓN DE LA PELIGROSIDAD	Ausencia de fuego Poco masificada	Ausencia de fuego Muy masificada	Presencia de fuego Poco masificada	Presencia de fuego Muy masificada
Alejado del monte	Muy baja	Baja	Baja	Baja
Cercano al monte	Baja	Media	Media	Alta
Dentro del monte	Baja	Media	Alta	Muy alta

Tabla 6. Valoración de la peligrosidad (S.I.G.I.F.)

3. ANÁLISIS DE RIESGO DE INCENDIOS

Para llevar a cabo un correcto análisis del riesgo de incendios en una zona determinada es necesario una correcta identificación de las características del medio que lo condicionan, así como una metodología apropiada mediante la cual se cuantifique el riesgo de incendio.

En primer lugar es necesario definir y desglosar en diferentes parámetros el riesgo de incendio forestal.

Para que se produzca dicho incendio deben presentarse dos circunstancias imprescindibles:

- En primer lugar debe producirse una ignición a partir de una chispa o un punto caliente.
- En segundo lugar debe producirse la propagación desde el punto de ignición mediante el material combustible presente.

Para ello, en primer lugar se realiza un estudio estadístico de incendios para averiguar la problemática concreta del municipio y a continuación se realiza la zonificación del territorio en función de su riesgo de inicio de incendio y de su peligrosidad.

Todo este desarrollo metodológico se lleva a cabo de forma más amplia en el correspondiente Anejo I de Riesgo de Incendio, del cual se extraen las presentes conclusiones.

3.1. ESTUDIO HISTÓRICO DE INCENDIOS

Para determinar el riesgo estadístico de incendio se estudian los indicadores de frecuencia y causalidad a partir de los datos extraídos de los partes de incendios forestales iniciados en el término municipal de Higuera de los cuales se puede afirmar que en el periodo comprendido entre los años 1993 hasta el 2007 no se inició ningún incendio en este término municipal y que el único que afectó a su término tuvo lugar en el año 1994, durante el cual se vio perjudicado la mayor parte del término.

CAUSA	FECHA	HORA	SUPERFICIE ARBOLADA	SUPERFICIE RASA	SUPERFICIE TOTAL
Incendios exteriores	02/07/94	20:30	4935,23	1558,50	6493,73
Rayo	09/05/05	18:30	0,00	0,10	< 1

Tabla 7. Estudio de incendios iniciados en Higuera.

A partir de esta información, se realiza un análisis de la frecuencia- causalidad, a través de diversos parámetros que se amplían en el Anejo de Riesgo de Incendio correspondiente a este Plan y que dan como resultado un **Índice de Frecuencia Moderado** (valor comprendido entre 0,5 y 1,99) y un **Índice de Causalidad Moderado** (valor comprendido entre 1 y 1,99) siguiendo la escala de valores que recoge el Plan de Selvicultura Preventiva.

Con estos datos se valora el riesgo estadístico que constituye la integración entre la frecuencia y la causalidad y que en este caso da como resultado un **Riesgo Estadístico Moderado**.

3.2. RIESGO DE INICIO DE INCENDIOS

Se consideran zonas con riesgo de ignición aquellas que por su ubicación son más sensibles de provocar el inicio de un incendio forestal.

Se valoran las diferentes causas que pueden originar que en los diferentes puntos del territorio se produzca una ignición. Las principales causas de incendio valoradas en el territorio son: negligencias derivadas de la presencia humana (quema de rastrojos, zonas en las que existan construcciones residenciales que se encuentren cerca del medio forestal, la presencia de carreteras, la presencia de áreas recreativas incendio...), causas intencionadas (que no se tienen en cuenta en la planificación debido a su complejidad), y causas naturales (la principal causa de incendio forestal de origen natural es el rayo).

Las causas más importantes y que se toman en consideración son las negligencias, mientras que las causas intencionadas y naturales no son tomadas en cuenta para la zonificación del territorio ya que son más imprevisibles y, a priori, todo el territorio tiene la misma posibilidad de verse afectado.

3.2.1. Uso recreativo

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Higueras se encuentran las áreas recreativas denominadas “Fuente La Salud” y “Fuente de los Catorce Caños”. La “Fuente La Salud” está equipada con paellers por lo que ha sido considerada para el cálculo del Riesgo de Ignición. El área de influencia calculada para esta zona ha sido de 500 metros.

El primer paso para la valoración del Riesgo de Ignición en función de la distancia al área recreativa, ha sido la localización de la misma en el municipio para posteriormente realizar un radio de influencia de 500 metros a dicha área.

Finalmente la valoración del Riesgo de Ignición debido a la presencia del área recreativa, ha sido:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
ÁREAS RECREATIVAS	0-500	2
	>500	1

Tabla 8. Valoración del área recreativa

3.2.2. Zonas urbanizadas

Las diferentes zonas urbanizadas consideradas en el estudio del Riesgo de Ignición se muestran en el Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”.

Seguidamente se ha procedido a la elaboración de un plano de distancias a los núcleos urbanos, valorando la distancia de 500 metros como zonas con Riesgo elevado de Ignición, tal y como se muestra a continuación:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
NÚCLEOS URBANOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 9. Valoración de los núcleos urbanos

3.2.3. Actividades agropecuarias

La ganadería resulta prácticamente inexistente en este municipio, por lo que en este apartado únicamente se valora la influencia que sobre el riesgo de ignición pueden tener ciertas actividades agrícolas. En este caso, el hecho de valorar la proximidad a los cultivos se debe sobre todo al Riesgo de Ignición derivado del uso del fuego para la quema de restos agrícolas.

De este modo se tienen en cuenta las posibles negligencias ocasionadas en los cultivos agrícolas que aumentan el riesgo de provocar un incendio forestal en sus proximidades.

La distancia considerada para el radio de influencia ha sido de 500 metros alrededor de dichos cultivos, valorándose de la siguiente manera:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CULTIVOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 10. Valoración de los cultivos.

3.2.4. Trabajos en el entorno forestal

Los diferentes trabajos que se realizan en el entorno forestal llevan asociado un riesgo de inicio de incendio, tanto por el uso de maquinaria que puede producir chispas o puntos calientes, como por las posibles negligencias que puedan derivarse. Es por este motivo que dichos trabajos se deben de tener en cuenta a la hora de aplicar medidas de prevención de incendios debiendo cumplir la normativa vigente.

Para la zonificación del término de Higueras en función del Riesgo de Ignición, no se ha tenido en cuenta esta variable debido a que los trabajos en el entorno forestal no tienen una zonificación específica, sino que por el contrario son variables en el tiempo y en el espacio.

3.2.5. Puntos de vertido

Los puntos de vertido deben considerarse como un posible foco de inicio de los incendios forestales debido a las cargas de combustible que llevan asociados.

Actualmente no se encuentra en Higueras ningún punto de vertido incontrolado, ni vertedero autorizado. No obstante, deberá tenerse en cuenta en la revisión del presente Plan por si aparecieran nuevos puntos de vertido.

Los puntos 3.2.5.1. de “vertederos” y 3.2.5.2 de “puntos de vertido incontrolados” establecidos en el Índice propuesto por la Conselleria para la redacción de los Planes Locales de Prevención de Incendios Forestales, se encuentran incluidos en este punto ya que no se han observado en este término municipal ninguno de estos elementos.

3.2.6. Líneas eléctricas

Las líneas eléctricas son susceptibles de provocar un incendio forestal, bien por la caída de las mismas sobre la vegetación, bien por la captura de rayos y derivación a tierra por las tomas de tierra, o bien, por la caída de un árbol sobre estas líneas, provocando así un incendio forestal en sus proximidades.

Para su valoración se ha elaborado un plano de distancia a estas líneas eléctricas, considerando un valor elevado de Riesgo Ignición a 50 metros de distancia de la línea eléctrica tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
LÍNEAS ELÉCTRICAS	0-50	2
	>50	1

Tabla 11. Valoración de las líneas eléctricas.

3.2.7. Otras

Se incluye en este apartado el estudio de las vías de comunicación ya que es de gran importancia debido a que se producen un gran número de incendios causados por negligencias, destacando el hecho de arrojar una colilla encendida desde un vehículo.

En el análisis de las diferentes vías de comunicación se han estudiado de forma diferente las carreteras principales en comparación a las carreteras o caminos secundarios. Esto es debido a la mayor intensidad media de tráfico de las carreteras principales, de este modo, como se verá a continuación, tienen mayor Riesgo de Ignición las zonas colindantes a carreteras principales.

Se ha considerado como carretera principal la carretera CV-203 que comunica Higueras con Pavías y Caudiel y como carreteras secundarias al resto de carreteras y caminos transitables que discurren por el término, estableciendo un área de influencia de 500 metros a cada lado en el primer caso y de 100 metros en el segundo.

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERAS PRINCIPALES	0-500	2
	>500	1
CARRETERAS SECUNDARIAS	0-100	2
	>100	1

Tabla 12. Valoración de las carreteras principales.

3.3. PELIGROSIDAD

Una vez producido un incendio, la peligrosidad, o riesgo de propagación, se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiendo a éste en incendio.

En la propagación de un incendio forestal intervienen las siguientes variables:

- ❑ Modelo de combustible
- ❑ Relieve
- ❑ Meteorología

Tras el estudio metódico de estas variables (llevado a cabo en profundidad en el Anejo correspondiente de Riesgo de Incendio) se obtiene la siguiente figura donde aparecen los diferentes valores de peligrosidad obtenidos:

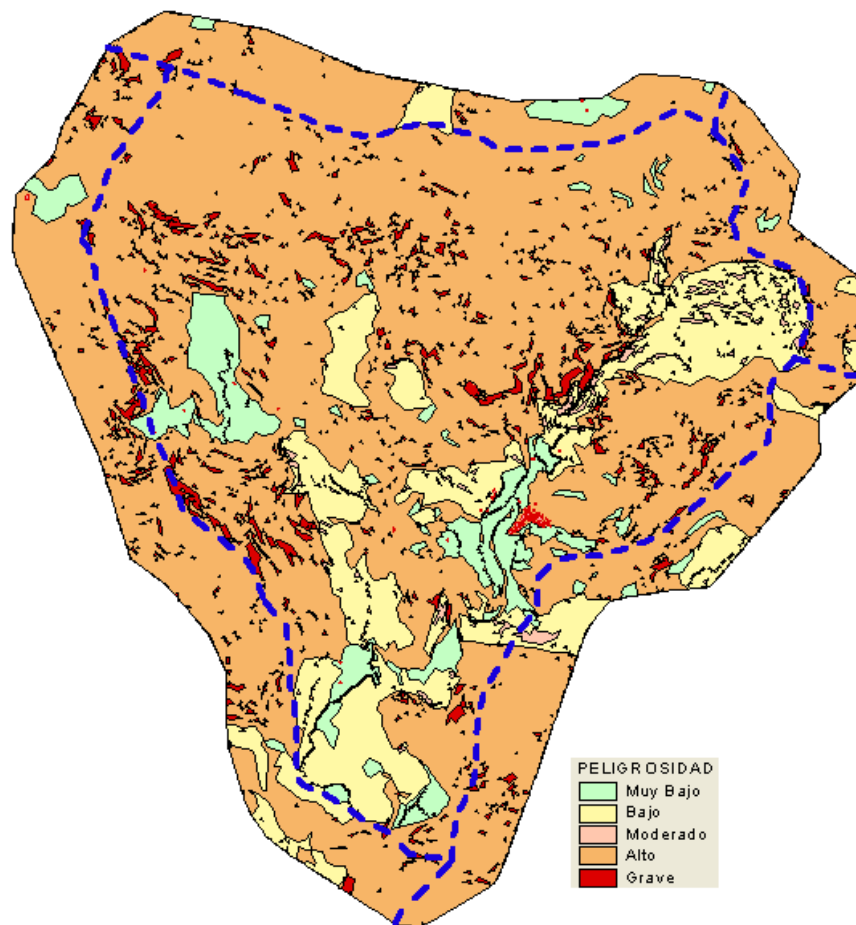


Figura 11. Valor de la peligrosidad para el término de Higueras.

De la observación de esta figura podemos obtener las siguientes conclusiones:

- Las zonas con un valor de peligrosidad **Muy Bajo** corresponden a los cultivos presentes en el territorio, así como a las zonas habitadas y por lo tanto zonas con una pendiente menor y con una velocidad de propagación inferior al resto.

- El valor de peligrosidad **Bajo** se centra en zonas donde los cultivos han sido abandonados o donde encontramos progresivamente un modelo de combustibilidad 7 ya que algunos ejemplares arbóreos sobrevivieron al incendio de 1994.
- Como podemos observar en la figura, no aparecen en el municipio apenas zonas con un valor de peligrosidad **Moderado**, estando la mayor parte de la superficie municipal ocupada por un valor de peligrosidad **Alto**, motivado principalmente por los daños producidos en el incendio de 1994 que ha dejado todas estas zonas cubiertas de matorral o de ejemplares de pino carrasco de pequeño porte y muy juntos, además de aparecer gran cantidad de combustible muerto sobre plantas vivas, hecho que, unido a la elevada pendiente, aumenta sobremanera el peligro de incendio. Todo esto es de gran relevancia de cara a la planificación y será tomado en cuenta en las propuestas de actuación como se verá en su correspondiente apartado.
- El valor de peligrosidad **Grave** aparece por el territorio del municipio en manchas aisladas que se corresponden con aquellos lugares donde la velocidad de propagación es muy superior a la que aparece en el resto de zonas. Además, algunas de estas zonas se encuentran bastante próximas a la población, por lo que su peligrosidad puede verse aumentada y su control debe de ser estudiado y valorado adecuadamente en el apartado correspondiente a las propuestas de actuación.

4. ÁREAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

Se consideran áreas de especial protección aquellas que engloban elementos singulares y de gran valor ecológico, así como también las zonas en las que se pretende conservar los bienes materiales y personales que contienen.

Las diferentes zonas que se han considerado de prioridad de defensa han sido:

Zonas en las que se puedan ver afectados bienes materiales y personales:

- Núcleo urbano de Higuera.
- Viviendas aisladas en zona forestal.

Zonas en las que se puedan ver afectados bienes naturales:

- Término municipal de Higuera (Parque Natural).
- Áreas sensibles a la erosión.

4.2. OBJETIVOS

El objetivo que se persigue con la inventariación de estas áreas es el de establecer unas zonas de prioridad de defensa frente al riesgo de incendio forestal para priorizar las diversas actuaciones que se llevarán a cabo.

Como queda recogido en apartados posteriores, las actuaciones se centran en primer lugar sobre las zonas en las que se pueda ver afectado algún bien material, personal o ecológico.

5. PRIORIDAD DE DEFENSA

5.1. ÁREAS CON BIENES MATERIALES Y PERSONALES

Se considera como área de prioridad de defensa, por englobar bienes materiales y personales, el núcleo urbano de Higuera.

Además del núcleo urbano existen algunas viviendas aisladas que se han tenido en cuenta como prioridad de defensa frente al riesgo de incendios forestales, ejemplo de las cuales podemos ver en la imagen siguiente.



Imagen 1. Vivienda aislada en el término municipal de Higueras.

Estas viviendas están representadas en el Plano N° 7 “Zonas de Especial Protección”, junto con todas las demás áreas consideradas de especial protección.

5.2. ÁREAS CON BIENES NATURALES

Se consideran áreas de prioridad de defensa, por englobar bienes naturales de gran valor ecológico, las siguientes:

TÉRMINO MUNICIPAL DE HIGUERAS:

El término municipal de Higueras se encuentra en el extremo noroeste de la Serra Espadà albergando numerosos valores naturales, es por esta razón que este municipio es considerado en su totalidad como área de especial protección.

El término de Higueras está dentro del ámbito de las siguientes figuras de protección:

- **Parque Natural**

A la vista del elevado valor geológico, biológico, histórico y paisajístico, se declara este espacio natural como Parque Natural de la Serra d'Espadà en el Decreto 161/1998 de 29 de septiembre del Gobierno Valenciano (DOGV 8.10.98) con la finalidad de dotar de una figura de protección especial a uno de los espacios protegidos mejor conservados de la Comunitat Valenciana.

- **La Directiva de Hábitats y la Red Natura 2000**

Se denomina “hábitat” a cada entorno natural en el cual se alberga y desarrolla la vida silvestre.

Con el fin de garantizar la conservación de estos Hábitats, la Comisión Europea aprobó en 1992 la Directiva 92/43/CEE, conocida como “Directiva de Hábitats”. Esta Directiva fue transmitida a nuestro ordenamiento jurídico a través del Real Decreto 1997/1995 con la pretensión de conservar las especies más raras o amenazadas de la fauna y flora silvestres de la Unión Europea.

Dado que la salvaguarda de muchas especies va ligada al mantenimiento de los Hábitats, la Directiva establece un listado de entornos naturales a conservar para crear una red comunitaria de espacios naturales protegidos denominada Red Natura 2000.

- **Zona de Especial Protección para Aves.**

Las Zonas de Especial Protección para las Aves (Z.E.P.A.) son espacios que forman parte de la Red natura 2000, designados por los Estados miembros de la Directiva de Hábitats (Directiva 92/43/CEE), con arreglo a las directrices de la Directiva de Aves Silvestres (Directiva del Consejo 79/409/CEE) integrándolas en la red europea.

El Parque Natural de la Serra d'Espadà es zona Z.E.P.A. desde mayo de 2000.

- **Lugar de Interés Comunitario.**

Los Estados Miembros de la Directiva de Hábitats (Directiva 92/43/CEE) se comprometen a preservar los Hábitats de interés comunitario que, estando reconocidos como Lugares de interés Comunitario (L.I.C.), forman parte de la Red Natura 2000.

El Parque Natural de la Serra d'Espadà es propuesto como L.I.C. en abril de 2001. El código europeo del presente L.I.C. es ES5222001.

ÁREAS VULNERABLES A LA EROSIÓN

Otro punto a tener en cuenta en la valoración del territorio para establecer su prioridad de defensa es el grado de erosión potencial que se presenta en la zona de estudio.

La erosión potencial refleja aquellas zonas que son más sensibles a la erosión y que por tanto deben ser prioridad de defensa, ya que al verse afectadas por un incendio forestal se quedarán desprovistas de una cubierta vegetal que las proteja, viéndose incrementada la pérdida de suelo.

Como se puede observar en la figura siguiente que refleja el riesgo de erosión potencial, según la Cartografía Temática de la Comunitat Valenciana, Higueras presenta en su totalidad una erosión potencial Muy Alta (superior a 100 Tm/ha/año).

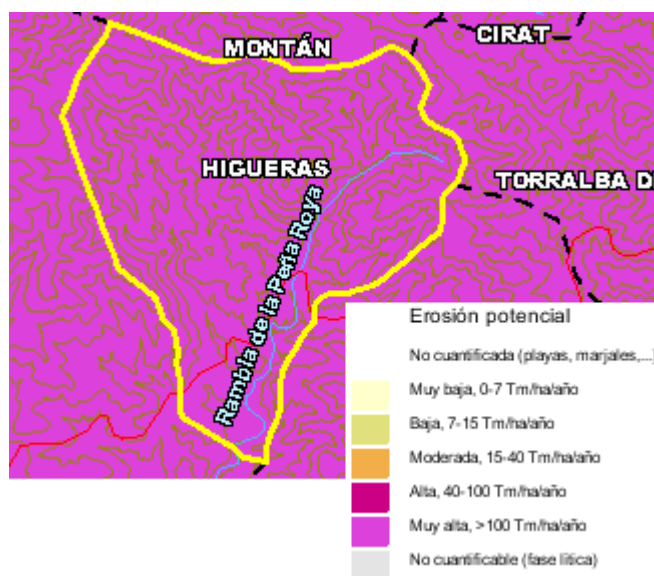


Figura 12. Erosión potencial

En cuanto a la erosión actual en el término de Higueras se observa en la figura siguiente que la gran mayoría del término presenta una erosión muy alta, aunque también aparece una zona al noroeste del termino con erosión alta (ocupada por cultivos y zonas arboladas) y otra zona al sur de erosión moderada (zona con pendientes muy inferiores y ocupadas por cultivos o zonas cultivadas).

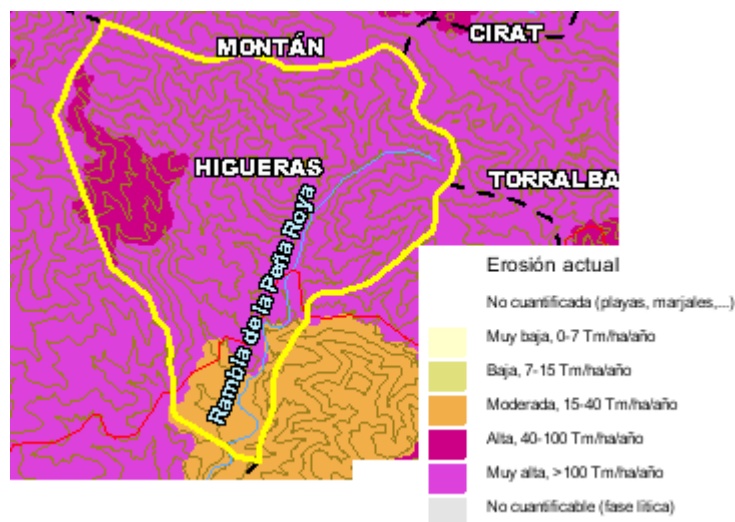


Figura 13. Erosión actual en Higueras.

5.3. CONCLUSIONES

Las diferentes áreas consideradas de especial protección, descritas anteriormente, que deben considerarse zonas de prioridad de defensa frente al riesgo de incendio forestal, se reflejan en el Plano N° 7 “Zonas de Especial Protección”.

6. INVENTARIO DE MEDIOS E INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

6.1. INVENTARIO DE MEDIOS PROPIOS Y MOVILIZABLES

6.1.1. Medios de vigilancia propios

Actualmente el Ayuntamiento de Higuera no dispone de medios propios, por lo que las labores de vigilancia y prevención de incendios forestales son llevadas a cabo por las unidades móviles de prevención de incendios forestales, que realizan vigilancia en el ámbito de estudio. La descripción de estos medios se lleva a cabo en el apartado siguiente.

6.1.2. Medios movilizables

6.1.2.1. Medios de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda

Agentes Medioambientales.

Los Agentes Medioambientales de la Generalitat tienen, entre otras misiones, el seguimiento y cumplimiento de la Normativa de Incendios Forestales y, en consecuencia, de los contenidos de este Plan.

Los servicios de los Agentes Medioambientales se organizan en sectores asignados a cada uno de ellos, y en un ámbito superior, se organizan por comarcas, y éstas en Demarcaciones.

El municipio de Higuera está integrado en la Demarcación de Segorbe.

Unidades de Prevención de Incendios Forestales

Se definen como tales las denominadas Unidades de Prevención de Incendios Forestales dependientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Existen diversas tipologías de unidades en función del medio empleado para la vigilancia y la composición de vigilantes por unidad (vehículo todo-terreno, motorizada, polivalente).

Las unidades móviles de prevención de incendios forestales, dependientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, con intervención en el ámbito de estudio son: unidades de prevención ordinaria, unidad motorizada, unidad helitransportada y unidad polivalente.

La definición de las unidades, así como su modo de actuación y temporada se describen a continuación, destacando que no se circunscriben únicamente al ámbito de estudio.

Unidades de Prevención Ordinarias

Unidades formadas por un operario y dotadas de un vehículo todo-terreno(TT), así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos.

Las principales unidades con capacidad para actuar en el término municipal de Higueras son las siguientes:

- Serra Espadà: unidades CS-303, CS-703 (motorizada) y CS-604 (polivalente sólo en invierno)
- Segorbe: unidad CS-307

La temporada de trabajo de todas estas unidades es de marzo a noviembre.

Unidad Helitransportada

Unidad compuesta por un helicóptero dotado de los últimos medios de transmisión, un piloto y un operador de cámara. Actúa en toda la Comunitat Valenciana y durante todo el año. Se denomina H-901.

Unidad Motorizada

Unidades formadas por tres operarios. Dotadas de un vehículo TT y dos motocicletas TT, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia.

Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos.

Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo TT y otro formado por dos motocicletas. La temporada de trabajo de esta unidad es de marzo a noviembre.

Unidad de Prevención Polivalente

Unidades formadas por dos operarios y tres o cuatro voluntarios forestales. Dotadas de un vehículo TT, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio y la disuasión de actuaciones peligrosas. Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo TT y uno realizando una ruta a pié.

La unidad que vigila el término de Higueras se denomina UPP.C604 y realiza sus funciones durante todo el año.

6.1.2.2. Brigadas de emergencia.

El Servicio de las Brigadas de Emergencia depende de la Conselleria de Gobernación de la Generalitat.

La Ley 13/2010, de 23 de noviembre, de la Generalitat, de Protección Civil y Gestión de Emergencias (DOGV núm. 6.405, de 25.11.2010) en su título VI define, y posteriormente clasifica, los denominados servicios de intervención frente a emergencias como el conjunto de *“colectivos, servicios y organizaciones en la Comunitat Valenciana que tienen por objeto la protección de las personas, los bienes y el medio ambiente”*. La clasificación se realiza en torno a la distinción entre servicios esenciales y complementarios.

La Unidad de Brigadas de Emergencia pertenece a los “Servicios esenciales de intervención”, cuya definición y funciones se describen en los siguientes Artículos:

Artículo 37. La Unidad de Brigadas de Emergencia

1. La Unidad de Brigadas de Emergencia de la Generalitat estará integrada por las Brigadas de Emergencia, terrestres y helitransportadas.

2. La Unidad de Brigadas de Emergencia tendrá como misión la extinción de incendios forestales y la intervención frente a emergencias en los términos previstos en esta ley y en los diferentes planes frente a emergencias.

3. La estructura, organización y funcionamiento de la Unidad de Brigadas de Emergencia se regulará por decreto, de acuerdo con lo dispuesto en el capítulo II del título VI de la presente ley.

Artículo 59. La Unidad de Brigadas de Emergencia (UBE)

1. Se crea la Unidad de Brigadas de Emergencia, dependiente de la conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias.

2. La Unidad de Brigadas de Emergencia es un servicio público con carácter autonómico, por lo que el mando de la misma lo ostentará la conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, a través de la dirección general correspondiente.

3. La Unidad de Brigadas de Emergencia estará integrada por el conjunto de personas que, pertenecientes a la administración o contratadas por ella, por su formación específica y dedicación exclusiva, tienen como misión la intervención esencial frente a emergencias.

4. La conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias podrá encomendar la gestión ordinaria y extraordinaria de la Unidad de Brigadas de Emergencia a los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento (SPEIS) de carácter provincial, que contarán con personal especializado para realizar esta función.

5. De encomendarse la gestión de la Unidad de Brigadas de Emergencia a los SPEIS, dicha gestión se realizará siguiendo las directrices y procedimientos establecidos por la dirección general competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, los recursos humanos destinados por los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento se dedicarán exclusivamente al fin

encomendado e identificarán en su uniformidad la imagen corporativa de la Unidad de Brigadas de Emergencia.

6. El sistema de movilización y gestión de la Unidad de Brigadas de Emergencia será el sistema integral de gestión de emergencias «1·1·2 Comunitat Valenciana» y las comunicaciones se realizarán a través de la Red de Comunicaciones de la Generalitat.

Artículo 60. Funciones

1. La extinción de incendios forestales.

2. La colaboración en la prevención de incendios forestales.

3. La intervención en situaciones de emergencia de origen meteorológico tales como nevadas, inundaciones, fuertes vientos, y otros fenómenos meteorológicos adversos.

4. La colaboración en otras situaciones de riesgo contempladas en planes y procedimientos de protección civil y emergencias, de acuerdo con la legislación vigente.

5. Aquellas otras que les atribuya la legislación vigente y cualquiera otra función dirigida a la protección de las personas, los bienes y el medio ambiente.

Se encuentran una serie de unidades cercanas con capacidad para actuar en el término municipal de Higuera, siendo éstas las siguientes:

- Unidad de Montán: activa durante todo el año.
- Unidad de Jérica: activa durante todo el año.
- Unidad de Pina de Montalgrao: activa durante todo el año.

6.1.2.3. Guardia Civil

En caso de preemergencia nivel 3 se puede contar con la participación de la Guardia Civil. Para ello, la delegación del Gobierno o Subdelegaciones del Gobierno, una vez informados de la preemergencia por el Centro de Emergencias de la Eliana, movilizarán a la Guardia Civil, dentro de sus misiones cotidianas.

6.1.2.4. Policía de la Generalitat

La Policía de la Generalitat depende de la Conselleria de Gobernación y entre sus competencias figura la protección del medio ambiente. Entre sus funciones está la de ser movilizadora en situaciones de preemergencia de nivel 3.

6.2. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN FUNCIÓN DE LOS DISTINTOS GRADOS DE PREEMERGENCIA

6.2.1. Objetivos

El objetivo del presente apartado es definir las medidas a adoptar desde las competencias que tiene otorgadas el Ayuntamiento de Higuera, en función del nivel de preemergencia de incendio forestal.

Según el nivel de preemergencia, el Alcalde como Jefe de Protección Civil del municipio, movilizará en la medida de sus posibilidades los recursos propios al objeto de establecer servicios de vigilancia disuasoria en las zonas más sensibles de su término municipal. Basándose para ello en la cartografía del presente plan (Plano Nº 4 “Riesgo de Ignición”).

6.2.2. Niveles de preemergencia

En primer lugar se van a enumerar los diferentes grados de preemergencia establecidos para las condiciones de la Comunitat Valenciana, así como el organismo oficial encargado de su elaboración.

El Centro Territorial de Valencia del Instituto Nacional de Meteorología ha desarrollado un índice de peligrosidad de incendios forestales adaptado a las especiales condiciones de la Comunitat Valenciana.

Este índice será determinado diariamente, con una previsión de 48 horas, indicándose tres niveles de preemergencia, para cada una de las 7 zonas homogéneas en las que se ha dividido el territorio durante la época de mayor riesgo.

El municipio de Higueras se encuentra comprendido en la zona 1S, tal y como se muestra en la figura siguiente:



Figura 14. Situación de Higueras en la zonificación del Previfoc.

En los restantes meses del año, dicha predicción se efectúa globalmente para cada una de las tres provincias de la Comunitat Valenciana.

Cada día se elabora, además un boletín de confirmación de la predicción para ese mismo día.

Los niveles de preemergencia son:

- **Nivel 1:** situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Bajo-Medio.
- **Nivel 2:** situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Alto.
- **Nivel 3:** situación de preemergencia con un grado de peligrosidad Extremo.

6.2.3. Actuaciones

Dentro del objetivo marco de evitar el inicio de incendios forestales, la normativa básica que lo regula es el “Plan Especial frente al Riesgo de Incendios Forestales”, aprobado mediante el Decreto 163/1998 de 6 de octubre, el cual pretende cubrir los siguientes aspectos:

- Definir los recursos humanos y materiales a movilizar para cada uno de los niveles de preemergencia.
- Determinar las áreas de actuación y los servicios concretos que han de realizarse en las mismas.
- Establecer un procedimiento de actuación común para todas las fuerzas actuantes.

En este apartado se define de forma genérica, según lo establecido por el Plan de Vigilancia Preventiva, los recursos a movilizar para cada uno de los niveles de preemergencia, así como los procedimientos de actuación comunes para todas las fuerzas actuantes y en especial para los medios de los que dispone el Ayuntamiento de Higueras.

El Centro de Coordinación de Emergencias de la Eliana, en adelante CCE, dependiente de la Consejería de Gobernación, realizará una notificación del nivel de preemergencia ante el riesgo de incendios forestales al Ayuntamiento de Higueras, en función del cual se adoptarán las medidas oportunas establecidas en este apartado.

El encargado de movilizar y/o alertar a los distintos recursos en función del nivel de preemergencia será el Coordinador Provincial de Medios de Castellón. Los medios propios del municipio serán movilizados por el Alcalde. Los recursos se movilizarán para la realización de labores de detección y vigilancia disuasoria.

Los recursos movilizados en función del grado de alerta serán los siguientes:

Preemergencia Nivel 1

Cuando el nivel de preemergencia clasificado para ese día sea el 1, será la red de vigilancia fija de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge la que de forma específica realizará labores de detección.

El término municipal de Higuera estará vigilado por el Observatorio más próximo (ubicado en Villamalur):

Observatorio	Alto del Pinar
Temporada de trabajo	16 de junio- 30 de septiembre

Tabla 13. Punto fijo de vigilancia.

Este punto fijo estará complementado con la vigilancia móvil que realizan los Agentes Medioambientales y las Unidades de Prevención de Incendios de la misma Conselleria:

- Serra Espadà: unidades CS-303, CS-703 y CS-604 (sólo en invierno)
- Segorbe: unidad CS-307

Los medios propios municipales, realizarán las misiones ordinarias que se le tiene asignadas, sin perjuicio de que en el desarrollo de las mismas preste especial atención a la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado medioambiental en el municipio pero sería de gran interés promover este tipo de voluntariado, especialmente en los meses de junio, julio y agosto, además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana.

Preemergencia Nivel 2

Además de los recursos asignados para el Nivel 1 Tanto los medios aéreos de la Conselleria de Gobernación como los destacados para labores de dirección y coordinación de incendios por la Dirección General para la Biodiversidad, para trabajos de vigilancia, observación y coordinación, realizarán labores de vigilancia disuasoria cuando se considere necesario en los niveles de preemergencia 2 y 3.

Las zonas a vigilar, así como los itinerarios alternativos, serán comunicados en el momento de la movilización a los técnicos de las bases donde se localice el recurso.

La movilización de estos últimos medios será decidida por el Coordinador Interprovincial del CCE de la Eliana. En todo caso el Coordinador Interprovincial del CCE de la Eliana, podrá establecer rutas interprovinciales de vigilancia con medios aéreos, previa notificación al CCE correspondiente del que dependa el medio aéreo movilizado.

No se prevé ninguna actuación especial para los medios propios municipales además de las previstas para el Nivel 1 por las cuales se presta especial atención a la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

Preemergencia Nivel 3

Además de los recursos movilizados para preemergencias de Nivel 1 y 2, se movilizarán y/o alertarán:

Guardia Civil: La Delegación de Gobierno o Subdelegaciones del Gobierno, una vez informados de la preemergencia por el CCE, movilizarán a la Guardia Civil para que, dentro de sus misiones cotidianas, presten especial atención a la vigilancia y a la observación del cumplimiento de lo establecido en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales.

Policía Autónoma: Realizará las misiones que para cada zona concreta establezca el plan de vigilancia, siendo movilizada por el CCE autonómico u Ayuntamientos. Los Ayuntamientos de las zonas afectadas por este nivel serán alertados vía fax por las Direcciones Territoriales de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas

Establecida la alerta el Alcalde, como Jefe de Protección Civil del municipio, movilizará en la medida de sus posibilidades los recursos propios al objeto de establecer servicios de vigilancia disuasoria en las zonas más sensibles de su término municipal, basándose para ello en la Cartografía sobre Riesgo de Ignición del presente Plan (Plano Nº 4 “Riesgo de Ignición”)

Asimismo el Alcalde emitirá un bando en el que se notifique la situación y se recuerden las medidas preventivas de obligado cumplimiento contempladas en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunidad, sobre medidas generales para la prevención de incendios forestales.

6.2.4. Procedimientos de actuación

Los Agentes Medioambientales, Brigadas de Emergencia de la Conselleria de Gobernación, Unidades de Prevención de Incendios, Guardias Civiles, Policías Autonómicas y Policías Locales, así como los medios propios del ayuntamiento, una vez movilizados, realizarán los servicios encomendados en el Plan de Vigilancia, conforme siempre con lo establecido en los siguientes supuestos:

Vigilancia móvil en itinerarios prefijados

El objetivo de este tipo de misiones es la vigilancia y disuasión de situaciones o acciones que puedan derivar en un incendio forestal.

Ante una situación de riesgo, los agentes actuantes procederán de acuerdo a lo establecido para las siguientes situaciones:

1. Situaciones de riesgo que puedan requerir la intervención de los medios de extinción.

En estos casos se alertará de forma inmediata al CCE provincial y se procederá a paralizar la acción o actividad que está motivando esta situación. Cuando en el lugar de los hechos se encuentre presente el responsable de la acción o la actividad, los agentes actuantes comunicarán al mismo la situación de alerta máxima y le facilitarán la documentación que para cada caso está prevista sobre prohibiciones y recomendaciones.

Cuando la actividad o la acción infrinja de forma clara y manifiesta alguna de las prohibiciones establecidas en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, se procederá a solicitar la presencia de un Agente Medioambiental que denunciará al responsable, informándole documentalmente de los motivos de la denuncia.

2. Situaciones de riesgo que no requieran la intervención de los medios de extinción.

Se procederá de la misma manera que en el caso anterior, pero sin alertar al CCE provincial. Como en el resto de los casos, se facilitará la información escrita consiguiente.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas

Los medios movilizados por el Alcalde, como Jefe de Protección Civil, realizarán labores de vigilancia por las principales vías del término municipal (CV- 203 que comunica Higueras con Pavías y Caudiel)

Así como por el resto de vías secundarias que discurren por zonas con un Alto y Medio Riesgo de Ignición (reflejado en el Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”).

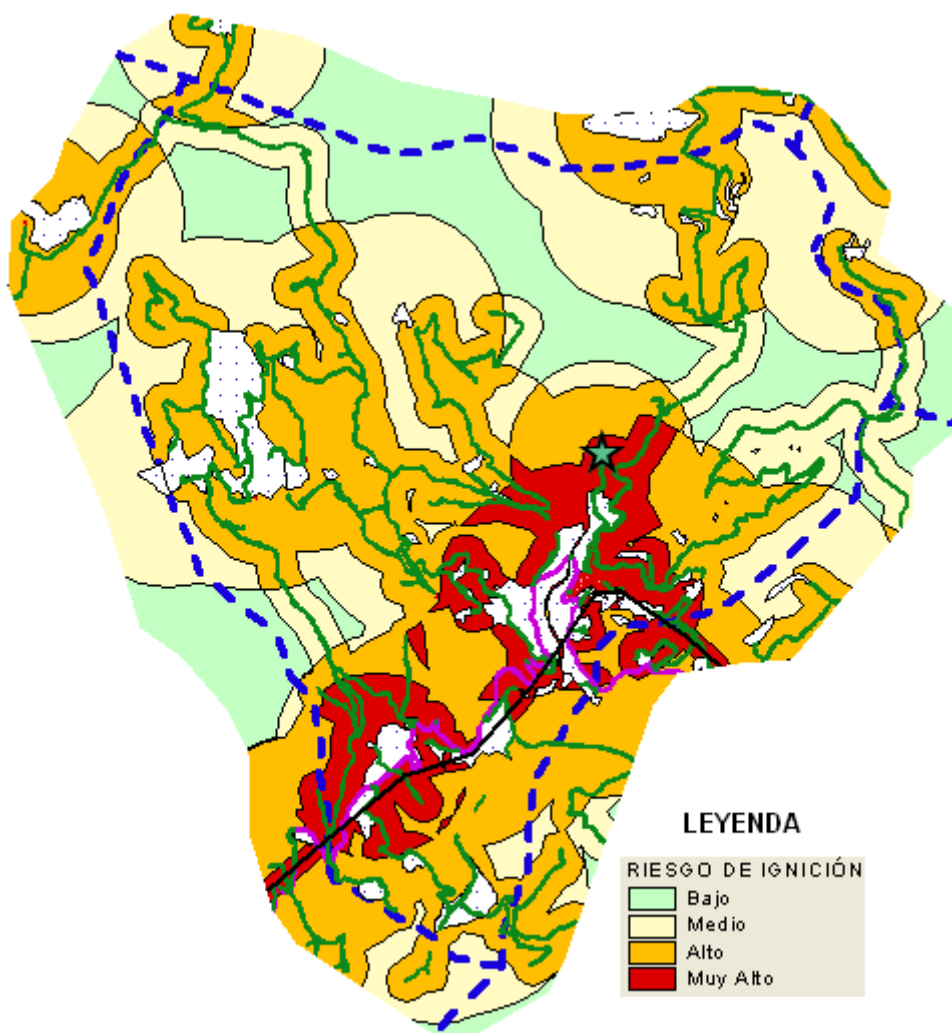


Figura 15. Plano Riesgo de Ignición del término municipal de Higueras.

Se vigilarán también las zonas de cultivos y el área recreativa “Fuente de la Salud” con objeto de disuadir aquellas actividades susceptibles de producir un incendio forestal.

Control de accesos

El objetivo de este tipo de misiones es el control de accesos o, en su caso, el cierre de caminos a vehículos y personas no vinculadas a la zona cortada.

1.- Control de accesos.

La misión del agente o agentes destacados en un punto de control es la de informar a las personas que pasen por el mismo de la situación especial en que se encuentra la zona.

Los agentes actuantes comunicarán la situación de preemergencia y facilitarán la documentación que para tal fin se elabore.

En cualquier caso recordarán las prohibiciones que se establecen en el Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana.

2.- Cierre de caminos a vehículos y personas.

Como actuación excepcional, en momentos de peligro extremo, podrán cerrarse algunos caminos a vehículos y personas no vinculados con la zona.

Cuando la Conselleria de Gobernación considere que debe cerrarse el acceso a alguna zona por las condiciones ambientales y por la peligrosidad a causa de dificultades de evacuabilidad, lo solicitará al titular de la vía, independientemente de que el cierre pueda ser ejecutado, con la autorización oportuna, por los diferentes agentes de la autoridad contemplados anteriormente.

Asimismo, la Conselleria de Gobernación informará a la fiscalía tanto del cierre como de la apertura del acceso.

La misión del agente o agentes destacados en un punto de cierre de camino es la de impedir de forma razonada el paso por el mismo a personas no vinculadas con la zona.

Se entenderá que una persona está vinculada a la zona cuando el corte del camino le impida acceder a alguna de sus propiedades o le limite en sus actividades cotidianas (agricultura, ganadería, servicios, etc.).

Los agentes actuantes, en cualquiera de los casos, informarán a la persona o personas afectadas de las circunstancias que han motivado el cierre con especial insistencia en el tema de la propia seguridad de las personas.

En cualquier caso, la misión de los agentes de la autoridad en los controles de acceso, será la entrega de la documentación elaborada por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge y la identificación de las personas, quedando constancia escrita. Si no pudiera identificarse a las personas, se tomará nota con una descripción somera del vehículo, color, matrícula, número de ocupantes, etc.

Los restantes medios movilizados que no puedan actuar como agentes de la autoridad, colaborarán en la entrega de documentación y en la toma de datos anteriormente mencionada. En el caso de observar un posible incendio o una infracción del Reglamento de la Ley 3/93, Forestal de la Comunitat Valenciana, lo notificarán a los CCE provinciales.

En el ámbito municipal se adoptarán las siguientes medidas:

Cuando el Alcalde considere necesario, podrá destinar a los medios municipales disponibles, con la finalidad de controlar determinados accesos.

Se proponen como accesos a controlar las principales vías secundarias, debido al riesgo de ignición que se les atribuye y al alto valor de peligrosidad de los combustibles que las rodean.

6.3. INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

6.3.1. Red viaria

Tal y como observamos en la figura siguiente (obtenida de la cartografía temática de la Comunitat Valenciana), el vial principal que atraviesan el término municipal de Higueras es el CV-203 que comunica con Pavías y Caudiel.



Figura 16. Principales vías de comunicación de Higueras.

Además de estas vías, existen toda una serie de caminos forestales que atraviesan el municipio y que pueden observarse con mayor detalle en el Plano Topográfico que se adjunta a este Plan.

6.3.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación

El “*DECRETO 104/2004, de 25 de junio, del Consell de la Generalitat, por el que se declara a los montes situados en la sierra de Espadán como zona de actuación urgente (ZAU) para su defensa ante el riesgo de incendios forestales*” establece una serie de actuaciones de ejecución obligatoria.

En su mayor parte, dichas actuaciones son ejecutadas por la Administración tras la firma de los respectivos convenios con los propietarios de los terrenos. En caso de no firmarse los convenios, deben ser ejecutadas por los propietarios, o subsidiariamente, por la propia Administración.

De este modo, las áreas cortafuegos que discurren por terrenos de titularidad privada, se ejecutarán en un plazo no superior a los 6 meses desde la fecha de levantamiento del acta de ocupación temporal de los terrenos afectados, en aquellos casos en que, por la causa que fuere, no se ha suscrito convenio con el titular.

6.3.3. Red hídrica

El análisis de la red hídrica del término municipal de Higuera, pasa por llevar a cabo un muestreo de los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal, tanto de las infraestructuras específicas para la extinción de incendios, como de otros puntos de agua de uso múltiple donde se almacena agua de forma permanente y que son susceptibles de uso por parte de los medios de extinción en caso de incendio, excluyendo de este estudio las infraestructuras en áreas urbanizadas que se constatan en el apartado siguiente.

El resultado de dicho muestreo es el siguiente:

- Depósito para la extinción de incendios forestales.
 - Código del depósito: IC3058
 - Coordenadas: x =711245; y =4429552; z = 860
 - Tipo: descubierto
 - Superficie: 87 m²
 - Capacidad: 250 m³
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración.

- Balsa de agua que permanece llena durante todo el año, generalmente.
 - Coordenadas: x =713455; y =4429671
 - Tipo: descubierto
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración
 - Accesible por pista

- Piscina municipal junto a pista forestal.
 - Coordenadas: x =713457; y =4429608
 - Tipo: descubierto
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración
 - Accesible por pista

6.3.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas

- Hidrante situado en la entrada del pueblo lo que garantiza su perfecto acceso a los medios de extinción. Accesible para la carga con autobombas mediante toma rácor.

6.3.5. Otros

Se incluye en este apartado una mención al mantenimiento necesario de las líneas eléctricas que discurren por terrenos forestales, ya que este mantenimiento incluye la eliminación de la cubierta vegetal por debajo de estas líneas para evitar la aparición de cualquier foco de incendio.

Con objeto de evitar los siniestros producidos por líneas eléctricas, se tendrá en cuenta lo establecido en la normativa existente, tal y como aparece en el apartado 1.6.3.2. de la presente Memoria.

7. PROPUESTA DE ACTUACIONES

Se proponen una serie de actuaciones para el término municipal de Higueras, con la finalidad de establecer, mejorar y mantener una red de infraestructuras para la prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales, así como la propuesta de actividades destinadas a la prevención de las causas mediante la vigilancia, el voluntariado ambiental o la difusión de la normativa en materia de prevención de incendios.

En el Anejo II “Propuestas de actuación” se encuentran de forma detallada todas las propuestas indicando también las condiciones básicas que deben cumplir cada una de las diferentes actuaciones propuestas, para garantizar un buen cumplimiento de sus funciones.

Partiendo del estudio de las infraestructuras existentes y de las necesidades del medio, se definen, se programan y se valoran aquellas actuaciones, proyectos, planificaciones y ejecución de infraestructuras necesarias para dotar la zona de los medios necesarios para evitar y/o disminuir los incendios forestales, tanto en número como en superficie.

Se han observado y reflejado todas las propuestas de infraestructuras reflejadas en el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales de la Serra d'Espadà y aportado nuevas propuestas de prevención de causas, tales como normativas, adecuación de paellers, voluntariado ambiental, etc. Acogiéndose a la normativa del PRUG vigente donde se indica:

“En el Parque sólo podrán realizarse las infraestructuras de defensa contra incendios previstas en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Serra d'Espadà”.

Las actuaciones contempladas inciden sobre:

- La modificación de la masa existente con objeto de dificultar la propagación de los incendios forestales (**Áreas cortafuegos / Manejo de la vegetación**).
- La definición de la **red viaria** que permite un acceso rápido y seguro.
- La definición de la red hídrica óptima (**depósitos e hidrantes**).
- Las condiciones óptimas frente a los incendios forestales de las **áreas de uso público**.
- Las **infraestructuras de apoyo a los sistemas de vigilancia**, como lo es el voluntariado ambiental.
- Divulgación de la normativa recogida en el **Plan Local de Quemas**.
- Transmisión de la normativa a seguir en áreas recreativas mediante diseño de carteles informativos.

7.1. PROPUESTA DE PREVENCIÓN DE CAUSAS

A continuación se muestra a modo de resumen, las diferentes actuaciones a realizar, así como su prioridad, valoración económica y los diferentes organismos implicados en llevarla a cabo.

7.1.1. Ámbito normativo

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Jornada de divulgación del Plan Local de Quemas.
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: Sin costes (medios propios del Ayuntamiento)
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera

7.1.2. Comunicación, divulgación, concienciación, educación y formación

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Diseño de carteles informativos con normas de uso y comportamiento frente a incendio en zonas de recreo
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: Sin costes (medios propios de Conselleria o del Ayuntamiento)
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

7.1.3. Vigilancia preventiva y disuasoria

ACTUACIONES DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Se considera una actuación muy importante por su efecto de concienciación sobre la población y por su tarea de vigilancia preventiva. Su principal misión sería la de recorrer las diferentes zonas del término municipal, apoyándose en la cartografía de Riesgo de Ignición (ver Plano Nº 4) elaborada en el presente Plan.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado ambiental dentro del término municipal de Higuera, es por esta razón que se propone que el Ayuntamiento de Higuera promueva este tipo de voluntariado durante los meses de mayor riesgo de incendio (junio, julio y agosto) destinado principalmente a desarrollar actividades de vigilancia preventiva.

Además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat Valenciana tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana. Pudiendo pedir el Ayuntamiento una subvención para tal fin.

7.1.4. Conciliación y colaboración

Es necesaria la colaboración de todos los agentes implicados en las tareas de prevención y extinción de incendios con la finalidad de optimizar los recursos y difundir la información relevante.

Además siempre se deberán solucionar los posibles problemas que surjan desde la conciliación de intereses, evitando así muchos de los incendios de origen intencionado.

7.1.5. Actuaciones sobre causas estructurales

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Adecuación paellers
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 1.445 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

7.2. PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS

7.2.1. Red viaria

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura de vial
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 14.080 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Adecuación de viales
CONCEPTO: Subvención o ejecución directa por parte de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 72.720 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

7.2.2. Áreas cortafuegos y tratamientos sobre la vegetación

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura áreas cortafuegos
CONCEPTO: Subvención o ejecución de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 59.713 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

7.2.3. Red hídrica

Higuera dispone de una red óptima de puntos de agua que permite la captación de agua por los medios de extinción, por este motivo no se propone la construcción de un depósito de agua.

En el Anejo II “Propuestas de actuaciones” se presenta el inventario de los puntos de agua que abastecen en Higuera.

7.2.4. Infraestructuras en áreas urbanizadas

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Faja auxiliar a núcleo urbano.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 3.314 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higueras y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

7.2.5. Otros

No se establecen otras actuaciones diferentes a las ya descritas en los apartados anteriores ya que se consideran suficientemente cubiertas las infraestructuras de prevención y extinción de incendios en el municipio de Higueras mediante las medidas propuestas en los apartados anteriores y no se plantea su ampliación en ningún otro campo.

8. PROGRAMACIÓN ECONÓMICA Y TEMPORAL

Mediante la planificación temporal de las diversas actuaciones propuestas en el presente Plan, se pretende distribuir los recursos económicos, materiales y personales en el tiempo de forma coherente a las prioridades de actuación en materia de prevención, aproximándose a una asignación anual constante.

8.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación se muestra el resumen del presupuesto que contempla las actuaciones propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios forestales.

En el Anejo V “Valoración Económica” se encuentra desglosado y de manera detallada el presupuesto.

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
ASPA	ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA.....	218.622,84	71,24
APA	ADECUACIÓN DE VIALES.....	72.720,00	23,70
E150	APERTURA DE VIAL.....	14.080,00	4,59
04A	ADECUACIÓN PAELLEROS.....	1.445,12	0,47
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		306.867,96	
	13,00% Gastos generales.....	39.892,83	
	6,00% Beneficio industrial.....	18.412,08	
	SUMA DE G.G. y B.I.	58.304,91	
	18,00% I.V.A.....	65.731,12	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		430.903,99	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		430.903,99	
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

8.2. PROGRAMACIÓN TEMPORAL Y ECONÓMICA

Las actuaciones definidas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Higueras quedan distribuidas para su ejecución en un periodo de diez años. La programación realizada distribuye los recursos económicos, materiales y de personal en el tiempo de forma coherente a las prioridades de actuación en materia de prevención, aproximándose a una asignación anual constante.

AÑO 1	
ACTUACIÓN	COSTE
Apertura de 13.600 m de áreas cortafuegos de Orden 1 (50 %)	24.081 €
Apertura de las áreas cortafuegos de Orden 2	11.551 €
Jornada informativa a los agricultores sobre el Plan Local de Quemas	S.C.
Coste total 35.632 €	

AÑO 2	
ACTUACIÓN	COSTE
Apertura de 13.600 m de áreas cortafuegos de Orden 1 (50 %)	24.081 €
Faja auxiliar al núcleo urbano de Higueiras	3.314 €
Apertura del 35 % de la pista forestal “Paraje de Veralante”	5.000 €
Coste total 32.395 €	

AÑO 3	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de 13.600 m de las áreas cortafuegos de Orden 1 (banda de decapado y desbroce selectivo).	11.459 €
Mantenimiento de las áreas cortafuegos de Orden 2 (banda de decapado y desbroce selectivo).	3.757 €
Arreglo del 15 % de las Pistas de Orden 2	6.000 €
Apertura del 65 % de la pista forestal “Paraje de Veralante”	9.080 €
Coste total 30.296 €	

AÑO 4	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de 13.600 m de las áreas cortafuegos de Orden 1 (banda de decapado y desbroce selectivo).	11.459 €
Arreglo del 42 % de las Pistas de Orden 2	17.000 €
Coste total 28.459 €	

AÑO 5	
ACTUACIÓN	COSTE
Arreglo del 2 % de las Pistas de Orden 2	897 €
Mantenimiento de 13.600 m de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 1 (50%)	20.775 €
Mantenimiento de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 2	9.571 €
Coste total 31.243 €	

AÑO 6	
ACTUACIÓN	COSTE
Arreglo del 20 % de las Pistas de Orden 2	8.000 €
Mantenimiento de 13.600 m de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 1 (50%)	20.775 €
Coste total 28.775 €	

AÑO 7	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de 13.600 m de las áreas cortafuegos de Orden 1 (banda de decapado y desbroce selectivo).	11.459 €
Mantenimiento de la banda de decapado y desbroce selectivo de las áreas cortafuegos de Orden 2	3.757 €
Arreglo del 20 % de las Pistas de Orden 2	8.000 €
Arreglo de 1.752 m de las Pistas de orden 3	5.000 €
Coste total 28.216 €	

AÑO 8	
ACTUACIÓN	COSTE
Mantenimiento de 13.600 m de la banda de decapado y desbroce selectivo de las áreas cortafuegos de Orden 1	11.459 €
Arreglo de 6.245 m de la Pista 3	17.823 €
Coste total 29.282 €	

AÑO 9	
ACTUACIÓN	COSTE
Arreglo de 1.051 m de la Pista 3	3.000 €
Mantenimiento de 13.600 m de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 1 (50%)	20.775 €
Mantenimiento de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 2	9.571 €
Coste total 33.346 €	

AÑO 10	
ACTUACIÓN	COSTE
Arreglo de 2.453 m de la Pista 3	7.000 €
Mantenimiento de 13.600 m de la totalidad de las áreas cortafuegos de Orden 1 (50%)	20.775 €
Adecuación paelleros	1.445 €
Coste total 29.220 €	

8.3. FINANCIACIÓN

La financiación necesaria, para el desarrollo de las infraestructuras propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del municipio de Higuera se obtendrá mediante:

- Medios propios del Ayuntamiento de Higuera.
- Subvenciones procedentes de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge: todas las actuaciones contempladas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales del término municipal de Higuera son objeto de subvenciones, a excepción de aquellas que discurren por terrenos gestionados por la Generalitat valenciana, las cuales se ejecutarán a cargo de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. En el Anejo IV “Régimen de Subvenciones” se recogen de manera detallada dichas subvenciones.

Noviembre del 2008

La Ingeniera de Montes

Fdo: Nuria Cerveró Ferrer

Colegiada Nº 5.080



GESTIÓN Y PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

ANEJOS A LA MEMORIA

ÍNDICE

- ANEJO I. RIESGO DE INCENDIO
- ANEJO II. PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
- ANEJO III. PLAN LOCAL DE QUEMAS
- ANEJO IV. RÉGIMEN DE SUBVENCIONES
- ANEJO V. VALORACIÓN ECONÓMICA

ANEJO I

RIESGO DE INCENDIO

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVOS	2
3. RIESGO ESTADÍSTICO	3
3.1. ESTUDIO ESTADÍSTICO GENERAL: SERRA D' ESPADÀ	4
3.2. ESTUDIO ESTADÍSTICO LOCAL: TÉRMINO MUNICIPAL DE HIGUERAS.....	7
3.2.1. Introducción	7
3.2.2. Metodología	8
3.2.3. Conclusiones	11
4. RIESGO DE IGNICIÓN.....	12
4.1. INTRODUCCIÓN	12
4.2. PRINCIPALES CAUSAS DE INCENDIO FORESTAL.....	12
4.3. METODOLOGÍA	15
4.3.1. Vías de comunicación	16
4.3.2. Núcleos de población.....	17
4.3.3. Líneas eléctricas	18
4.3.4. Áreas recreativas	18
4.3.5. Cultivos leñosos	19
4.3.6. Obtención del plano final.....	20
4.4. CONCLUSIONES	21
5. RIESGO DE PROPAGACIÓN	22
5.1. INTRODUCCIÓN	22
5.2. METODOLOGÍA	22
5.2.1. Modelos de combustible	23
5.2.2. Relieve	30
5.2.3. Meteorología.....	31
5.3. CONCLUSIONES	37

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo se procede a la zonificación del territorio en función de sus diferentes grados de riesgo de incendio.

Para la evaluación del riesgo de incendio es necesario una correcta identificación de las características del medio que lo condicionan, así como una metodología apropiada mediante la cual se cuantifique el riesgo de incendio.

En primer lugar es necesario definir y desglosar en diferentes parámetros el riesgo de incendio forestal.

Para que se produzca dicho incendio deben presentarse dos circunstancias imprescindibles:

- En primer lugar debe producirse una ignición a partir de una chispa o un punto caliente.
- En segundo lugar debe producirse la propagación desde el punto de ignición mediante el material combustible presente.

Para ello en primer lugar se realiza un estudio estadístico de incendios para averiguar la problemática concreta del municipio y a continuación se realiza la zonificación del territorio en función de su riesgo de incendio, desglosado en el estudio del riesgo de ignición y el estudio del riesgo de propagación.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal del presente Anejo es exponer la metodología utilizada en la evaluación del riesgo de incendio del municipio y exponer las conclusiones obtenidas mediante la división en zonas en función de su riesgo de incendio.

El resultado de la evaluación del riesgo de incendio sirve para realizar una planificación territorial de las actuaciones que se deben llevar a cabo para cumplir con los objetivos generales del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales:

- Reducir en la medida de lo posible el número de incendios.
- Disminuir los daños producidos por los incendios, reduciendo la superficie incendiada.

El estudio conjunto de las zonas de mayor riesgo físico por su capacidad para propagar un incendio junto con las zonas con mayor riesgo de ignición sirve para la toma de decisiones en cuanto a las medidas necesarias para una correcta prevención de incendios, así como para dotar al municipio de las infraestructuras de extinción necesarias.

3. RIESGO ESTADÍSTICO

Una correcta planificación pasa necesariamente por un estudio estadístico tanto de las causas de incendios como de las épocas en las que hay mayor probabilidad de que se produzcan.

De este modo resultará más fácil hacer una propuesta de actuaciones que se adapte a la realidad territorial y que por lo tanto sea más eficaz.

En el presente estudio de incendios en primer lugar se exponen las conclusiones obtenidas del estudio de incendios del Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales de la Serra Espadà. Posteriormente se realiza el estudio estadístico local del término municipal de Higueras.

3.1. ESTUDIO ESTADÍSTICO GENERAL: SERRA D' ESPADÀ

En el informe estadístico desarrollado en el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales de la Serra Espadà se proporciona en forma de gráficos un análisis detallado del número, superficies y causas de los incendios forestales en el ámbito del parque.

Para el ámbito definido, los datos que se presentan suponen el estudio de un total de 121 incendios, que corresponden a una serie de datos de 11 años (de 1993 a 2003), en una superficie de 38.713 Ha.

Tendencia

Se observa una mayor incidencia de incendios en la zona de estudio respecto a la media de la provincia de Castellón, observándose una disminución del número de incendios por año, con una tendencia ligeramente inferior a la provincia, como se observa en el Gráfico 1.

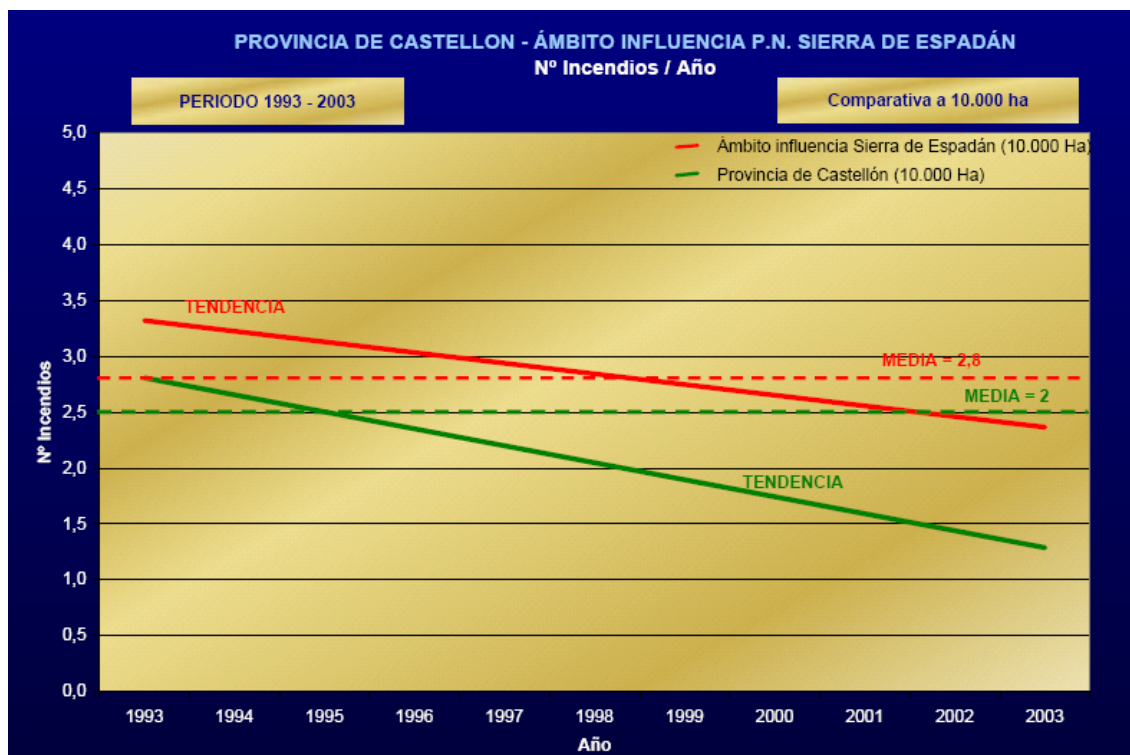


Gráfico 1.

Comparativa de tendencia y medias del número de incendios / año para serie de 10 años.

Causalidad

En el Gráfico 2 se observa una mayor incidencia de causas humanas (58 %) respecto a los incendios frente a causas naturales (Rayo).

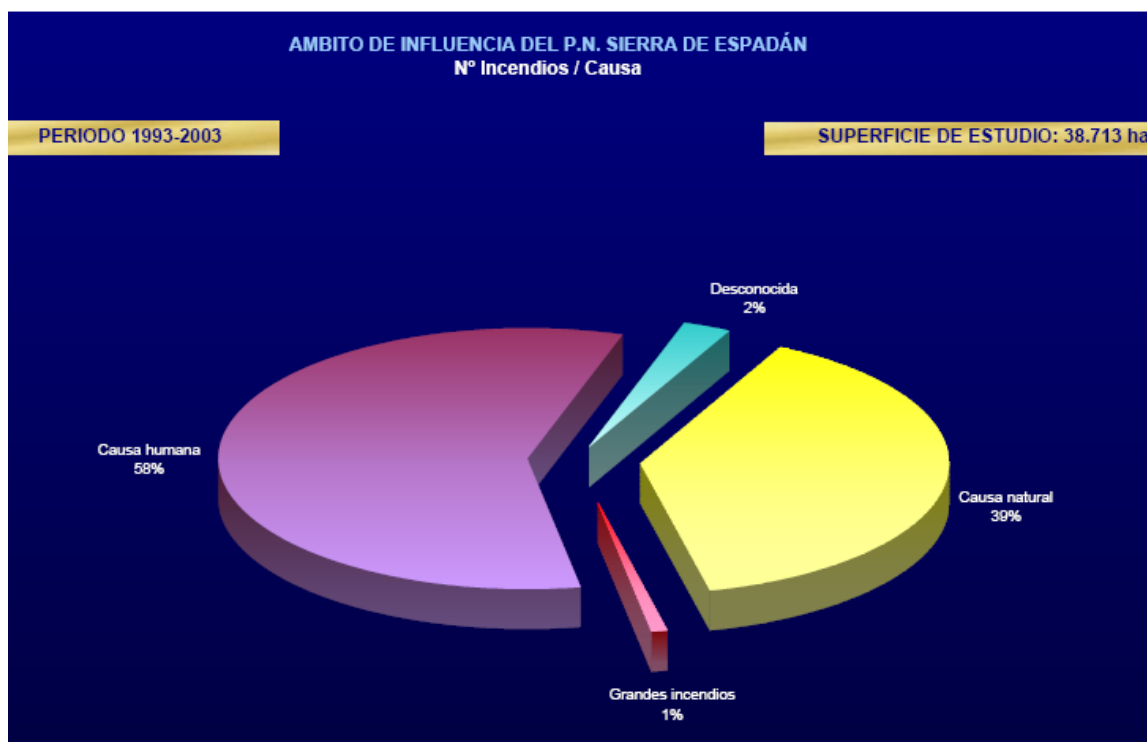


Gráfico 2. Causas de incendio en el ámbito del Parque Natural.

De un análisis detallado de las causas para la serie de 11 años, se desprende que el mayor número de incendios se produce por causas naturales, seguido de incendios con origen intencionado e incendios por quemas agrícolas.

Centrando los datos en los últimos 5 años de estudio se observa una incidencia similar a la descrita para la totalidad de la serie estudiada, asimismo, éstas tres causas son las que más destacan respecto a la comparativa con la provincia.

Distribución temporal del número de incendios

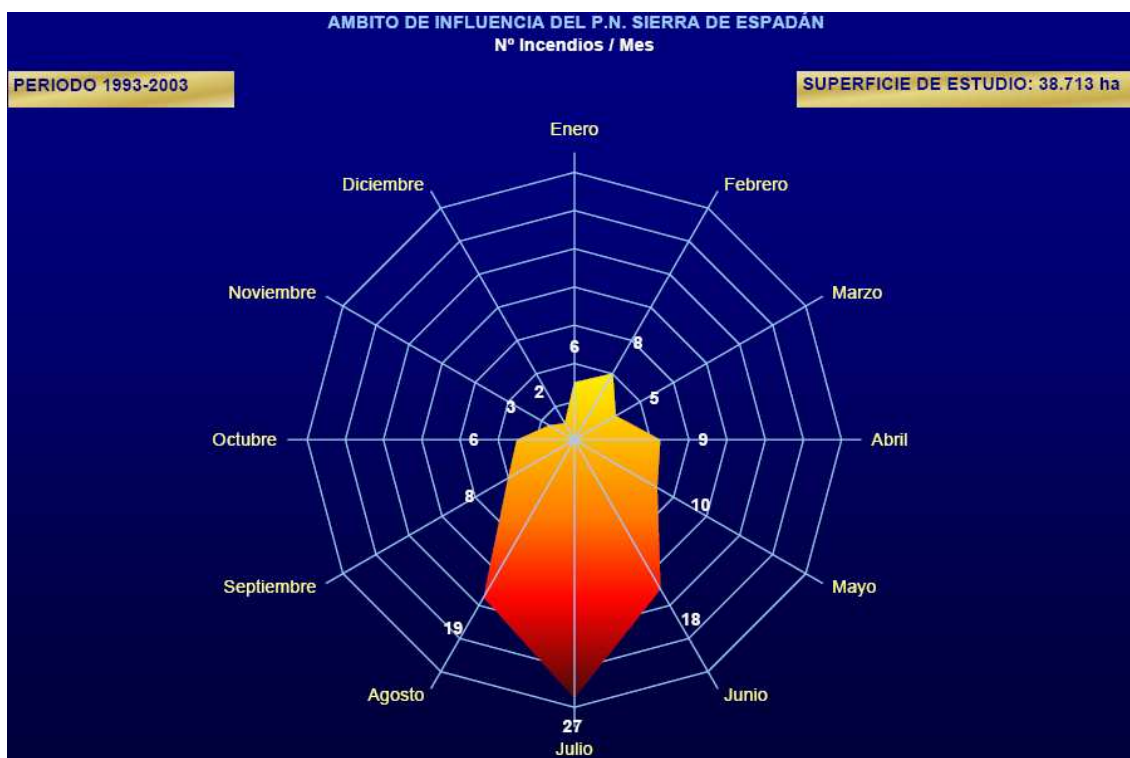


Gráfico 3: Distribución por meses de los incendios.

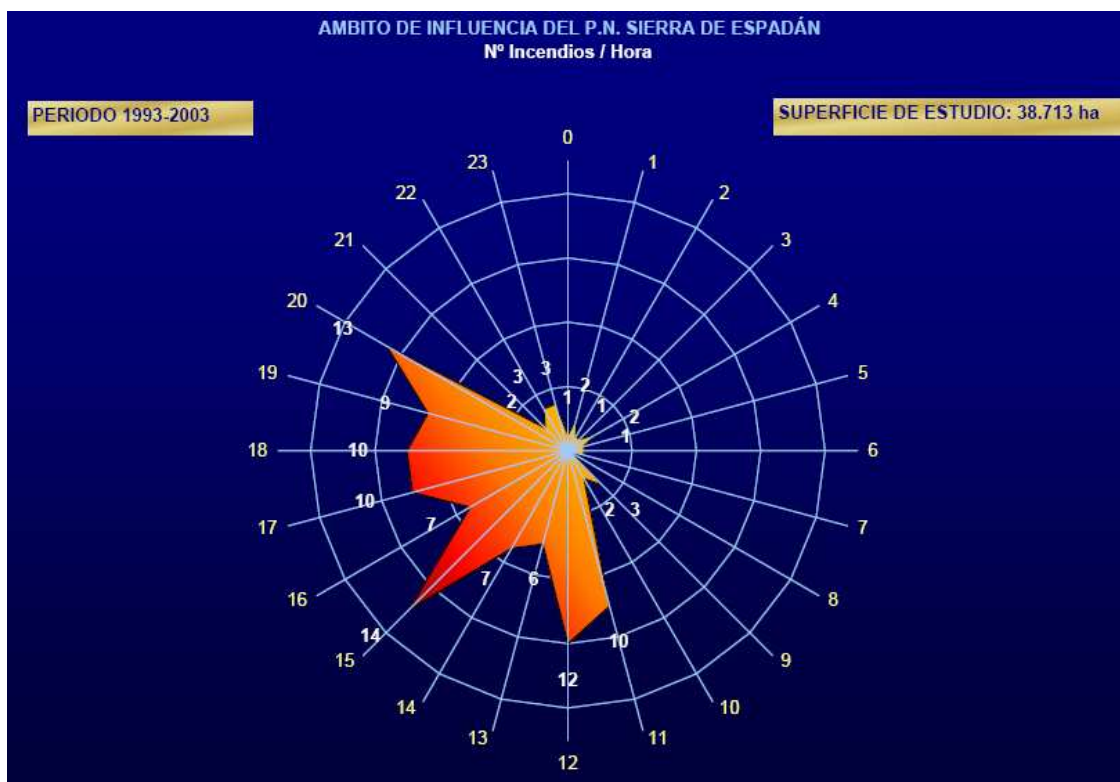


Gráfico 4: Distribución por horas de los incendios.

En la distribución temporal de los incendios se observa una alta frecuencia de sucesos entre los meses de abril a septiembre.

En cuanto a la incidencia por horas destaca la detectada en la franja horaria entre las 11 y 20 horas.

3.2. ESTUDIO ESTADÍSTICO LOCAL: TÉRMINO MUNICIPAL DE HIGUERAS

3.2.1. Introducción

Para determinar el riesgo estadístico de incendio, y en consonancia con la metodología empleada en el Plan de Selvicultura Preventiva, se estudian los indicadores de frecuencia y causalidad a partir de los datos extraídos de los partes de incendios forestales, proporcionados por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, iniciados en el término municipal de Higuera.

Tras un estudio exhaustivo de los datos estadísticos de los incendios generados en este municipio, se puede afirmar que en el periodo comprendido entre los años 1993 hasta el 2007 únicamente se ha iniciado un incendio en este término municipal (cuya superficie afectada fue mínima) y que el único que afectó realmente a su término tuvo lugar en el año 1994 (iniciado en el exterior del término municipal), durante el cual se vio perjudicado la mayor parte del término.

CAUSA	FECHA	HORA	SUPERFICIE ARBOLADA	SUPERFICIE RASA	SUPERFICIE TOTAL
Incendios exteriores	02/07/94	20:30	4935,23	1558,50	6493,73
Rayo	09/05/05	18:30	0,00	0,10	< 1

Tabla 1. Estudio de incendios iniciados en Higuera.

3.2.2. Metodología

A partir de la información contenida en los partes de incendios ocurridos en el periodo 1993-2007, se realiza un análisis de la frecuencia- causalidad, a través de dos índices que reflejan la frecuencia de incendios (índice de frecuencia) y la peligrosidad de las causa (índice de causalidad).

Ambos índices están referidos a la cuadrícula de 10 x 10 Km, UTM, utilizada por la Dirección General de Medio Ambiente del Ministerio de Medio Ambiente por lo que los datos del término municipal se han relativizado a su superficie de 11,8 Km² para que sean representativos.

Frecuencia

El riesgo de incendio de un lugar, se puede medir por la probabilidad de ocurrencia, en función de los incendios históricos acaecidos.

El índice de frecuencia, determina la frecuencia media anual de incendios, según la siguiente fórmula:

$$F_i = \frac{1}{a} \sum_1^a n_i$$

Siendo:

Fi: = Frecuencia de incendios

ni = Número de incendios en cada año

a= Número de años de la serie

El valor del índice de frecuencia obtenido para el municipio de Higuera es de 1,21, el cual corresponde a un **Índice de Frecuencia Moderado** (valor comprendido entre 0,5 y 1,99)

$$F_i = 2/14(8,47) = 1,21$$

Índice de frecuencia	Frecuencia (Fi)
Muy Bajo	< 0,2
Bajo	0,2 – 0,49
Moderado	0,5 – 1,99
Alto	2 – 3,99
Grave	4 – 5,99
Extremo	> 6

Tabla 2. Índice de frecuencia (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996)

Causalidad

El riesgo de que se produzca un incendio, de unas determinadas dimensiones está influido por el tipo de causa que lo produce.

El índice de causalidad trata de reflejar la incidencia de las causas en la ocurrencia y superficie afectada por los incendios, del siguiente modo:

$$C_i = \frac{1}{a} \sum_{j=1}^a \frac{\sum_{k=1}^5 c n_{ik}}{n_i}$$

Siendo:

Ci= Índice de causalidad

c = Coeficiente de peligrosidad específica de cada causa

n_i c = Número de incendios de cada causa en cada año

n_i = Número de incendios en cada año

a = Número de años

El coeficiente de peligrosidad específica para cada causa (c) es función de la probabilidad de que un foco originado por una causa en concreto, llegue a convertirse en incendio de grandes dimensiones.

El coeficiente de peligrosidad específica adoptado para Higuera es el mismo que para la Comunitat Valenciana, el cual se ha establecido tomando como referencia la incidencia en términos de superficie de cada una de las causas.

CAUSA	Nº DE INCENDIOS	ha	%	c
Rayo	771	61795,14	29,5	10
Quema agrícola	1012	12920,23	6,2	3
Quema de pastos	61	155,27	0,1	1
Trabajos forestales	54	171,88	0,1	1
Hogueras	120	15020,95	7,2	3
Fumadores	208	25717,71	12,3	5
Quema de basuras	242	24582,47	11,7	5
Escapes de vertedero	25	43,22	0,0	3
Otras negligencias	540	16725,12	8,0	4
Ferrocarril	44	42,37	0,0	1
Líneas eléctricas	51	160,21	0,1	1
Motores y máquinas	43	242,77	0,1	1
Maniobras militares	23	290,40	0,1	1
Otras causas	15	31,12	0,0	2
Intencionado	1442	33078,53	15,8	6
Desconocido	478	18294,82	8,7	4
Incendio reproducido	24	6,88	0,0	3
TOTAL	51153	209279,09	100,0	

Tabla 3. Datos para la Comunitat Valenciana.

Cálculo del coeficiente de peligrosidad asociado a cada causa de incendio
(Plan de Silvicultura Preventiva, 1996)

De este modo el valor del índice de causalidad calculado es de 1:

$$Ci = (1/14) (4 + 10) = 1$$

El cual se corresponde con un **Índice de Causalidad Moderado** siguiendo la escala de valores que recoge el Plan de Silvicultura Preventiva, la cual se distribuye del siguiente modo:

Índice de causalidad	Causalidad (C_i)
Muy bajo	$< 0,5$
Bajo	$0,5 - 0,99$
Moderado	$1 - 1,99$
Alto	$2 - 3,49$
Grave	$3,5 - 4,99$
Extremo	> 5

Tabla 4. Índice de causalidad (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996)

3.2.3. Conclusiones

El riesgo estadístico, constituye la integración entre la frecuencia y la causalidad, atendiendo a la matriz de decisión establecida en el PGOF. La combinación del índice de frecuencia moderado y el índice de causalidad moderado da como resultado un **Riesgo Estadístico Moderado**.

		RIESGO ESTADÍSTICO					
ÍNDICE FRECUENCIA	ÍNDICE CAUSALIDAD	Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Muy bajo		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Bajo		Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Moderado		Moderado	Moderado	Moderado	Alto	Grave	Extremo
Alto		Alto	Alto	Alto	Alto	Grave	Extremo
Grave		Grave	Grave	Grave	Grave	Grave	Extremo
Extremo		Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo	Extremo

Tabla 5. Integración del índice de frecuencia y de causalidad para la obtención del riesgo estadístico (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

4. RIESGO DE IGNICIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

La probabilidad de inicio de un incendio por la actividad humana es un factor muy relevante para analizar el riesgo de incendios. La localización espacial de las zonas de riesgo de ignición antrópico de incendios orienta la planificación de la prevención de incendios.

En el presente apartado se localizan los ámbitos antrópicos y las infraestructuras que se consideran foco u origen de incendio, asignándole a la actividad que en ellos se desarrolla una zona o radio de influencia.

Se consideran zonas con riesgo de ignición aquellas que por su ubicación son más sensibles de provocar el inicio de un incendio forestal.

El riesgo de ignición está compuesto por una parte por el riesgo derivado de aquellas actividades de origen antrópico que pueden ser causa de incendio forestal, o bien por el riesgo de ignición provocado por la caída de un rayo, en este caso se trataría de un incendio por causas naturales.

El análisis del riesgo de incendio de origen intencionado es muy complejo ya que es muy difícil prever qué zonas son más propensas y por tanto no se puede valorar. Este campo de causalidad debe solucionarse desde la conciliación de intereses y la solución de conflictos en caso de que los existiese.

4.2. PRINCIPALES CAUSAS DE INCENDIO FORESTAL

Se valoran las diferentes causas que pueden originar que en los diferentes puntos del territorio se produzca una ignición. Las principales causas de incendio valoradas en el territorio son las siguientes:

Negligencias: se valora el riesgo de que se produzca una negligencia, lo cual depende del uso al que está destinado el territorio. Se consideran usos del suelo con probabilidad de que suceda una negligencia los siguientes:

- Uso agrícola: principalmente por quemas de rastrojos y restos agrícolas o por quema de ribazos.
- Núcleos de población: se considera potencialmente peligroso aquellas zonas en las que existan construcciones residenciales, sean primera o segunda residencia, que se encuentren cerca del medio forestal.
- Accesibilidad: la presencia de carreteras, ya sea carreteras principales o caminos secundarios, aumenta la presencia de actividad humana y por lo tanto hay más riesgo de que se produzca un incendio.
- Áreas recreativas: la presencia de áreas recreativas y en general zonas en las que exista mayor presencia humana en el monte suponen mayor riesgo de incendio. Además cabe destacar la existencia de paellers habituales en estas zonas.

Intencionados: Carece de sentido la zonificación del territorio en función de su riesgo de incendio por causa intencionada. Este campo de causalidad debe solucionarse desde la conciliación de intereses y la solución de conflictos en caso de que los existiese.

Naturales: La principal causa de incendio forestal de origen natural es el rayo. En principio todo el territorio del término municipal puede estar expuesto a este riesgo aunque las zonas más elevadas o con alguna culminación en algún elemento más esbelto tienen mayor riesgo de recibir un rayo.

CONCLUSIONES:

Del análisis de las diferentes causas que pueden originar un incendio se desprende que, para la zonificación del territorio en función del riesgo de ignición, las causas más importantes y que se toman en consideración son las negligencias.

Las causas naturales no son tomadas en cuenta para la zonificación del territorio ya que son más imprevisibles y a priori todo el territorio tiene la misma posibilidad de verse afectado, no obstante sí son consideradas en la toma de decisiones del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

Para la obtención de una zonificación del territorio en función de los distintos grados de riesgo de ignición, se han tenido en cuenta los siguientes factores:

Ignición por causas antrópicas (negligencias):

Los ámbitos antrópicos e infraestructuras que se han considerado foco de incendios son:

- Las **zonas de cultivos leñosos**, tales como olivos, cerezos, almendros..., a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Los **viales** (carreteras y caminos), a los que se les asigna un radio de influencia de 100 y 500 metros, según sean caminos secundarios o principales.
- Las **líneas eléctricas**, a las que se les asigna un radio de influencia de 50 metros.
- Las **zonas con edificaciones** o núcleos de población, a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.
- Las **áreas recreativas** “Fuente de la Salud” y “Fuente de los Catorce Caños” a las que se les asigna un radio de influencia de 500 metros.

Para la asignación del radio de influencia de los diferentes ámbitos antrópicos e infraestructuras que se han considerado foco de incendios, se han tomado como distancias de referencia las utilizadas en el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Serra d’Espadà.

4.3. METODOLOGÍA

Para la obtención de un plano que contemple una zonificación del término municipal de Higueras, en función de los diferentes grados de Riesgo de Ignición de incendio forestal, se ha trabajado mediante un SIG. (Sistema de Información Geográfica), utilizando el programa Arc View 3.2.

Con la ayuda de dicho programa y con la cartografía básica proporcionada por el Instituto Cartográfico Valenciano se ha seguido la metodología explicada a continuación en función de cada capa.

Se ha valorado cada capa siguiendo la misma escala de valores para facilitar la posterior comparación entre ellas y poder obtener un plano final de Riesgo de Ignición con la suma de cada una de las capas nombradas anteriormente.

La escala de valores utilizada así como su justificación, son las siguientes:

- Valor 1 = Riesgo de ignición bajo, asignado a las zonas fuera del radio de influencia.
- Valor 2 = Riesgo de ignición elevado, asignado a las zonas dentro del radio de influencia.

Se le asigna valor 1 a las zonas fuera del radio de influencia debido a que se considera que ninguna parte del territorio está exenta de sufrir una ignición debido a causas antrópicas (negligencias), por esta razón se ha creído oportuno asignar un valor mínimo a las zonas que quedan fuera del radio considerado.

Para compensar esta valoración y obtener un resultado representativo del Riesgo de Ignición, se ha asignado un valor 2 a las zonas que están dentro del radio de influencia, siendo este valor justo el doble del asignado al resto de zonas.

4.3.1. Vías de comunicación

El estudio de las vías de comunicación es de gran importancia debido a que se producen un gran número de incendios causados por negligencias, destacando el hecho de arrojar una colilla encendida desde un vehículo.

En el análisis de las diferentes vías de comunicación se han estudiado de forma diferente las carreteras principales en comparación a las carreteras o caminos secundarios. Esto es debido a la mayor intensidad media de tráfico de las carreteras principales, de este modo, como se vera a continuación, tienen mayor Riesgo de Ignición las zonas colindantes a carreteras principales.

Carreteras principales

Se ha considerado como carretera principal la carretera CV-203 que comunica Higueras con Pavías y Caudiel.

El área de influencia considerada para la carretera principal ha sido de 500 metros a cada lado de dicha carretera.

Se ha elaborado un plano de distancias a las carreteras, y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERAS PRINCIPALES	0-500	2
	>500	1

Tabla 6. Valoración de las carreteras principales.

Carreteras o caminos secundarios

Se han considerado como carreteras secundarias, al resto de carreteras y caminos transitables que discurren por el término de Higueras.

El área de influencia considerada para las carreteras secundarias ha sido de 100 metros a cada lado de dichas carreteras, por considerarse en estas una menor afluencia de vehículos.

Se ha elaborado un plano de distancias a las carreteras secundarias, y se le ha asignado los siguientes valores de riesgo:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CARRETERAS SECUNDARIAS	0-100	2
	>100	1

Tabla 7. Valoración de las carreteras secundarias.

4.3.2. Núcleos de población

Los núcleos de población son zonas donde es notoria la influencia antrópica derivada de la gran afluencia de personas que allí residen o transitan.

El primer paso para la valoración del riesgo derivado de estos núcleos, ha sido la elaboración de una cartografía que representara todos aquellos núcleos que realmente están habitados.

Los diferentes núcleos de población considerados en el estudio del Riesgo de Ignición se muestran en el Plano N° 4 “Riesgo de Ignición”.

Seguidamente se ha procedido a la elaboración de un plano de distancias a los núcleos urbanos, valorando la distancia de 500 metros como zonas con Riesgo elevado de Ignición, tal y como se muestra a continuación:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
NÚCLEOS URBANOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 8. Valoración de los núcleos urbanos.

4.3.3. Líneas eléctricas

Las líneas eléctricas son susceptibles de provocar un incendio forestal, bien por la caída de las mismas sobre la vegetación, bien por la captura de rayos y derivación a tierra por las tomas de tierra, o bien, por la caída de un árbol sobre estas líneas, provocando así un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado la cartografía necesaria, reflejando la línea eléctrica de media tensión presente en el municipio de Higueras. Como fuente de datos se ha tomado la cartografía del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Serra Espadà.

Para su valoración se ha elaborado un plano de distancia a estas líneas eléctricas, considerando un valor elevado de Riesgo Ignición a 50 metros de distancia de la línea eléctrica tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
LÍNEAS ELÉCTRICAS	0-50	2
	>50	1

Tabla 9. Valoración de las líneas eléctricas.

4.3.4. Áreas recreativas

Las áreas recreativas son zonas con gran afluencia de personas, donde aumenta la posibilidad de producirse una negligencia que provoque el inicio de un incendio forestal.

En el municipio de Higueras se encuentran las áreas recreativas denominadas “Fuente La Salud” y “Fuente de los Catorce Caños”. La “Fuente La Salud” está equipada con paelleros por lo que ha sido considerada para el cálculo del Riesgo de Ignición. El área de influencia calculada para esta zona ha sido de 500 metros.

El primer paso para la valoración del Riesgo de Ignición en función de la distancia al área recreativa, ha sido la localización de la misma en el municipio para posteriormente realizar un radio de influencia de 500 metros a dicha área.

Finalmente la valoración del Riesgo de Ignición debido a la presencia del área recreativa, ha sido:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
ÁREAS RECREATIVAS	0-500	2
	>500	1

Tabla 10. Valoración del área recreativa

4.3.5. Cultivos leñosos

El hecho de valorar la proximidad a los cultivos, se debe sobre todo al Riesgo de Ignición derivado del uso del fuego para la quema de restos agrícolas.

De este modo se tienen en cuenta las posibles negligencias ocasionadas en los cultivos agrícolas que aumentan el riesgo de provocar un incendio forestal en sus proximidades.

Se ha elaborado una cartografía que mostrara los cultivos leñosos presentes en el término de Higueras, debido a que es en este tipo de cultivos donde existe la necesidad de eliminar los restos de poda.

La distancia considerada para el radio de influencia ha sido de 500 metros alrededor de dichos cultivos, valorándose de la siguiente manera:

	DISTANCIA (metros)	RIESGO IGNICIÓN
CULTIVOS	0-500	2
	>500	1

Tabla 11. Valoración de los cultivos.

4.3.6. Obtención del plano final

Para la obtención de un plano final que represente los diferentes grados de Riesgo de Ignición a lo largo del término municipal, se ha procedido a la suma de cada una de las capas elaboradas tal y como se explicó anteriormente.

El resultado es un plano (Plano N° 4) que contiene los valores de la suma obtenida de cada una de las capas, y que por tanto, representa el Riesgo de Ignición derivado de las diferentes causas antrópicas.

Los valores obtenidos de la suma de cada una de las capas consideradas han sido valores comprendidos entre el 6 y el 12, que han sido agrupados y valorados de la siguiente manera:

<u>VALOR</u>	<u>RIESGO IGNICIÓN</u>
6	Bajo
7	Medio
8-9	Alto
10-12	Muy Alto

Tabla 12. Valoración del Riesgo de Ignición.

Debido a que se han valorado seis atributos, para la obtención del Riesgo de Ignición, (vías de comunicación principales, vías de comunicación secundarias, núcleos de población, líneas eléctricas, áreas recreativas y cultivos leñosos) y que el valor mínimo asignado ha sido de 1 para cada uno de ellos, como conclusión se obtiene que las zonas del territorio con menos valor de Riesgo de Ignición serán aquellas con valor 6.

Por esta razón se le asigna Riesgo de Ignición Bajo a las zonas con valor 6, mientras que aquellas zonas donde coincide el valor máximo (valor 2) de los 6 atributos considerados, se le asigna un Riesgo de Ignición Muy Alto.

4.4. CONCLUSIONES

Observando el plano resultado (ver Plano N° 4) se pueden obtener las siguientes conclusiones:

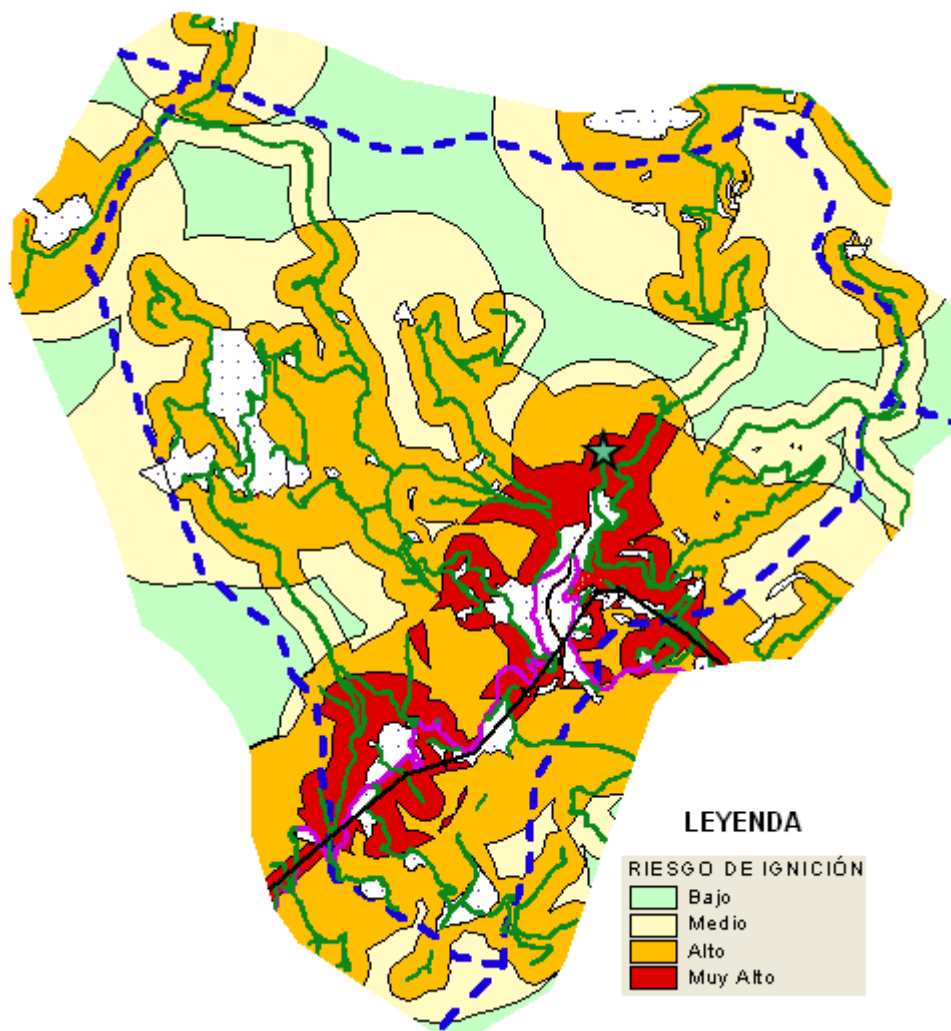


Figura 1. Riesgo de Ignición en el término de Higueras.

- Las zonas con un **Riesgo de Ignición Muy Alto** corresponden a las zonas situadas alrededor del núcleo urbano de Higueras, el área recreativa “Fuente de la Salud” y la “Fuente de los Catorce Caños”.
- Gran parte del término municipal presenta un **Riesgo de Ignición Alto** debido principalmente a la existencia de varios caminos que recorren el término y a la presencia de cultivos de frutal de secano que se encuentran repartidos por el territorio.

- Las zonas con **Riesgo de Ignición Medio** se encuentran rodeando las zonas de riesgo Alto y son zonas donde los cultivos se han abandonado o están en proceso de abandono por lo que las vías de comunicación son poco transitadas y la presencia humana es menos usual.
- El **Riesgo de Ignición Bajo** es minoritario, quedando reflejado en algunas pequeñas zonas del territorio más inaccesibles.

5. RIESGO DE PROPAGACIÓN

5.1. INTRODUCCIÓN

Una vez producido un incendio, la peligrosidad, o riesgo de propagación, se define como la facilidad intrínseca de un sistema forestal a propagar el fuego, convirtiendo a este en incendio.

En la propagación de un incendio forestal intervienen las siguientes variables:

- Modelo de combustible
- Relieve
- Meteorología

5.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada para la obtención del grado de peligrosidad en el término de Higueras, ha sido la utilizada en el Plan de Silvicultura Preventiva de la Comunitat Valenciana. En el cual se sigue el siguiente esquema:

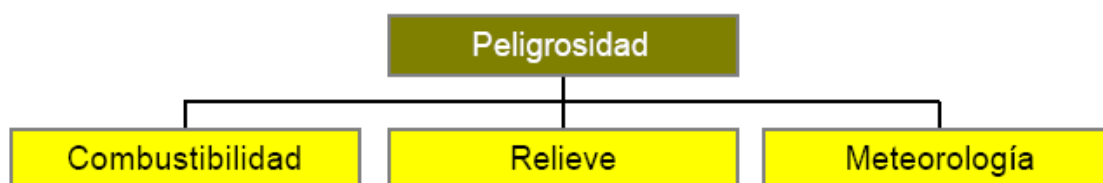


Figura 2. Esquema de peligrosidad (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

5.2.1. Modelos de combustible

La combustibilidad se define como la capacidad del sistema forestal para arder, desprendiendo la energía suficiente para consumirse y provocar la inflamación de la vegetación vecina extendiendo el fuego. Dicha combustibilidad se interpreta a través de los modelos de combustible.

La clasificación establecida por ROTHERMEL, y adaptada por la entonces Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) para los sistemas forestales españoles, considera 13 modelos distribuidos en cuatro grandes grupos, según cuál sea el principal medio de propagación del fuego; cada uno de los cuales engloba 3 ó 4 modelos. Estos son:

- El fuego se propaga por el **pasto**.
- El fuego se propaga principalmente por el **matorral**.
- El fuego se propaga principalmente por la **hojarasca bajo arbolado**.
- El fuego se propaga principalmente por los restos de corta o de **tratamientos selvícolas**.

Las siguientes características: cantidad de combustible, origen y estructura horizontal y vertical, son los aspectos que diferencian unos modelos de otros.

La siguiente tabla refleja con detalle, la definición y clasificación de dichos modelos:

MODELOS DE COMBUSTIBLE		
GRUPO	MODELO	DESCRIPCIÓN
Pastos	1	Pasto fino seco y bajo, que recubre completamente el suelo. El matorral o el arbolado cubren menos de 1/3 de la superficie. El fuego se propaga rápidamente por el pasto seco.
	2	Pastizal con presencia de matorral o arbolado claro que cubren entre 1/3 y 2/3 de la superficie. El combustible está formado por el pasto seco, la hojarasca y ramillas caídas de la vegetación leñosa. El fuego corre rápidamente por el pasto seco.

	3	Pastizal espeso y alto (≥ 1 m.). Es el modelo típico de las sabanas. Los campos de cereales son representativos de este modelo. Los incendios son los más rápidos y de mayor intensidad.
Matorral	4	Matorral o arbolado muy denso de unos 2 m. de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre plantas vivas. El fuego se propaga rápidamente sobre las copas del matorral con gran intensidad y llamas grandes. La humedad del combustible vivo tiene gran influencia en el comportamiento del fuego.
	5	Matorral denso pero bajo, de altura no superior a 0,6 m. Cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral, que contribuye a propagar el fuego con vientos flojos. Fuegos de intensidad moderada.
	6	Matorral más viejo que en el modelo 5, con alturas entre 0,6 y 1,2 m. Los combustibles vivos son más escasos y dispersos. El conjunto es más inflamable que el modelo 5. El fuego se propaga a través del matorral con vientos de moderados a fuertes.
	7	Matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. El incendio se desarrolla con contenidos más altos en humedad del combustible muerto que en los otros modelos debido a la naturaleza más inflamable de los combustibles vivos.
Hojarasca bajo arbolado	8	Hojarasca en bosque denso de coníferas ó frondosas, La hojarasca forma una capa compacta al estar formada por acículas cortas (5 cm o menos) o por hojas planas no muy grandes. Los fuegos son de poca intensidad, con llamas cortas y velocidades de avance bajas. Solamente en condiciones meteorológicas desfavorables (altas temperaturas, bajas humedades relativas y vientos fuertes) este modelo puede volverse peligroso.
	9	Hojarasca en bosque denso de coníferas ó frondosas, que se diferencia del modelo 8 en que forma una capa esponjada poco compacta, con mucho aire interpuesto. Está formada por acículas largas, como en masas de <i>Pinus pinaster</i> , o por hojas grandes y rizadas como las de <i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Castanea sativa</i> , etc. Los fuegos son más rápidos y con llamas más largas que en el modelo 8.
	10	Restos leñosos originados naturalmente, incluyendo leña gruesa caída como consecuencia de vendavales, plagas intensas, o excesiva madurez de la masa, con presencia de vegetación herbácea y matorral que crece entre los restos leñosos.

Restos de corta y operaciones selvícolas	11	Restos ligeros($\varnothing < 7,5$ cm.)recientes, de tratamientos selvícolas o de aprovechamientos, formando una capa poco compacta de escasa altura (alrededor de 30 cm.). La hojarasca y el matorral presentes ayudarán a la propagación del fuego. Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas.
	12	Restos más pesados que en el modelo 11, formando una capa continua de mayor altura (hasta 60 cm.). Más de la mitad de las hojas están aún adheridas a las ramas sin haberse secado completamente. No hay combustibles vivos que influyan en el fuego. Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas.
	13	Grandes acumulaciones de restos gruesos ($\varnothing < 7,5$ cm) y pesados, cubriendo todo el suelo.

Tabla 13.Modelos de combustibles.

En el Plan de Silvicultura Preventiva, los modelos de combustible se determinaron a partir del Mapa de vegetación de la Comunitat Valenciana escala 1:50.000 y el Mapa de Series de Vegetación de D. Salvador Rivas-Martínez, escala 1:400.000.

Para la determinación de los modelos de combustible presentes en Higueras, se emplea una metodología distinta, dado que al tratarse de un estudio a pequeña escala , es necesario cartografiar los modelos de combustible mediante trabajo de campo.

Para una óptima asignación de los Modelos de combustible presentes en el término municipal de Higueras se realizaron los siguientes pasos:

1. Trabajo de campo anotando la descripción de la vegetación combustible y toma de fotografías.
2. Asignación de los diferentes Modelos de combustible apoyándose en la descripción de Rothermel (1983) y la clave fotográfica del ICONA (1987).
3. Digitalización de una cartografía representativa de dichos modelos.

CONCLUSIONES

Siguiendo los pasos mencionados anteriormente, se identificaron los siguientes modelos de combustible presentes en el término municipal de Higueras:

MODELO DE COMBUSTIBLE 1:

Se ha asignado este valor a las zonas cultivadas donde el fuego se propaga por el pasto fino y bajo, que recubre el suelo. El arbolado cubre menos de 1/3 de la superficie.

Estas zonas constituyen importantes elementos de ruptura dentro del territorio.



Imagen 1. Modelo de combustible 1.

MODELO DE COMBUSTIBLE 4:

Este modelo es el que ocupa mayor superficie del término. Corresponde a la zona afectada por el gran incendio ocurrido en el año 1994 que abarcó varios municipios. Se trata de una gran carga de combustible, como se puede observar en la imagen 2.



Imagen 2. Modelo de combustible 4 (Clasificación de Rothermel).

La vegetación que cubre toda esta extensión está formada por un matorral heliófilo muy denso compuesto principalmente por aliaga (*Ulex parviflorus*), romero (*Rosmarinus officinalis*), diferentes especies de jaras (*Cistus sp*), coscoja (*Quercus coccifera*) y enebro (*Juniperus oxycedrus*). Junto a este matorral se encuentran abundantes ejemplares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) de unos 2 metros de altura.

Esta zona presenta una gran continuidad horizontal y vertical del combustible, con abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre plantas vivas.



Imagen 3. Modelo de combustible 4 (Clasificación de Rothermel).



Imagen 4. Modelo de combustible 4 (Clasificación de Rothermel).

MODELO DE COMBUSTIBLE 7:

Se trata de matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. Este modelo comprende las zonas que se vieron afectadas por el incendio del año 1994 y lograron sobrevivir ejemplares arbóreos, tales como alcornoques (*Quercus suber*), pino carrasco (*Pinus halepensis*) y pino rodeno (*Pinus pinaster*, según la zona.



Imagen 5. Modelo de combustible 7.



Imagen 6. Modelo de combustible 7.

5.2.2. Relieve

Siguiendo el esquema de trabajo utilizado en el Plan de Silvicultura Preventiva, se ha elaborado el mapa de pendientes de Higueras a partir del Modelo Digital del Terreno, con un tamaño de píxel de 10 metros, considerándose los siguientes intervalos:

Indice de pendiente	Intervalos de pendiente
Baja	0% - 3 %
Moderada	3% -12%
Alta	12% - 35%
Muy alta	>35%

Tabla.14. Intervalos de pendiente (Plan de Silvicultura Preventiva,1996).

El resultado se muestra en la siguiente imagen:

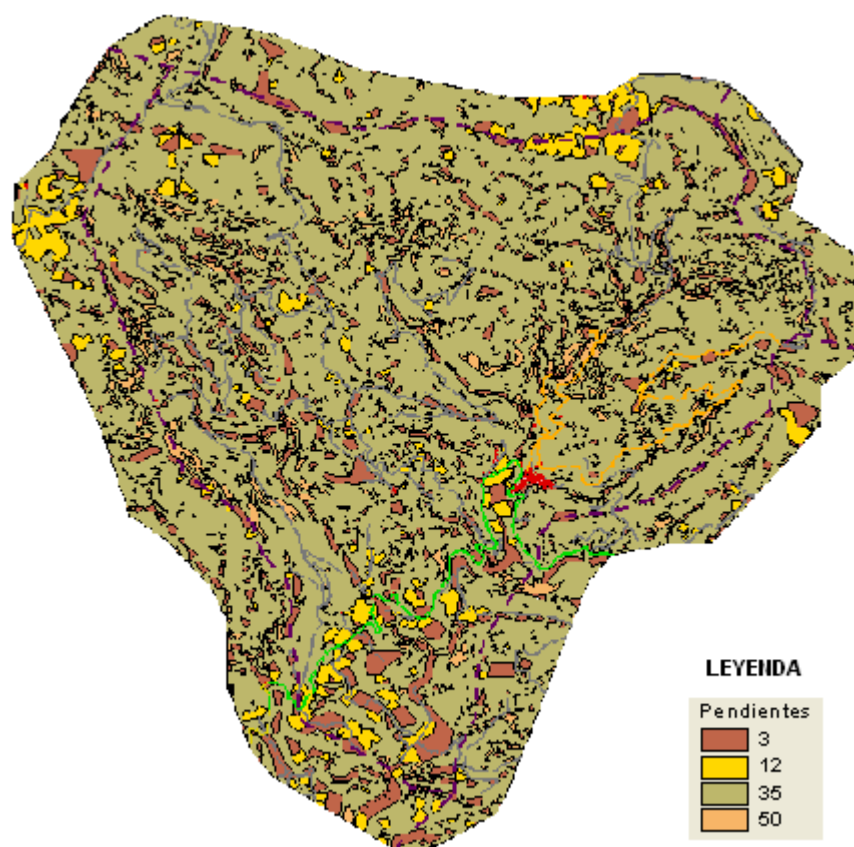


Figura 3. Mapa de pendientes.

Se puede observar con mayor detalle en el Plano N° 3 “Plano de Pendientes”.

5.2.3. Meteorología

En lo referente a la meteorología, se fijaron unas condiciones estándar de humedad relativa, temperatura y viento, y se consideraron las condiciones meteorológicamente más desfavorables.

Para la implementación de estos parámetros dentro del cálculo de la peligrosidad, se han establecido cuatro factores, calculados mediante el programa informático de predicción de comportamiento del fuego BEHAVE (Intermountain FIRE Sciences Laboratory, Missoula, Montana, EE.UU.). Estos factores son:

Fl: Factor longitud de llama:

Este factor muestra la longitud de llama para cada modelo de combustible independiente de la pendiente del terreno y de la meteorología. Para esto se introdujo la pendiente en BEHAVE como valor 0 (Pte=0%) y se han empleado unas condiciones meteorológicas estándar, que son:

- Humedad relativa: 60%
- Temperatura: 20 °C
- Velocidad del viento: 6 Km/h

Los valores obtenidos para cada modelo de combustible, son los siguientes:

MODELO DE COMBUSTIBLE	FACTOR LONGITUD DE LLAMA FI (m)
1	0
2	0,5
3	1,7
4	1,5
5	0,3
6	0,8
7	0,7
8	0,1
9	0,3
10	0,6
11	0,4
12	1,1
13	1,7

Tabla 15. Valor del factor longitud de llama para cada modelo de combustible (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

Vp: Factor velocidad de propagación / pendiente:

Interpreta la velocidad del frente de llamas, considerando cómo influye la pendiente en la misma y considerando que las condiciones meteorológicas no afectan a la propagación. Para ello el rango de pendientes utilizado, así como el valor utilizado, es el siguiente:

Intervalo de pendiente	Valor utilizado
0% - 3%	3
3% - 12%	12
12% - 35%	35
> 35%	50

Tabla 16. Valor de pendiente adoptado para diferentes rangos (Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

Los resultados obtenidos de aplicar estos valores de pendiente con las condiciones meteorológicas estándar reseñadas anteriormente, son los siguientes:

MODELO COMBUSTIBLE	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)	Vp (m/min)
	PTE=3%	PTE=12%	PTE=35%	PTE=50%
1	0	0	0	0
2	1	1	2	2
3	7	7	11	16
4	3	3	4	6
5	0	0	1	1
6	2	2	3	5
7	1	2	2	3
8	0	0	0	0
9	0	0	1	1
10	0	0	1	1
11	0	0	1	1
12	1	1	2	2
13	1	2	2	3

Tabla 17. Factor de propagación / pendiente en función del modelo de combustible y el valor de la pendiente (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Vm: Factor velocidad de propagación / meteorología:

Para el cálculo de este factor, se han tenido en cuenta unas condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables, que son las asignadas por el Centro zonal del Instituto Nacional de Meteorología en Valencia para cada una de las siete zonas meteorológicamente homogéneas en que se divide la Comunitat Valenciana.

El municipio de Higuera se encuentra comprendido en la Zona 1S, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



Figura 4. Situación del municipio en la zonificación del Previfoc.

Nº ZONA	Humedad relativa (%)	Temperatura °C	Viento de Poniente (Km/h)
1	20	33	70
2	15	39	60
3	15	35	70
4	15	40	80
5	15	40	70
6	20	38	70
7	25	34	60

Tabla 18. Condiciones meteorológicas extremadamente desfavorables para cada zona meteorológica(Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Con objeto de considerar únicamente cómo afectan las condiciones meteorológicas a los modelos de combustible, se ha considerado la pendiente constante y con valor 0%, de modo que los valores obtenidos para cada una de las siete zonas son los siguientes:

MODELO	Zona 1	Zona2	Zona3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)	Vm (m/min)
1	105	145	126	141	145	116	97
2	119	101	128	169	134	124	86
3	221	213	245	309	260	235	169
4	267	232	280	350	290	274	207
5	47	41	50	62	51	49	36
6	66	63	73	92	77	70	50
7	35	32	38	46	39	36	28
8	2	3	2	3	3	2	2
9	16	14	17	23	18	16	11
10	11	10	12	15	12	11	9
11	6	6	7	9	7	7	5
12	14	14	15	19	16	14	11
13	17	17	18	23	20	17	13

Tabla 19. Factor velocidad de propagación / meteorología en función de la zona meteorológica y los modelos de combustible (Plan de Selvicultura Preventiva, 1996).

Vmin: velocidad de propagación mínima:

Corresponde al menor valor del Factor velocidad de propagación de cada modelo, en las distintas zonas meteorológicas.

Con estos cuatro factores, cuyos valores se han expuesto anteriormente, se calculó en el plan la peligrosidad mediante la siguiente fórmula:

$$P = (Fl + \frac{1}{2} \cdot Vp) \cdot \frac{Vm}{Vmin}$$

Donde:

FI = Factor longitud de llama en metros, para condiciones meteorológicas estándar y pendiente 0%.

Vp = Factor velocidad de propagación en m/min (para las distintas pendientes).

Vm = Factor velocidad de propagación de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.

Vmin = Velocidad de propagación mínima de cada modelo de combustible para cada una de las zonas meteorológicas.

El primer paso para la obtención del mapa de peligrosidad, ha sido elaborar una cartografía que represente las diferentes velocidades de propagación (V_p). La imagen siguiente muestra los resultados obtenidos:

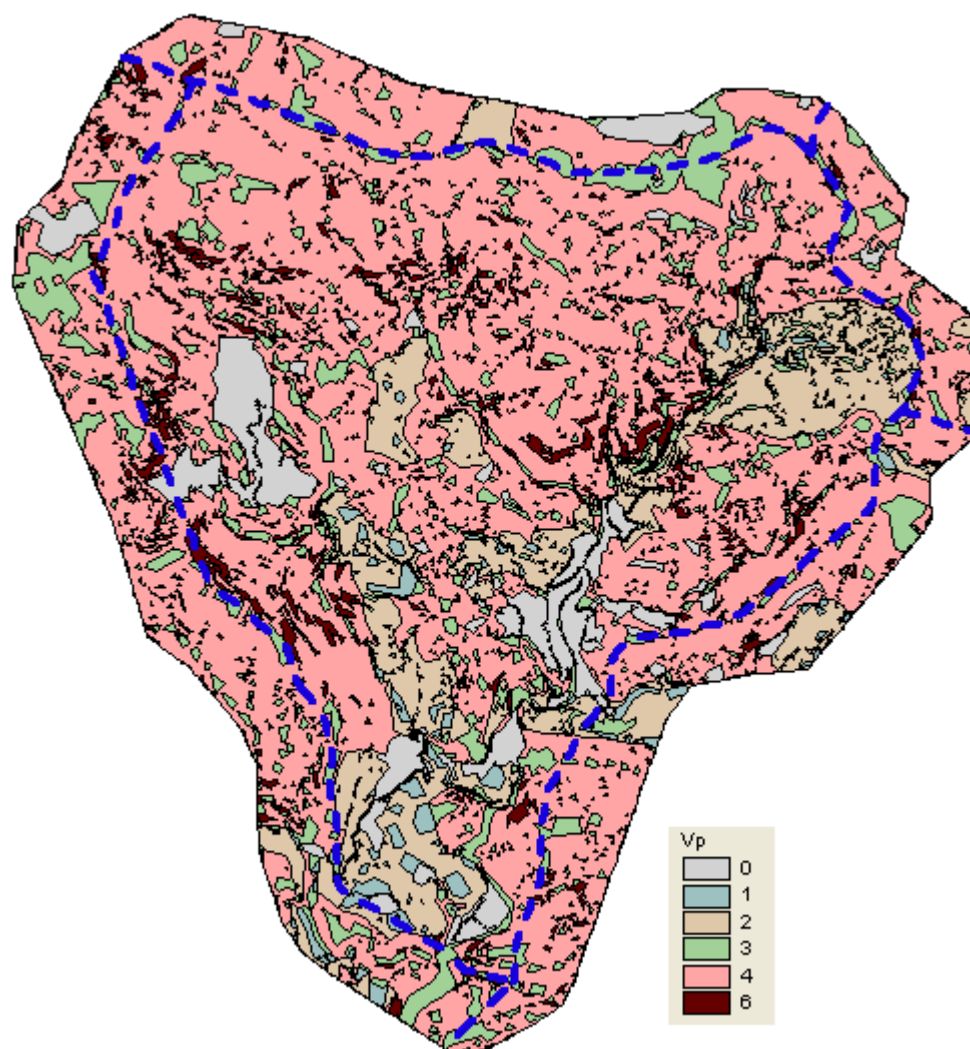


Figura 5. Valor de la velocidad de propagación para el término de Higuera.

Seguidamente aplicando la fórmula de la peligrosidad, explicada anteriormente, se han obtenido los diferentes grados de peligrosidad presentes en el municipio, en función de las variables implícitas.

Los valores de peligrosidad han sido asignados según el criterio de clasificación propuesto en el Plan de Silvicultura Preventiva, el cual se muestra en la tabla siguiente:

PELIGROSIDAD	CÓDIGO	VALOR
$P < 1$	1	Muy bajo
$1 = P < 2$	2	Bajo
$2 = P < 3$	3	Moderado
$3 = P < 4$	4	Alto
$4 = P < 5$	5	Grave
$P = 5$	6	Extremo

Tabla 20. Valor de la peligrosidad(Plan de Silvicultura Preventiva, 1996).

5.3. CONCLUSIONES

Los diferentes valores de peligrosidad obtenidos así como las conclusiones que de ellos se deducen, son las siguientes:

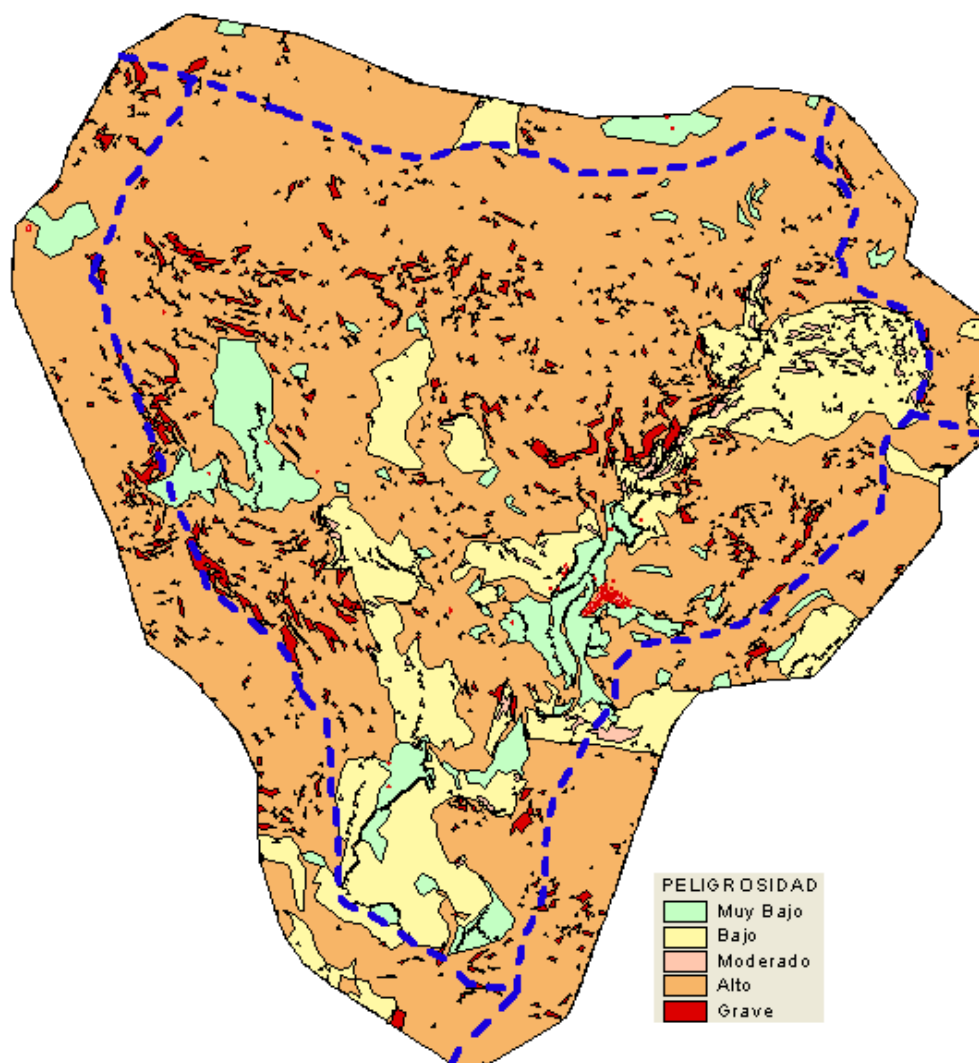


Figura 6. Valor de la peligrosidad para el término de Higueras.

- Las zonas con un valor de peligrosidad **Muy Bajo** corresponden a los cultivos presentes en el territorio, así como a las zonas habitadas y por lo tanto zonas con una pendiente menor y con una velocidad de propagación inferior al resto.
- El valor de peligrosidad **Bajo** se centra en zonas donde los cultivos han sido abandonados o donde encontramos progresivamente un modelo de combustibilidad 7 ya que algunos ejemplares arbóreos sobrevivieron al incendio de 1994.
- Como podemos observar en la figura, no aparecen en el municipio apenas zonas con un valor de peligrosidad **Moderado**, estando la mayor parte de la superficie municipal ocupada por un valor de peligrosidad **Alto**, motivado principalmente por los daños producidos en el incendio de 1994 que ha dejado todas estas zonas cubiertas de matorral o de ejemplares de pino carrasco de pequeño porte y muy juntos, además de aparecer gran cantidad de combustible muerto sobre plantas vivas, hecho que, unido a la elevada pendiente, aumenta sobremanera el peligro de incendio. Todo esto es de gran relevancia de cara a la planificación y será tomado en cuenta en las propuestas de actuación como se verá en su correspondiente apartado.
- El valor de peligrosidad **Grave** aparece por el territorio del municipio en manchas aisladas que se corresponden con aquellos lugares donde la velocidad de propagación es muy superior a la que aparece en el resto de zonas. Además, algunas de estas zonas se encuentran bastante próximas a la población, por lo que su peligrosidad puede verse aumentada y su control debe de ser estudiado y valorado adecuadamente en el apartado correspondiente a las propuestas de actuación.

ANEJO II

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. PROPUESTAS DE INFRAESTRUCTURAS	3
2.1. ÁREAS CORTAFUEGOS	3
2.1.1. Metodología y diseño de la red de áreas cortafuegos.	4
2.1.2. Fajas perimetrales a núcleos urbanos.	11
2.2. RED VIARIA	12
2.2.1. Clasificación.....	13
2.2.2. Condiciones óptimas de las vías de comunicación.....	14
2.2.3. Actuaciones.....	15
2.3. RED HÍDRICA.....	16
2.3.1. Inventario de puntos de agua.....	16
3. PROPUESTAS DE PREVENCIÓN DE CAUSAS	19
3.1. ADECUACIÓN DE PAELLEROS	20
3.2. DISEÑO DE CARTELES INFORMATIVOS	23
3.3. DIVULGACIÓN DEL PLAN LOCAL DE QUEMAS.....	23
3.4. QUEMADORES.....	24
3.5. VOLUNTARIADO AMBIENTAL.....	25
3.6. LÍNEAS ELÉCTRICAS	25
4. RESUMEN DE ACTUACIONES	26

1. INTRODUCCIÓN

El presente Anejo recoge las diferentes actuaciones propuestas en el término municipal de Higuera, con la finalidad de establecer, mejorar y mantener una red de infraestructuras para la prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales, así como la propuesta de actividades destinadas a la prevención de las causas mediante la vigilancia, el voluntariado ambiental o la difusión de la normativa en materia de prevención de incendios.

A continuación se recogen también las condiciones básicas que deben cumplir cada una de las diferentes actuaciones propuestas, para garantizar un buen cumplimiento de sus funciones.

El PRUG vigente indica: *En el Parque sólo podrán realizarse las infraestructuras de defensa contra incendios previstas en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Serra d'Espadà.*

El presente Anejo afronta las infraestructuras de prevención y extinción de incendios desde una perspectiva global del área de estudio. Comprende tanto infraestructuras de prevención de incendios, como infraestructuras de extinción y las actuaciones necesarias para llevarlas a cabo.

Partiendo del estudio de las infraestructuras existentes y de las necesidades del medio, se definen, se programan y se valoran aquellas actuaciones, proyectos, planificaciones y ejecución de infraestructuras necesarias para dotar la zona de los medios necesarios para evitar y/o disminuir los incendios forestales, tanto en número como en superficie.

Las actuaciones contempladas inciden sobre:

- La modificación de la masa existente con objeto de dificultar la propagación de los incendios forestales (**Áreas cortafuegos / Manejo de la vegetación**).
- La definición de la **red viaria** que permite un acceso rápido y seguro.

- La definición de la red hídrica óptima (**depósitos e hidrantes**).
- Las condiciones óptimas frente a los incendios forestales de las **áreas de uso público**.
- Las **infraestructuras de apoyo a los sistemas de vigilancia**, como lo es el voluntariado ambiental.
- Divulgación de la normativa recogida en el **Plan Local de Quemadas**.
- Transmisión de la normativa a seguir en áreas recreativas mediante diseño de carteles informativos.

2. PROPUESTAS DE INFRAESTRUCTURAS

2.1. ÁREAS CORTAFUEGOS

La selvicultura preventiva pretende la modificación de la masa existente con objeto de dificultar la propagación de los incendios forestales. El Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas Forestales de la Comunitat Valenciana establece, como uno de sus objetivos, el desarrollo de áreas de actuaciones selvícolas preventivas en el marco de proyectos de ejecución específicos. Además de las áreas cortafuegos previstas por el Plan de Selvicultura Preventiva se han incluido nuevas áreas cortafuegos, resultado del estudio de la problemática en el municipio de Higuera, así como las áreas establecidas en el borrador del Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Demarcación de Segorbe.

Se pretende también dar un nuevo enfoque al diseño de los elementos de ruptura, sustituyendo los tradicionales "cortafuegos", consistentes en una faja en la que se ha eliminado totalmente la vegetación, por estructuras menos agresivas con el medio, disminuyendo en la medida de lo posible el impacto ambiental derivado de las actuaciones propuestas.

El Artículo 17 del PORN determina las especies cuya tala o recolección está prohibida y establece que la tala o descuaje de las especies recogidas en el anexo III de la Orden de Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación, del 20 de diciembre de 1985, sobre protección de especies endémicas y amenazadas, (desarrollada a partir del Real Decreto 3091/1982 de 15 de octubre, sobre protección de especies amenazadas de la flora silvestre y derogada por el Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación) deberán contar con informe favorable de la Conselleria de Medio Ambiente. Estas restricciones tendrán que ser tenidas en cuenta a la hora de realizar los cortafuegos.

2.1.1. Metodología y diseño de la red de áreas cortafuegos.

La metodología de cálculo y diseño de los “elementos de ruptura” se basa en el Plan de Selvicultura Preventiva de Incendios en los Sistemas Forestales de la Comunitat Valenciana. Se resume a continuación las características y parámetros más importantes en cuanto al fraccionamiento, ubicación, tipología y dimensionamiento de los elementos de ruptura.

Fraccionamiento del territorio:

El objetivo es el fraccionamiento del territorio mediante elementos de ruptura, la superficie que engloban (“superficie defendida”) se determina a partir de la calidad de los sistemas de vegetación.

El fraccionamiento se consigue a través de una estructura constituida por los elementos de ruptura clasificados en diferentes órdenes de forma que, en caso de producirse un incendio, la estructura de 3^{er} orden limita el incendio a la superficie correspondiente a su calidad. Si el incendio llegase a superar esta superficie quedaría acotada por la estructura de 2^{do} orden y en el peor de los casos, si se rebasa este orden, quedaría limitado por la estructura de 1^{er} orden.

En la siguiente figura se presenta la distribución de los elementos de ruptura diseñados para el término de Higuera, representados en función del orden al que pertenecen. En color rojo se presentan los elementos de primer orden en azul las áreas cortafuegos de segundo orden.

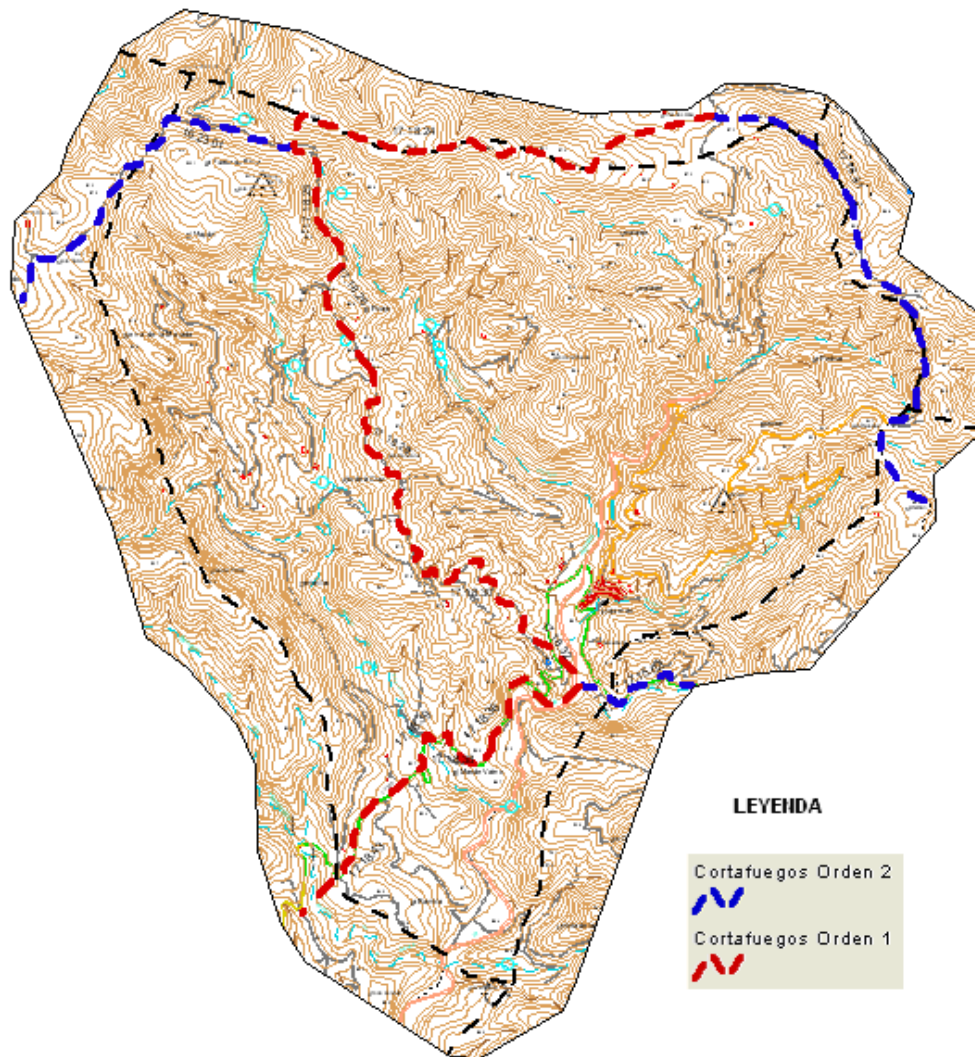


Figura 1. Distribución de los elementos de ruptura diseñados para el término de Higuera.

Tipología de los tramos:

Las áreas cortafuegos “tipo”, a excepción de aquellas apoyadas en discontinuidad natural o artificial, se dividen básicamente en tres fajas o bandas:

- **Banda de decapado:** Constituye el eje del área cortafuegos. Se hace desaparecer por completo la vegetación existente, llegando a suelo mineral. En la zona de estudio, al tratarse de un espacio natural protegido, es una banda de anchura fija de 1'5 metros. En caso de que el área cortafuegos se apoye en un vial, el decapado lo constituye el propio vial.

- **Banda de desbroce selectivo:** Se sitúa a ambos lados de la banda de decapado. Se realiza un desbroce del matorral y un apeo selectivo de los pies arbóreos, respetando los pies de alcornoque existentes.. La anchura de la banda es variable.

-**Banda auxiliar:** Se sitúa a ambos lados de las bandas de desbroce selectivo. Se desbroza el matorral hasta conseguir una FCC del 10% y se realiza un apeo de los pies arbóreos hasta conseguir también una FCC del 10 %. La anchura de las bandas no es simétrica a ambos lados del área, diferenciándose entre un lado A más amplio y un lado A', siendo:

Lado A: Lado más expuesto a poniente o más desfavorable.

Lado A': Lado menos expuesto a poniente o más favorable.

En el caso de las bandas de desbroce selectivo y banda auxiliar se realizará una poda sobre los pies arbóreos que no se apeen.

A continuación se muestran dos imágenes en las cuales se recogen las estructuras en bandas que constituyen las áreas de cortafuegos propuestas:



Imagen 1. Estructura de área cortafuegos en tres bandas.
D: banda de decapado; DS: banda de desbroce selectivo; BA: banda auxiliar.

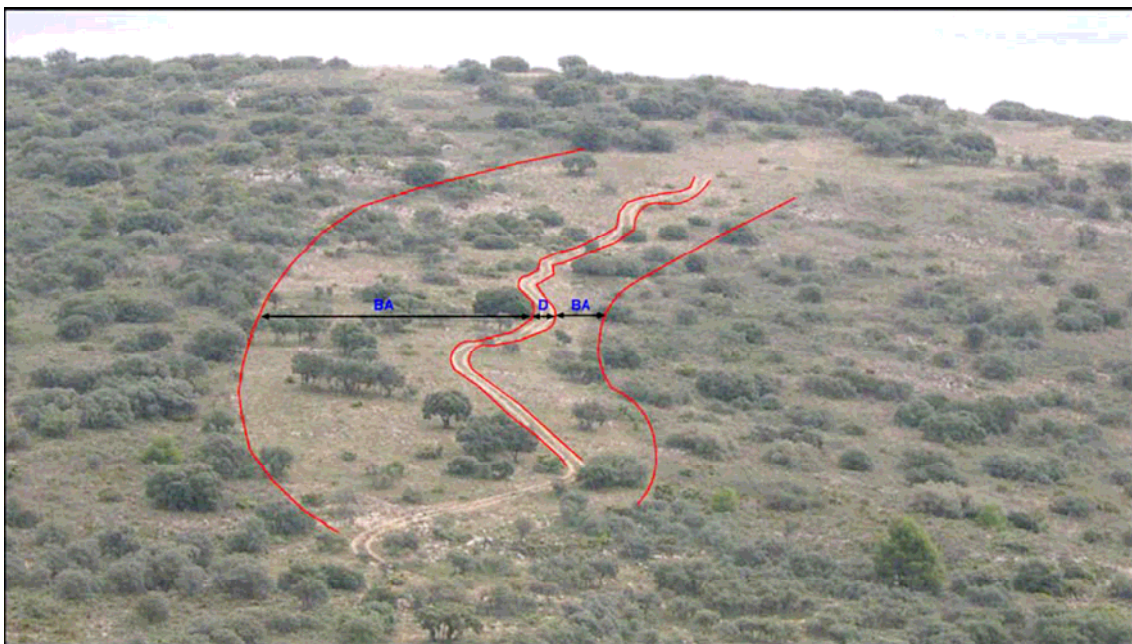


Imagen 2. Área cortafuegos modificada para minimizar impactos. Se sustituye la banda de desbroce selectivo por la banda auxiliar.; D: banda de decapado; BA: banda auxiliar.

La ubicación de los elementos de ruptura, permite establecer una clasificación de los diferentes tramos que los integran:

- Tramo de nueva apertura.

Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- Banda de decapado
- Banda de desbroce selectivo
- Banda auxiliar

- Tramo apoyado en vial.

Consistirá en la apertura de un área cortafuegos con las siguientes bandas:

- El decapado del área cortafuegos lo constituye el vial
- Banda de desbroce selectivo
- Banda auxiliar

- Tramo apoyado en discontinuidad natural o artificial.

Se trata de aquellos tramos que discurren sobre roquedos, ríos o sobre cualquier ubicación de origen antrópico (embalses, cultivos, etc.), que por sí solos constituyen una barrera contra el fuego.

Cuando se trata de un tramo que se ubica sobre cultivos abandonados, que han sido colonizados por vegetación, se realizará un gradeo superficial.

Los tramos donde existan pies de alcornoque se considerarán de actuación especial y se respetará la totalidad de los pies existentes de *Quercus suber*, recayendo la actuación sobre las especies acompañantes, en caso de existir.

Los diferentes tramos de las áreas cortafuegos se distinguen según la actuación a realizar en:

- TRAMO SIN ACTUACIÓN: Tramo sobre el que no es necesario realizar ninguna actuación (fundamentalmente son los tramos apoyados en discontinuidad natural o artificial)
- TRAMO POR EJECUTAR: Tramo sobre el que no existe actuación previa y que requiere ejecución de las actuaciones según lo previsto en el presente Plan.

A continuación se muestran las características de los diferentes cortafuegos a realizar en el término municipal de Higuera, divididos en unidades de actuación distintas según sus características. En el Plano N° 8 de “Propuestas de Actuación I” se reflejan con detenimiento las diferentes unidades de actuación siguiendo la nomenclatura utilizada en el siguiente cuadro:

CORTAFUEGOS DE ORDEN 1:

UNIDAD DE ACTUACIÓN	LADO A (m)			LADO A'(m)			TOPOLOGÍA	ACTUACIÓN
	BA	DS	DEC	DEC'	DS'	BA'		
17.18.24	5,20	7,70	0,75	0,75	7,70	10,40	Nueva apertura	Por ejecutar
17.18.25	7,10	10,60	0,00	0,00	10,60	14,20	Apoyado En vial	Por ejecutar
17.18.26	5,20	7,50	0,00	0,00	7,50	10,40	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.28	7,10	10,60	0,00	0,00	10,60	14,20	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.30	6,40	9,40	0,00	0,00	9,40	12,70	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.31	0,00	9,40	0,00	0,00	9,40	0,00	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Apoyado en discontinuidad	Sin actuación
17.18.35	6,40	8,40	0,00	0,00	8,40	12,70	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.36	6,40	8,40	0,00	0,00	8,40	12,70	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.38	10,40	6,50	0,00	0,00	6,50	5,20	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.39	0,00	8,40	0,00	0,00	8,40	0,00	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.42	0,00	6,50	0,00	0,00	6,50	0,00	Apoyado en vial	Por ejecutar
17.18.43	6,60	8,40	0,00	0,00	8,40	13,30	Apoyado en vial	Por ejecutar

Tabla 1. Cortafuegos de Orden 1.

CORTAFUEGOS DE ORDEN 2:

UNIDAD DE ACTUACIÓN	LADO A (m)			LADO A'(m)			TOPOLOGÍA	ACTUACIÓN
	BA	DS	DEC	DEC'	DS'	BA'		
17.15.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Apoyado en discontinuidad	Sin actuación
17.16.1	2,90	4,10	0,75	0,75	4,10	5,90	Nueva apertura	Por ejecutar
16.23.01	14,9	3,5	0,00	0,00	3,5	7,5	Apoyado en discontinuidad	Por ejecutar

Tabla 2.Cortafuegos de Orden 2.

Nota: Para facilitar la comprensión de los tramos en su ejecución se han mantenido las unidades de actuación establecidas en el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del P.N. Serra d'Espadà.

Análisis entre los tipos de propiedad:

En el término municipal de Higuera no se encuentran montes gestionados directamente por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, siendo la totalidad de los montes de titularidad privada.

Las áreas cortafuegos se ejecutarán en un plazo no superior a los 6 meses desde la fecha de levantamiento del acta de ocupación temporal de los terrenos afectados, según:

Resolución de 2 de junio de 2008, del Conseller de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, por la que se ordena la ejecución subsidiaria de los trabajos contemplados en el proyecto de selvicultura preventiva para la ejecución y mantenimiento de la red de áreas cortafuegos para la defensa de los montes de la Sierra de Espadà ante el riesgo de incendios forestales. (20008/8275).

Condiciones de mantenimiento de las áreas cortafuegos:

Las condiciones de mantenimiento que contempla el Plan Básico son las siguientes:

- **Cada dos años:** mantenimiento de las bandas de decapado y desbroce selectivo.
- **Cada cuatro años:** mantenimiento de la totalidad del área cortafuegos (decapado, bandas de desbroce selectivo y bandas auxiliares).

2.1.2. Fajas perimetrales a núcleos urbanos.

Fruto del trámite administrativo de la declaración de Zona de Actuación Urgente de la Serra d’Espadà ante el riesgo de incendios, se redactó en 2003 un Plan Técnico, con objeto de complementar las infraestructuras de prevención de incendios propuestas por los “Proyectos de Selvicultura Preventiva en la Serra d’Espadà I y II”.

El Plan Técnico propone, entre otras actuaciones, el establecimiento de fajas perimetrales a los núcleos habitados, esto es, establecer una faja de seguridad alrededor de los núcleos urbanos que se encuentren en contacto o cercanos a terrenos forestales.

El núcleo de población de Higuera es un núcleo con preferencia de actuación, tal y como viene indicado en el Plan Técnico, debido a la cercanía del núcleo con la masa forestal y la existencia de algunos cultivos que empiezan a abandonarse aumentando la carga de combustible.

En las siguientes imágenes se muestra la necesidad de realizar una faja auxiliar al núcleo urbano. La ubicación de la faja se puede observar con mayor detalle en el Plano Nº 8 de “Propuestas de Actuación”.

Vista del núcleo urbano	Zona de ubicación de la faja auxiliar
	

Acorde con la literatura técnica, la actuación tendrá con carácter general una anchura de 25 m. (R. Vélez, La defensa contra incendios forestales, Ed. McGraw Hill, año 2.000).

La longitud de la faja que se considera necesaria es de 640 metros, donde la superficie de actuación de la faja auxiliar será de 16.000 m².

A continuación se describen las actuaciones a realizar en función de la vegetación existente, sobre los diferentes estratos de vegetación:

- Actuación sobre el estrato arbustivo: se realizará un desbroce hasta conseguir una FCC del 10%, respetando en la medida de lo posible las especies protegidas y aquellas que ofrezcan un menor índice de inflamabilidad.
- Actuación sobre el estrato arbóreo: Se reducirá la FCC hasta un 20%, sin actuar sobre los pies de alcornoque, eliminando aquellos pies dañados, enfermos y dominados. Sobre el arbolado restante se realizará una poda hasta una altura igual a ½ de su altura total.
- En las zonas de cultivos abandonados que estén rodeando el núcleo de población, y con objeto de evitar la continuidad del combustible hasta el núcleo habitado, es conveniente la realización de un gradeo de la anchura indicada.

2.2. RED VIARIA

Las vías de acceso a las zonas forestales constituyen un elemento fundamental, puesto que están estrechamente relacionadas con los elementos de ruptura o áreas cortafuegos. Su utilización en la defensa contra incendios es múltiple, tanto en prevención como en extinción:

- Para la vigilancia móvil con motocicletas o vehículos todo-terreno y para dar acceso a puntos de vigilancia.
- Para la aproximación de los medios de extinción terrestres: vehículos autobomba y vehículos de brigadas y cuadrillas.
- Para servir como eje de la red de líneas de defensa.
- Como vías de evacuación en caso de incendio.

Por ello es necesario que exista una red viaria forestal adecuada atendiendo a criterios de transitabilidad, necesidad de gestión, prevención de incendios forestales y anchura, de tal forma que se consiga una infraestructura de caminos adecuada a las necesidades forestales de la zona.

2.2.1. Clasificación

Se clasifican las vías en 3 órdenes diferentes (vías de orden primero, vías de orden segundo y vías de orden tercero), atendiendo a la importancia que presentan según características de las mismas, recorrido y subdivisión de la zona de actuación que atraviesan (entorno). En términos generales la clasificación en diferentes órdenes puede atender a los siguientes criterios:

Vías de Orden primero: La función imprescindible que realizan es dar un acceso rápido a las zonas que comunican.

Vías de Orden segundo: Dividen superficies importantes de monte.

Vías de Orden tercero: Pistas de acceso a puntos concretos. Normalmente no van a tener continuidad, pues se trata de accesos a puntos determinados.

La red óptima de caminos establecida en el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural Serra Espadà, con su clasificación en diferentes órdenes de importancia proyectada requiere trabajos de mantenimiento y mejora en diferentes vías que transcurren por el término municipal de Higuera no obstante, se cree necesario la apertura de un nuevo tramo que unirá dos pistas forestales en el ámbito del presente Plan.

La adecuación vendrá estipulada por la clasificación de cada vía. Las vías de orden primero y segundo tendrán prioridad, respecto al resto debido a que dan un acceso rápido a toda la superficie a defender.

2.2.2. Condiciones óptimas de las vías de comunicación

Por su función como infraestructuras de acceso a los medios de extinción, las vías deben cumplir unas condiciones de transitabilidad que proporcionen un acceso seguro en caso de incendio forestal.

Con este objetivo se definen a partir de la bibliografía técnica las características óptimas para la citada seguridad que se recogen en la tabla siguiente. Estas condiciones deberán cumplirse en función del impacto originado por la adaptación de los diversos viales.

PISTAS PRINCIPALES DE ACCESO
Primer orden Anchura: 6 m. Cambio de sentido: cada 2.000 m.
PISTAS DE ACCESO SECUNDARIAS
Segundo orden Anchura: 4 m. Apartaderos: cada 200 m. Cambio de sentido: cada 1.000 m.
PISTAS COMPLEMENTARIAS
Tercer orden Rotonda en pistas ciegas.

Tabla 4. Características principales de las pistas de acceso.
Fuente: Vélez, R., 2000. La defensa contra incendios forestales

La clasificación de la red viaria establecida en la literatura técnica es similar a la efectuada en el presente Plan (supeditado al Plan Básico de Prevención de Incendios de la Serra Espadà), excepto en lo concerniente a las pistas de tercer orden. Éstas son concebidas en el presente Plan no sólo como pistas de corto recorrido y normalmente sin salida, sino como viales de comunicación con otros viales.

Por tanto, con objeto de una transitabilidad adecuada para los viales de tercer orden se establece para éstos una anchura de 3,5 m, con apartaderos cada 500 m. y una rotonda final siempre que el vial no tenga continuidad.

2.2.3. Actuaciones

En el término municipal de Higuera existen diversos viales que se deberán adecuar, siendo éstos de Orden 2 y Orden 3. En cuanto a los viales de Orden 1, no se refleja ninguna actuación ya que no necesitan acondicionamiento por encontrarse en óptimas condiciones.

A los efectos del presente Plan, el acondicionamiento o adecuación de los viales requiere dos actuaciones: el mantenimiento y la mejora de los viales.

Se define como mantenimiento la realización de las actuaciones necesarias para asegurar la transitabilidad en los viales existentes sin que estas actuaciones supongan la realización de obras de fábrica o que amplíen la plataforma de dichos viales. Fundamentalmente serán actuaciones de restauración de la capa de rodadura y limpieza de cunetas y obras de fábrica en caso de existir.

Por otro lado, se define como mejora la realización de ampliación de la plataforma del vial, la mejora del firme mediante empleo de hormigón o capas asfálticas, la nueva apertura de cunetas, las nuevas obras de fábrica, la construcción de apartaderos, la realización de rotondas en pistas ciegas, etc.

Las pistas sobre las que se planifican labores de mejora y mantenimiento, quedan reflejadas en el Plano N° 9 “Propuestas de actuación II”.

En cuanto a la apertura de pistas, se considera necesario realizar el nuevo tramo de vial que unirá dos pistas forestales, descrito a continuación:

Ubicación: Paraje de Veralante
Coordenadas de los puntos a unir: <ul style="list-style-type: none">➤ (712880,4430661)➤ (713816,4430762)
Longitud: 1.760 metros
Orden 3

2.3. RED HÍDRICA

Dentro de la planificación de infraestructuras necesarias para la prevención y extinción de incendios forestales, es necesario disponer de una red óptima de puntos de agua que permita la captación de agua por los medios de extinción.

El esquema de trabajo seguido por el Plan Básico de Prevención de Incendios de la Serra Espadà para lograr el objetivo de disponer de una red óptima de puntos de agua para la extinción de incendios forestales, ha sido analizar las áreas de influencia que definen las zonas con déficit de depósitos.

Para esta ubicación se tienen en cuenta también las posibilidades de la zona en cuanto a captación de agua, carga por helicópteros, cota (altitud), etc.

Definiendo como red hídrica óptima teórica aquella que permite una cadencia máxima entre descargas de 5 minutos para los helicópteros y un adecuado acceso a los medios terrestres, se determina la localización y el número de nuevos depósitos a construir.

La distancia que tiene que recorrer un helicóptero para que sea capaz de obtener una cadencia de descargas de cinco minutos es de 2,5 Km. (Mónica Bardají y Domingo M. Molina, revista Montes nº53) lo que da una superficie circular de radio 2,5 Km. con centro el propio depósito, a esta superficie se le llama zona de influencia del depósito. Donde cada zona de influencia es de 1.963,5 ha.

2.3.1. Inventario de puntos de agua

Los objetivos principales de realizar un inventario de los diferentes puntos de agua presentes, son:

- Tener recogidos en un mismo documento, la ubicación de los diferentes puntos de agua, así como sus características, pudiendo acudir a él cuando fuera necesario.
- Estudiar las zonas que quedan desprovistas de puntos de agua para una óptima planificación de la instalación de nuevos depósitos.

A continuación se recogen los diferentes puntos de agua presentes en el término municipal de Higueras, tanto las infraestructuras específicas para la extinción de incendios, como otros puntos de agua de uso múltiple donde se almacena agua de forma permanente y que son susceptibles de uso por parte de los medios de extinción en caso de incendio.

- Hidrante situado en la entrada del pueblo lo que garantiza su perfecto acceso a los medios de extinción. Accesible para la carga con autobombas mediante toma rácor.
- Depósito para la extinción de incendios forestales.
 - Código del depósito: IC3058
 - Coordenadas: x =711245; y =4429552; z = 860
 - Tipo: descubierto
 - Superficie: 87 m²
 - Capacidad: 250 m³
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración.



Imagen 3. Depósito de incendios.

- Balsa de agua que permanece llena durante todo el año, generalmente.
 - Coordenadas: x =713455; y =4429671
 - Tipo: descubierto
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración
 - Accesible por pista



Imagen 4. Balsa de agua.

- Piscina municipal junto a pista forestal.
 - Coordenadas: x =713457; y =4429608
 - Tipo: descubierto
 - Toma de agua mediante: helicóptero y cuba de aspiración
 - Accesible por pista



Imagen 5. Piscina municipal.

CONCLUSIONES

El término municipal de Higuera se considera bien abastecido en cuanto a puntos de agua se refiere, por lo que no se propone la construcción de ningún nuevo depósito.

3. PROPUESTAS DE PREVENCIÓN DE CAUSAS

En este apartado se recoge un análisis de todas aquellas causas que pueden ser susceptibles de generar un incendio forestal en el ámbito de estudio y su área de influencia.

Los distintos usos que se realizan en los espacios naturales protegidos están relacionados en muchas ocasiones con el uso del fuego, como pueden ser: el uso recreativo, la actividad agrícola, etc. Por tanto, es necesario regular dichas situaciones de forma que el desarrollo de la actividad sea compatible con la protección frente a incendios.

Se proponen todas aquellas actuaciones necesarias para prevenir las causas que son susceptibles de generar incendios forestales en la zona de estudio. Las actuaciones propuestas están encaminadas a la resolución de estas situaciones de riesgo, de forma que el usuario tenga a su alcance medidas que satisfagan sus necesidades y al mismo tiempo se elimine el factor de riesgo de producir un incendio forestal: el fuego.

3.1. ADECUACIÓN DE PAELLEROS

Cabe destacar que desde el punto de vista de incendios, los puntos destinados al uso de fuego, como son los paellers, deben reunir ciertas condiciones de seguridad con objeto de minimizar el riesgo de incendios.

En el término municipal de Higuera se encuentra el área recreativa “Fuente de la Salud” dotada con unos paellers que deberán adaptarse a las siguientes medidas de seguridad, en función de lo descrito en el “Proyecto Básico de Prevención de Incendios Forestales en las instalaciones recreativas”:

- Los paellers tendrán tres paredes y techo.
- Los paramentos laterales estarán completamente cerrados desde el suelo hasta el techo y abarcarán lateralmente al menos la zona de fuegos más un metro a partir de ésta.
- Dispondrán de chimeneas para la salida de humos, construidas sobre cada una de las cocinas, preferiblemente provistas de caperuzas o copetes de chapa galvanizada y en las que se instalarán obligatoriamente matachispas de materiales no inflamables con aberturas de 0.5 cm.

- La edificación tendrá un solado alrededor de 2 a 3 metros que servirá como aislante y para preparar la comida.
- Se colocará en un lugar visible una placa o similar con la siguiente leyenda: “Edificio preparado y autorizado para cocinar. Prohibido realizar fuego en estas instalaciones en caso de Preemergencia 3 por incendios forestales. Infórmese del nivel de preemergencia mediante SMS, enviando FOC CONSULTA al 271213 o llamando al 012. Usted se encuentra en la zona 1S”
- Las leñeras se situarán en el exterior de la edificación, separadas de las cocinas por un tabique, para evitar la acumulación de leñas junto a los fuegos. Su orientación principal deberá ser al sur y si esto no es posible al oeste. Además, estarán cubiertas para que las leñas no se humedezcan con las lluvias.
- Alrededor de los paelleros se dejará una faja de un metro como mínimo de anchura, en la que se eliminará todo el combustible.
- En un radio de tres metros se debe cortar la hierba seca, así como rastrillar la pinocha y la hojarasca y arrancar el matorral.
- Con objeto de depositar los restos derivados de la utilización del paellero (cenizas y rescoldos), junto a éstos se construirá un contenedor de obra o material no inflamable cerrado con tapa de material no inflamable.
- Los árboles se podarán hasta tres metros de altura y se eliminarán las ramas que dominen las construcciones o se acerquen a menos de tres metros de una chimenea.

Los paelleros que deberán adecuarse se muestran en la siguiente imagen:



Imagen 6. Paelleros presentes en el área recreativa "Fuente de la Salud"

Como se puede observar los paelleros no están dotados de una rejilla matachispas, lo cual supone un gran riesgo de ignición que ve incrementado su riesgo de incendio.

Por tanto, dichos paellero deberán adecuarse a las medidas mínimas de seguridad establecidas anteriormente e incorporar una rejilla matachispas. Así mismo deberá eliminarse la vegetación colindante al paellero.



Imagen 7. Detalles de chimeneas de paelleros.

3.2. DISEÑO DE CARTELES INFORMATIVOS

Se diseñarán carteles informativos que contengan de forma directa y sencilla las normas de uso y comportamiento frente a incendios en las áreas de recreo.

La normativa correspondiente se encuentra enumerada en el correspondiente apartado de normativa del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

3.3. DIVULGACIÓN DEL PLAN LOCAL DE QUEMAS

Se realizará una jornada de divulgación del Plan local de quemas (una vez aprobado por la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge) mediante la cual se dé a conocer a los agricultores la normativa referente a la prevención de incendios forestales, así como todos aquellos aspectos contemplados en dicho Plan.

3.4. QUEMADORES

Las quemas agrícolas suponen la tercera causa en número de incendios en la serie de 10 años estudiada para el ámbito del Parque Natural, representando el 15 % de los sucesos.

Por tanto, debido al arraigado uso tradicional del fuego en las actividades agrícolas (fundamentalmente para la eliminación de los restos de poda), y suponiendo este uso un importante número de incendios, es necesario incidir en la regulación de éste en las parcelas agrícolas situadas a menos de 500 metros de terreno forestal en el ámbito de estudio, fomentando el tratamiento de los residuos agrícolas sin empleo del fuego.

En primer lugar, se ha redactado el Plan Local de Quemados del municipio de Higueras con el objetivo de regular el uso de fuego de las actividades agrícolas que se desarrollan en el interior de su término municipal, tal y como se especifica en el apartado correspondiente de “ Ordenanzas y normas de aplicación municipal”.

Con objeto de minimizar el riesgo de incendio derivado de las quemados de restos de las actividades agrícolas se establecen unas condiciones constructivas para los quemadores que se construyan en el ámbito del Parque Natural de la Serra Espadà.

Los quemadores de nueva instalación en el término municipal de Higueras, deberán cumplir las siguientes premisas:

- Serán construidos de obra.
- Deberán tener un diámetro máximo de 1,5 m y altura mínima de 2,5 m.
- La abertura estará opuesta al terreno forestal más próximo.
- Deberán disponer de matachispas no deformable al calor.
- El ancho máximo de malla será de 0.5*0.5 centímetros.

Con esta medida se pretende minimizar el riesgo de ignición derivado de las quemas agrícolas, siendo éstas abundantes en los cultivos leñosos de secano, existentes alrededor del núcleo urbano de Higuera y en diversas zonas del término de forma más dispersa.

No obstante, se considera igualmente importante fomentar técnicas de eliminación de los restos de las actividades agrícolas en las que no se use el fuego.

3.5. VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Se considera una actuación muy importante por su efecto de concienciación sobre la población y por su tarea de vigilancia preventiva. Su principal misión sería la de recorrer las diferentes zonas del término municipal, apoyándose en la cartografía de Riesgo de Ignición (ver Plano Nº 4) elaborada en el presente Plan.

Actualmente no se realizan labores de voluntariado ambiental dentro del término municipal de Higuera, es por esta razón que se propone que el Ayuntamiento de Higuera promueva este tipo de voluntariado durante los meses de mayor riesgo de incendio (junio, julio y agosto) destinado principalmente a desarrollar actividades de vigilancia preventiva.

Además este voluntariado será reconocido e incentivado por la administración de la Generalitat Valenciana tal y como queda expuesto en el Artículo cincuenta y seis de la Ley de Forestal 3/1993 de la Comunitat Valenciana. Pudiendo pedir el Ayuntamiento una subvención para tal fin.

3.6. LÍNEAS ELÉCTRICAS

Con objeto de evitar los siniestros producidos por líneas eléctricas, se incidirá en el cumplimiento de la normativa existente.

En el Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales del P.N. de la Serra Espadà, se propone la inclusión en la normativa sectorial del espacio natural protegido de las medidas de prevención de incendios forestales que recoge el borrador del Decreto por el que se establecen medidas de prevención de incendios forestales a seguir en la constitución y mantenimiento de líneas eléctricas que discurran por terrenos forestales.

Dicha normativa se encuentra recogida en el apartado correspondiente de “Ordenanzas y normas de aplicación municipal” del presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales.

4. RESUMEN DE ACTUACIONES

A continuación se muestra a modo de resumen, las diferentes actuaciones a realizar, así como su prioridad, valoración económica y los diferentes organismos implicados en llevarla a cabo.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura áreas cortafuegos
CONCEPTO: Subvención o ejecución de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 59.713 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Faja auxiliar a núcleo urbano.
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 3.314 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Adecuación de viales
CONCEPTO: Subvención o ejecución directa por parte de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge.
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 72.720 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURAS
ACTUACIÓN: Apertura de vial
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: 14.080 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Adecuación paellers
CONCEPTO: Subvención
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: 1.445 €
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera y Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Diseño de carteles informativos con normas de uso y comportamiento frente a incendio en zonas de recreo
PRIORIDAD: Alta
VALORACIÓN ECONÓMICA: Sin costes (medios propios de Conselleria o del Ayuntamiento)
ORGANISMOS IMPLICADOS: Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge

PREVENCIÓN DE CAUSAS
ACTUACIÓN: Jornada de divulgación del Plan Local de Quemadas.
PRIORIDAD: Media
VALORACIÓN ECONÓMICA: Sin costes (medios propios del Ayuntamiento)
ORGANISMOS IMPLICADOS: Ayuntamiento de Higuera

ANEJO III

PLAN LOCAL DE QUEMAS

ÍNDICE

CAPÍTULO I. ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	2
CAPÍTULO II. ACCIONES QUE REQUIEREN EL USO DEL FUEGO	2
CAPÍTULO III. CATEGORÍAS, ORGANIZACIÓN, FECHAS Y CICLOS DE QUEMADOS.....	3
SECCIÓN I. DESCRIPCIÓN	3
SECCIÓN II. CALENDARIO Y HORARIO DE QUEMADOS.....	3
SECCIÓN III. LIMITACIONES Y CONDICIONES DE QUEMADOS	5
CAPÍTULO IV. VIGENCIA DEL PLAN	5
CAPÍTULO V. MEDIOS DISPONIBLES	6
CAPÍTULO VI. INFRACCIONES Y SANCIONES.....	6
CAPÍTULO VII. IMPRESO DE SOLICITUD.....	6

ANEJO I

MODELO DE SOLICITUD PARA EL PERMISO DE QUEMADOS

ANEJO II

PLANO TOPOGRÁFICO

CAPÍTULO I. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Artículo 1º. Ámbito funcional: El presente Plan Local de Quemadas establece las normas básicas y regula las condiciones de las acciones que requieren el uso del fuego como herramienta cultural en las explotaciones agrícolas de este término municipal.

Artículo 2º. Ámbito territorial: Lo establecido en este Plan Local de Quemadas será de aplicación en todo el término municipal de Higuera.

Artículo 3º. Ámbito personal: Como norma general, se registrarán por el presente Plan Local de Quemadas, los propietarios de terrenos de titularidad pública o privada y los titulares de derechos de uso o disfrute de cualquier naturaleza sobre los mismos en este término municipal.

Artículo 4º. Ámbito temporal: Las normas preventivas de este Plan Local de Quemadas comenzarán a regir al día siguiente de su aprobación por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, regulando la quema de restos agrícolas durante todo el año.

Artículo 5º. Aplicación de la Legislación General: En lo no previsto o regulado en el presente Plan Local de Quemadas, serán de aplicación las normas que sobre prevención de incendios forestales vengan establecidas o se establezcan por la legislación general.

CAPÍTULO II. ACCIONES QUE REQUIEREN EL USO DEL FUEGO

Artículo 6º. Las acciones que requieren el uso del fuego como herramienta agrícola tradicional son las siguientes:

1. La quema de restos de poda procedentes de cultivos leñosos, como olivo, almendro, cerezo, etc.
2. La quema de restos de otras cosechas agrícolas.

CAPÍTULO III. CATEGORÍAS, ORGANIZACIÓN, FECHAS Y CICLOS DE QUEMADOS

Artículo 7º. La normativa que se aplica a las acciones que requieran el uso del fuego como herramienta cultural trata de garantizar la conservación de los terrenos ocupados por los montes de este término municipal, así como la prevención en los mismos de todo riesgo de incendio forestal.

SECCIÓN I. DESCRIPCIÓN

Artículo 8º. Debido a la reducida superficie de cultivos presentes, se define una sola unidad de gestión para la realización de quemados en el término municipal de Higuera, de forma que todos los cultivos existentes se registrarán por la misma normativa. La firma de solicitudes por parte del Ayuntamiento agilizará los trámites y facilitará la labor de los agricultores. No obstante, la aceptación por parte del Ayuntamiento de esta responsabilidad exige de todos los usuarios un cumplimiento exhaustivo de las medidas preventivas que se establezcan.

Artículo 9º. En el correspondiente Plano Topográfico se muestran los diferentes cultivos agrícolas presentes en el término municipal de Higuera, los cuales se registrarán por la normativa establecida en el presente Plan Local de Quemados.

SECCIÓN II. CALENDARIO Y HORARIO DE QUEMADOS

Artículo 10º. Las acciones recogidas y reguladas en el presente Plan Local de Quemados deberán realizarse previa autorización por escrito de la Corporación Local. No obstante, y con el fin de facilitar la ejecución de las actuaciones, estas autorizaciones también podrán expedirse por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda a través de los Agentes Medioambientales en las mismas condiciones.

Artículo 11º. Las autorizaciones establecidas en el artículo anterior se deberán ajustar al Calendario y Horarios que se establecen a continuación:

- Meses de ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE: Se permite la quema desde la salida del sol hasta las 14:00 horas.
- Meses de JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE: Prohibido realizar quemados.
- SEMANA SANTA (Desde el Jueves Santo hasta el lunes de San Vicente): Se prohíbe la quema.

Artículo 12º. Las autorizaciones establecidas en el artículo 10 deberán cumplir las siguientes normas básicas:

1. En el momento de realizar la quema, la persona autorizada deberá llevar la correspondiente autorización conforme al impreso normalizado que aparece al final de este Plan.
2. La autorización de quema nunca tendrá un periodo de validez superior a 15 días.
3. La autorización será válida si previamente a la quema se ha limpiado de combustible una franja de al menos CINCO METROS alrededor de la misma.
4. La persona autorizada tomará las medidas que se considere oportunas y en todo momento será responsable de cuantos daños pueda causar.
5. Esta autorización no tendrá validez en los días con viento y si iniciados los trabajos se produjese la aparición de éste, se suspenderá inmediatamente la operación y se apagará el fuego. Tampoco será válida en los días declarados de peligro extremo por el Centro de Coordinación de Emergencias.
6. No se podrá abandonar la vigilancia de la quema hasta que ésta quede totalmente extinguida (se entenderá que la hoguera está extinguida cuando el conjunto de los restos estén a temperatura ambiente, bien por apagado con agua y volteo de los restos hasta extinguir la hoguera, o bien con tapado con tierra). Se observará la dirección del viento para minimizar la pérdida de visibilidad en las vías de comunicación cercanas.

SECCIÓN III. LIMITACIONES Y CONDICIONES DE QUEMAS

Artículo 13º.

1. Las quemas de restos de poda, restos de limpieza de cunetas, acequias y márgenes, se realizarán en quemadores de hormigón contruidos para tal fin o en medio del bancal. No se permite la quema de vegetación de márgenes en pie.

2. La realización de las quemas se atenderán a las siguientes **limitaciones y condiciones de quema:**

Distancias:

- **A menos de 15 metros** de distancia de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con el terreno forestal, **queda PROHIBIDO** cualquier tipo de quema.
- **De 15 metros a 30 metros** de distancia de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con el terreno forestal, únicamente se permitirá la quema en hogueras **dentro de quemador agrícola** debidamente acondicionado conforme a lo establecido en la normativa vigente.
- **Excepcionalmente** se permitirá la quema en hogueras dentro de quemador agrícola debidamente acondicionado cuando la parcela agrícola se encuentre en **su totalidad** a menos de 15 metros de márgenes, cunetas o formaciones vegetales con continuidad con el terreno forestal, siempre y cuando el quemador se encuentre **a más de 10 metros** de distancia del terreno forestal.

CAPÍTULO IV. VIGENCIA DEL PLAN

Artículo 14º. El presente Plan Local de Quemas, tendrá una vigencia ilimitada mientras no se produzca alguna modificación o se solicite su revisión por alguna o ambas partes, Ayuntamiento de Higueras y Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

CAPÍTULO V. MEDIOS DISPONIBLES

Artículo 15°. Los medios disponibles para garantizar el cumplimiento del presente Plan y que realizan labores de vigilancia contribuyendo a la prevención de incendios forestales son:

- Medios propios del Ayuntamiento: un alguacil.
- Medios propios de la Generalitat:
 - Agentes Medioambientales.
 - Unidades de Prevención de Incendios Forestales.
 - Policía de la Generalitat.
- Brigadas de Emergencia.
- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad:
 - Guardia Civil.

CAPÍTULO VI. INFRACCIONES Y SANCIONES

Artículo 16°. Todo el que incumpla este Plan será sancionado de acuerdo a lo establecido en la Ley Forestal de la Comunidad Valenciana, en la Ley de Montes y supletoriamente en la Normativa de Incendios Forestales.

CAPÍTULO VII. IMPRESO DE SOLICITUD

Artículo 17°. El modelo de impreso de solicitud del Permiso de Quemadas es el que aparece en el Anejo I. Cualquier modificación de éste deberá ser autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

ANEJO I

MODELO DE SOLICITUD PARA EL PERMISO DE QUEMADAS

PERMISO DE QUEMAS DE RESTOS AGRÍCOLAS

1. DATOS DEL/ DE LA SOLICITANTE

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

D.N.I./ N.I.E. ó PASAPORTE: _____ TELÉFONO: _____

DIRECCIÓN: _____ POBLACIÓN: _____

2. LUGAR DE LAS QUEMAS:

FECHA: _____ HORARIO: desde salida del sol hasta 14:00 horas

TÉRMINO MUNICIPAL: Higuera

PARAJE: _____

¿EXISTE PELIGRO APARENTE?: _____

3. OPERACIONES PARA LAS QUE SOLICITA AUTORIZACIÓN:

4. CONSIDERACIONES DE LA AUTORIZACIÓN:

SE AUTORIZA A D./DÑA. _____, PARA
LA REALIZACIÓN DE LA QUEMA DE RESTOS AGRÍCOLAS SOLICITADA, EN
LAS FECHAS, HORARIOS Y LUGARES SEÑALADOS.

Firma del/de la solicitante aceptando las
condiciones del Plan Local de Quemas

Firma y sello de Autorización

Normas a seguir

1. Esta autorización no tendrá validez en los días con viento y si iniciados los trabajos se produjese la aparición de éste, se suspenderá inmediatamente la operación y se apagará el fuego. Tampoco será válida en los días declarados de peligro extremo por el Centro de Coordinación de Emergencias.
2. No se podrá abandonar la vigilancia de la quema hasta que ésta quede totalmente extinguida (se entenderá que la hoguera está extinguida cuando el conjunto de los restos estén a temperatura ambiente, bien por apagado con agua y volteo de los restos hasta extinguir la hoguera, o bien con tapado con tierra). Se observará la dirección del viento para minimizar la pérdida de visibilidad en las vías de comunicación cercanas.
3. La autorización será válida si previamente a la quema se ha limpiado de combustible una franja de al menos CINCO METROS alrededor de la misma.
4. No se podrán realizar tareas de quema a una distancia MENOR de 30 METROS del borde de Barrancos o Terreno Forestal salvo dentro de quemadores agrícolas debidamente acondicionados conforme a la normativa vigente y previa autorización expresa.
5. La persona autorizada tomará todas las medidas que considere oportunas y en todo momento será responsable de cuantos daños pueda causar.
6. En el momento de efectuar la actividad, la persona interesada estará en posesión de esta autorización.

ANEJO IV

RÉGIMEN DE SUBVENCIONES

ÍNDICE

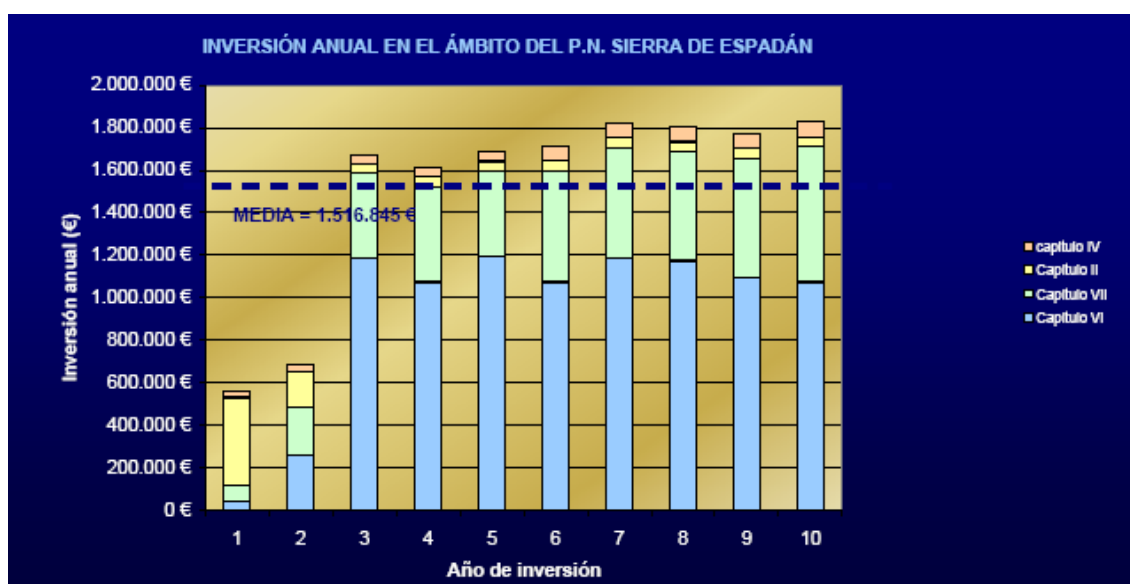
1. INTRODUCCIÓN	2
2. SUBVENCIONES.....	3

1. INTRODUCCIÓN

Las diferentes infraestructuras propuestas en el presente Plan Local de Prevención de Incendios Forestales, son objeto de subvenciones provenientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

Mediante estas ayudas, la Conselleria colabora con el mantenimiento del medio forestal, protegiendo éste de las posibles afecciones provocadas por un incendio y mejorando su posible extinción.

El siguiente gráfico refleja la inversión anual de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda en el ámbito del Parque Natural de la Serra d'Espadà, para el periodo comprendido entre los años 2006-2015.



Inversión anual en el ámbito del P.N Serra Espadà.

Nota: el año uno está referido al año 2006.

2. SUBVENCIONES

A continuación se muestra el importe de las subvenciones, provenientes de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, destinadas a la realización de infraestructuras de prevención de incendios, dentro de las cuales podemos observar las que han sido propuestas en este Plan.

Con carácter general, el ámbito de actuación de las ayudas serán los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana no gestionados directamente por la Generalitat, así como una franja de seguridad de 500 metros alrededor de la totalidad de los terrenos forestales.

“Solicitud de ayudas destinadas a la creación y mantenimiento de infraestructuras de prevención de incendios forestales.”

a) Apertura de áreas cortafuegos.

Precio unitario máximo: 1.500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

b) Mantenimiento de áreas cortafuegos.

Precio unitario máximo: 500 euro/ha

importe máximo por actividad: 5.000 euro

c) Mejora de pistas forestales

Precio unitario máximo: 4.000 euro/km

importe máximo por actividad: 12.000 euro

d) Construcción de pistas forestales

Precio unitario máximo: 8.000 euros/km

importe máximo por actividad: 24.000 euro

e) Construcción de depósitos de agua aptos para la prevención de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 24.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 24.000 euro

f) Adaptación y mejora de depósitos de agua para prevención de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 6.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 6.000 euro

g) Instalación de hidrantes para la prevención de incendios Forestales.

Precio unitario máximo: 3.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 30.000 euro

h) Mantenimiento mediante laboreo de campos de cultivo como zonas de discontinuidad en masas forestales.

Precio unitario máximo: 150 euro/ha

importe máximo por actividad: 300 euro

i) Apertura de áreas cortafuegos perimetrales a zonas de uso público y habitadas.

Precio unitario máximo: 1.500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

j) Mantenimiento de áreas cortafuegos perimetrales a zonas de uso público y habitadas.

Precio unitario máximo: 500 euro/ha

importe máximo por actividad: 30.000 euro

k) Construcción de quemadores.

Precio unitario máximo: 300 euro/ud

importe máximo por actividad: 600 euro

l) Planes locales de prevención
de incendios forestales

Precio unitario máximo: 6.000 euro/ud

importe máximo por actividad: 6.000 euro/ud

m) Demolición de barbacoas o paellers y restauración de la zona afectada.

Precio unitario máximo: 1.500 euros/ud

importe máximo por actividad: 3.000 euros

n) Adecuación de barbacoas o paellers frente al riesgo de incendios forestales.

Precio unitario máximo: 900 euros/ud

importe máximo por actividad: 1.800 euros

ANEJO V

VALORACIÓN ECONÓMICA

ÍNDICE VALORACIÓN ECONÓMICA

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	1
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	8
3. CUADRO DE PRECIOS SIMPLES.....	18
a. LISTADO DE MANO DE OBRA	
b. LISTADO DE MATERIALES	
c. LISTADO DE MAQUINARIA	
4. CUADRO DE PRECIOS 1(EN LETRA).....	21
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	27
6. TABLAS Y CÁLCULOS ADJUNTOS.....	28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO ASPA ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA									
SUBCAPÍTULO ACA Áreas Cortafuegos									
APARTADO 01 Área cortafuegos orden 1									
CP..10	m2 Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.								
	Decapado	888				888,00			
							888,00	0,20	177,60
ROG260	ha Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50%								
	Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .								
	Banda auxiliar	9,87				9,870			
	Desbroce selectivo	12,06				12,060			
	Decapado	0,09				0,090			
							22,02	794,50	17.494,89
POG.30	pie Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm.								
	Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.								
	Banda auxiliar	9,87	500,00			4.935,00			
	Desbroce selectivo	12,06	400,00			4.824,00			
							9.759,00	0,27	2.634,93
CLG.30	pie Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha								
	Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.								
	Banda auxiliar	9,87	300,000			2.961,000			
	Desbroce selectivo	12,06	400,000			4.824,000			
	Decapado	0,09	800,000			72,000			
							7.857,00	0,31	2.435,67
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Banda auxiliar	9,87				9,87			
	Desbroce selectivo	12,06				12,06			
	Decapado	0,09				0,09			
							22,02	1.154,36	25.419,01
TOTAL APARTADO 01 Área cortafuegos orden 1									48.162,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02 Área cortafuegos orden 2									
CP..10	m2 Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.								
	Decapado	2512				2.512,00			
							2.512,00	0,20	502,40
ROG260	ha Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50%								
	Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.								
	Banda auxiliar	3,08				3,080			
	Desbroce selectivo	1,74				1,740			
	Decapado	0,25				0,250			
							5,07	794,50	4.028,12
POG.30	pie Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm.								
	Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.								
	Banda auxiliar	3,08	500,00			1.540,00			
	Desbroce selectivo	1,74	400,00			696,00			
							2.236,00	0,27	603,72
CLG.30	pie Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha								
	Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.								
	Banda auxiliar	3,08	300,000			924,000			
	Desbroce selectivo	1,74	400,000			696,000			
	Decapado	0,25	800,000			200,000			
							1.820,00	0,31	564,20
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Banda auxiliar	3,08				3,08			
	Desbroce selectivo	1,74				1,74			
	Decapado	0,25				0,25			
							5,07	1.154,36	5.852,61
TOTAL APARTADO 02 Área cortafuegos orden 2.....									11.551,05
TOTAL SUBCAPÍTULO ACA Áreas Cortafuegos.....									59.713,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ME Mantenimiento cortafuegos									
APARTADO M1E DE PRIMER ORDEN									
SUBAPARTADO E146 Cada dos años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja								
	Roza y poda con densidad baja.								
	Mantenimiento	12,14				12,140			
							12,14	733,48	8.904,45
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Mantenimiento	12,14				12,14			
							12,14	1.154,36	14.013,93
TOTAL SUBAPARTADO E146 Cada dos años.....									45.836,76
SUBAPARTADO E147 Cada cuatro años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja								
	Roza y poda con densidad baja.								
	Mantenimiento	22,01				22,010			
							22,01	733,48	16.143,89
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Mantenimiento	22,01				22,01			
							22,01	1.154,36	25.407,46
TOTAL SUBAPARTADO E147 Cada cuatro años.....									83.102,70
TOTAL APARTADO M1E DE PRIMER ORDEN.....									128.939,46
APARTADO M2E DE SEGUNDO ORDEN									
SUBAPARTADO SDFBRSD Cada dos años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja								
	Roza y poda con densidad baja.								
	Mantenimiento	1,99				1,990			
							1,99	733,48	1.459,63
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Mantenimiento	1,99				1,99			
							1,99	1.154,36	2.297,18
TOTAL SUBAPARTADO SDFBRSD Cada dos años.....									7.513,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO E159 Cada cuatro años									
COG.80	ha Roza y poda densidad baja								
	Roza y poda con densidad baja.								
	Mantenimiento	5,07				5,070			
							5,07	733,48	3.718,74
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Mantenimiento	5,07				5,07			
							5,07	1.154,36	5.852,61
TOTAL SUBAPARTADO E159 Cada cuatro años.....									19.142,70
TOTAL APARTADO M2E DE SEGUNDO ORDEN.....									26.656,32
TOTAL SUBCAPÍTULO ME Mantenimiento cortafuegos.....									155.595,78
SUBCAPÍTULO FN Faja auxiliar a núcleo urbano									
COG.40	ha Roza,poda y clareo densidad baja								
	Roza y clareo con densidad baja, incluyendo la poda somera de los pies restantes.								
	Faja auxiliar nucelo	1,6				1,600			
							1,60	916,83	1.466,93
SSRS.1bae	ha El.res.d=25-50,astillado,<35%								
	Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.								
	Faja auxiliar nucelo	1,6				1,60			
							1,60	1.154,36	1.846,98
TOTAL SUBCAPÍTULO FN Faja auxiliar a núcleo urbano.....									3.313,91
TOTAL CAPÍTULO ASPA ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA.....									218.622,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO APA ADECUACIÓN DE VIALES									
SUBCAPÍTULO AP2 Arreglo Pista Orden 2									
AMCF.1D	m M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra								
	m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Incluyendo excavación de desagües con motoniveladora con una profundidad máxima de 50 cm								
	Camino	1	11.300,00			11.300,00			
	Apartadero	57	20,00			1.140,00			
							12.440,00	0,38	4.727,20
AMCP.1C	m2 M2. compc spf c/ med mec								
	m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.								
	Camino	1	11.300,00	4,00		45.200,00			
	Apartadero	57	20,00	2,50		2.850,00			
							48.050,00	0,64	30.752,00
ET.140	m3 Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m								
	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.								
	Apartaderos	57	20,00	2,50	1,00	2.850,00			
							2.850,00	1,55	4.417,50
TOTAL SUBCAPÍTULO AP2 Arreglo Pista Orden 2.....									39.896,70
SUBCAPÍTULO AP3 Arreglo Pista Orden 3									
ET.140	m3 Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m								
	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.								
	Apartaderos	23	20,00	2,50	1,00	1.150,00			
							1.150,00	1,55	1.782,50
AMCF.1D	m M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra								
	m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Incluyendo excavación de desagües con motoniveladora con una profundidad máxima de 50 cm								
	Camino	1	11.500,00			11.500,00			
	Apartaderos	23	20,00			460,00			
							11.960,00	0,38	4.544,80
AMCP.1C	m2 M2. compc spf c/ med mec								
	m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.								
	Camino	1	11.500,00	3,50		40.250,00			
	Apartaderos	23	20,00	2,50		1.150,00			
							41.400,00	0,64	26.496,00
TOTAL SUBCAPÍTULO AP3 Arreglo Pista Orden 3.....									32.823,30
TOTAL CAPÍTULO APA ADECUACIÓN DE VIALES.....									72.720,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E150 APERTURA DE VIAL									
CP1	km Apertura de pista forestal en terrenos de dificultad media								
							1,76	8.000,00	14.080,00
	TOTAL CAPÍTULO E150 APERTURA DE VIAL.....								14.080,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04A ADECUACIÓN PAELLEROS									
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva									
POG120	pie Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm. Poda arbolado	2				2,000			
							2,00	0,95	1,90
TOTAL SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva.....									1,90
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas									
APARTADO CH0038 M2 rejilla metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac									
MHQ0127	m2 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación								
							1,00	86,00	86,00
MOQ0053	hora18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.) 18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)								
							0,20	27,19	5,44
MHQ%QZZT00100%	Medios auxiliares								
							0,86	1,00	0,86
MOQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,05	1,00	0,05
TOTAL APARTADO CH0038 M2 rejilla metálica de ventilación									92,35
TOTAL SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas.....									46,18
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra									
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv									
MMQ0090	hora17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o. 17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.								
							0,30	32,41	9,72
MOQ0051	hora17. Peon O. Construcción 17. Peon O. Construcción								
							0,30	11,64	3,49
MUQ0074	Ud 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang. para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang. para recogida selectiva de papel/vidrio								
							1,00	1.370,00	1.370,00
MUQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							13,70	1,00	13,70
MOQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,03	1,00	0,03
MMQ%QZZT	% Medios auxiliares								
							0,10	1,00	0,10
TOTAL APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3,									1.397,04
TOTAL SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra.....									1.397,04
TOTAL CAPÍTULO 04A ADECUACIÓN PAELLEROS.....									1.445,12
TOTAL.....									306.867,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO ASPA ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA						
SUBCAPÍTULO ACA Áreas Cortafuegos						
APARTADO 01 Área cortafuegos orden 1						
CP..10	m2		Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						0,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
ROG260	ha		Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
OY..72	65,000	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	659,75	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	659,80	13,20	
MQ.958	65,000	h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	121,55	
TOTAL PARTIDA.....						794,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
POG.30	pie		Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
OY..72	0,023	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,23	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	0,20	0,00	
MQ.970	0,023	h	Motosierra s/MO	1,87	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CLG.30	pie		Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.			
OY..72	0,025	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,25	
%MAPP2	2,000	%	Medios aux.il.protecc.personales ordinarias	0,30	0,01	
MQ.970	0,025	h	Motosierra s/MO	1,87	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						0,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
SSRS.1bae	ha		El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios aux iliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 02 Área cortafuegos orden 2						
CP..10	m2		Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						0,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
ROG260	ha		Roza c/motd ø basal 3-6cm ;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
OY..72	65,000	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	659,75	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	659,80	13,20	
MQ.958	65,000	h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	121,55	
TOTAL PARTIDA						794,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
POG.30	pie		Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.			
OY..72	0,023	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,23	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,20	0,00	
MQ.970	0,023	h	Motosierra s/MO	1,87	0,04	
TOTAL PARTIDA						0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CLG.30	pie		Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.			
OY..72	0,025	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,25	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,30	0,01	
MQ.970	0,025	h	Motosierra s/MO	1,87	0,05	
TOTAL PARTIDA						0,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
SSRS.1bae	ha		El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA						1.154,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO ME Mantenimiento cortafuegos						
APARTADO M1E DE PRIMER ORDEN						
SUBAPARTADO E146 Cada dos años						

COG.80		ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO E147 Cada cuatro años						
COG.80		ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO M2E DE SEGUNDO ORDEN						
SUBAPARTADO SDFBRSD Cada dos años						
COG.80		ha	Roza y poda densidad baja			
			Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%			
			Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO E159 Cada cuatro años						
COG.80		ha	Roza y poda densidad baja			
			Roza y poda con densidad baja.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	719,10	14,38	
TOTAL PARTIDA.....						733,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%			
			Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FN Faja auxiliar a núcleo urbano						
COG.40		ha	Roza,poda y clareo densidad baja			
			Roza y clareo con densidad baja, incluyendo la poda somera de los pies restantes.			
OY..82	85,000	h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	719,10	
OY..72	15,000	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	152,25	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	871,40	17,43	
MQ.970	15,000	h	Motosierra s/MO	1,87	28,05	

TOTAL PARTIDA..... 916,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SSRS.1bae		ha	El.res.d=25-50,astillado,<35%			
			Elimación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35%, i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.			
MOOR.1a	14,000	h	Capataz Forestal	6,61	92,54	
MOOR.6a	130,000	h	Peón (R.E.A.)	5,31	690,30	
MAMR25a	14,334	h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	348,89	
%0200	2,000		Medios auxiliares	1.131,70	22,63	
TOTAL PARTIDA.....						1.154,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO APA ADECUACIÓN DE VIALES						
SUBCAPÍTULO AP2 Arreglo Pista Orden 2						
AMCF.1D	m		M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Incluyendo excavación de desagües con motoniveladora con una profundidad máxima de 50 cm			
AMEG.1C	0,320	m3	M3. ex cv desg ter dur prof<50 cm	0,33	0,11	
CMMP.9B	0,006	h_	h_. Motoniveladora de potencia n	44,81	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						0,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
AMCP.1C	m2		M2. compc spf c/ med mec m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.			
PBA.A.1A	0,080	m3	m3. Agua	0,60	0,05	
CMMP.9A	0,006	h_	h_. Motoniveladora de potencia n	41,73	0,25	
CMMP22B	0,002	h_	h_. Camion cisterna para riego c	18,01	0,04	
mq.048	0,008	h	Apisonadora vibrante 6 toneladas	37,65	0,30	
%B00000030	0,300		Medios aux iliares	0,60	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						0,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
ET.140	m3		Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.			
MQ.120	0,010	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	32,09	0,32	
MQ.265	0,038	h	Camión 241/310 CV	32,41	1,23	
TOTAL PARTIDA.....						1,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO AP3 Arreglo Pista Orden 3						
ET.140	m3		Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.			
MQ.120	0,010	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	32,09	0,32	
MQ.265	0,038	h	Camión 241/310 CV	32,41	1,23	
TOTAL PARTIDA.....						1,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
AMCF.1D	m		M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Incluyendo excavación de desagües con motoniveladora con una profundidad máxima de 50 cm			
AMEG.1C	0,320	m3	M3. ex cv desg ter dur prof<50 cm	0,33	0,11	
CMMP.9B	0,006	h_	h_. Motoniveladora de potencia n	44,81	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						0,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AMCP.1C		m2	M2. compc spf c/ med mec m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.			
PBAA.1A	0,080	m3	m3. Agua	0,60	0,05	
CMMP.9A	0,006	h_	h_. Motoniveladora de potencia n	41,73	0,25	
CMMP22B	0,002	h_	h_. Camion cisterna para riego c	18,01	0,04	
mq.048	0,008	h	Apisonadora vibrante 6 toneladas	37,65	0,30	
%B00000030	0,300		Medios auxiliares	0,60	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						0,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E150 APERTURA DE VIAL						
CP1		km	Apertura de pista forestal en terrenos de dificultad media			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						8.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04A ADECUACIÓN PAELLEROS						
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva						
POG120		pie	Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm.			
OY..72	0,071	h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	0,72	
%MAPP2	2,000	%	Medios auxil.protecc.personales ordinarias	0,70	0,01	
MQ.972	0,028	h	Podadora s/MO	5,13	0,14	
MQ.970	0,043	h	Motosierra s/MO	1,87	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						0,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas						
APARTADO CH0038 M2 reja metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac						
MHQ0127		m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						86,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS						
MOQ0053		hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						27,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
MHQ%QZZT00100		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
MOQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra						
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv						
MMQ0090		hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						32,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
MOQ0051		hora	17. Peon O. Construcción			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						11,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
MUQ0074		Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva de papel/vidrio			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1.370,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS						
MUQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						
MMQ%QZZT		%	Medios auxiliares			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS						

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOR.1a	1.555,540 h	Capataz Forestal	6,61	10.282,12
MOOR.6a	14.444,300 h	Peón (R.E.A.)	5,31	76.699,23
Grupo MOO.....				86.981,35
MOQ0051	0,300 hora	17. Peon O. Construcción	11,64	3,49
MOQ0053	0,100 hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)	27,19	2,72
Grupo MOQ.....				6,21
OY..72	2.302,802 h	Peón Especializado R.G. c/p.p. Jefe Cuadrilla	10,15	23.373,44
OY..82	7.141,700 h	Peón Régimen General con p.p. Jefe Cuadrilla	8,46	60.418,78
Grupo OY.....				83.792,22
TOTAL				170.779,79

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MHQ0127	0,500 m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s	86,00	43,00
			Grupo MHQ.....	43,00
MUQ0074	1,000 Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva	1.370,00	1.370,00
			Grupo MUQ.....	1.370,00
PBAA.1A	7.156,000 m3	m3. Agua	0,60	4.293,60
			Grupo PBA.....	4.293,60
			TOTAL	5.706,60

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CMMP.1B	93,696 h_	h_. Tractor de neumaticos de pot	27,71	2.596,32
CMMP.9A	536,700 h_	h_. Motoniveladora de potencia n	41,73	22.396,49
CMMP.9B	146,400 h_	h_. Motoniveladora de potencia n	44,81	6.560,18
CMMP22B	178,900 h_	h_. Camion cisterna para riego c	18,01	3.221,99
Grupo CMM.....				34.774,98
MAMR25a	1.592,651 h	Astilladora sobre tractor C/MO	24,34	38.765,12
Grupo MAM.....				38.765,12
MMQ0090	0,300 hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.	32,41	9,72
Grupo MMQ.....				9,72
MQ.120	40,000 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	32,09	1.283,60
MQ.265	152,000 h	Camión 241/310 CV	32,41	4.926,32
MQ.958	1.760,850 h	Motodesbrozadora de disco s/MO	1,87	3.292,79
MQ.970	541,896 h	Motosierra s/MO	1,87	1.013,35
MQ.972	0,056 h	Podadora s/MO	5,13	0,29
Grupo MQ.....				10.516,34
mq.048	715,600 h	Apisonadora vibrante 6 toneladas	37,65	26.942,34
Grupo mq.....				26.942,34
TOTAL				111.008,50

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO ASPA ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA			
SUBCAPÍTULO ACA Áreas Cortafuegos			
APARTADO 01 Área cortafuegos orden 1			
CP..10	m2	Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.	0,20
		CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ROG260	ha	Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .	794,50
		SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
POG.30	pie	Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CLG.30	pie	Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi-do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi-duos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 02 Área cortafuegos orden 2			
CP..10	m2	Decapado espesor max.10 cm, D<=20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, con un rendimiento del tractor forestal de 100 CV de 500 m2/h (MQ.135), o con la maquinaria adecuada según la naturaleza del terreno.	0,20
		CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ROG260	ha	Roza c/motd ø basal 3-6cm;c.c.50%-80%pte.<50% Roza selectiva con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal mayor de 3 cm y menor o igual a 6 cm.; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80% . Pendiente inferior o igual al 50% .	794,50
		SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
POG.30	pie	Poda h.2 m. recor.<=1m. ø ramas <=3cm. Poda hasta una altura máxima de 2 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda menor o igual a 1 m. y ramas con diámetro inferior o igual a 3 cm.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CLG.30	pie	Apeo árboles ø 12/20cm.d.750-1500 pies/ha Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, y densidad inicial superior a 750 e inferior o igual a 1500 pies/ha.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi-do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi-duos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO ME Mantenimiento cortafuegos			
APARTADO M1E DE PRIMER ORDEN			
SUBAPARTADO E146 Cada dos años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi- do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi- duos.	1.154,36
			MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBAPARTADO E147 Cada cuatro años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volu- men aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi- do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi- duos.	1.154,36
			MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
APARTADO M2E DE SEGUNDO ORDEN			
SUBAPARTADO SDFBRSD Cada dos años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volu- men aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi- do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi- duos.	1.154,36
			MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBAPARTADO E159 Cada cuatro años			
COG.80	ha	Roza y poda densidad baja Roza y poda con densidad baja.	733,48
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volu- men aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendi- do de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los resi- duos.	1.154,36
			MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO FN Faja auxiliar a núcleo urbano			
COG.40	ha	Roza,poda y clareo densidad baja Roza y clareo con densidad baja, incluyendo la poda somera de los pies restantes.	916,83
		NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSRS.1bae	ha	El.res.d=25-50,astillado,<35% Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado, con un volumen aproximado de restos 25-50, en terreno de cualquier condición y pendiente <35% , i/extendido de las astillas en capas de 5 cm de espesor máximo, medida la superficie origen de los residuos.	1.154,36
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO APA ADECUACIÓN DE VIALES			
SUBCAPÍTULO AP2 Arreglo Pista Orden 2			
AMCF.1D	m	M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad maxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuacion normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura maxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de transito. Incluyendo excavacion de desagues con motoniveladora con una profundidad maxima de 50 cm	0,38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AMCP.1C	m2	M2. compc spf c/ med mec m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ET.140	m3	Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO AP3 Arreglo Pista Orden 3			
ET.140	m3	Excavación desmonte y transp.terraplén<700 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AMCF.1D	m	M_. ref PA cun 1:1 c<5 m ter tra m_. Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad maxima de 40 cm. El movimiento de la tierra es, exclusivamente, el correspondiente a la actuacion normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura maxima de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de transito. Incluyendo excavacion de desagues con motoniveladora con una profundidad maxima de 50 cm	0,38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AMCP.1C	m2	M2. compc spf c/ med mec m2. Compactación superficial de terrenos realizada con medios mecánicos al 95% del ensayo proctor normal, en 20 cm de profundidad, incluso parte proporcional de regado y refino de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E150 APERTURA DE VIAL			
CP1	km	Apertura de pista forestal en terrenos de dificultad media	8.000,00
OCHO MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04A ADECUACIÓN PAELLEROS			
SUBCAPÍTULO E141 Selvicultura preventiva			
POG120	pie	Poda h.3 m. recor. > 2 m. ø ramas > 3cm. Poda hasta una altura máxima de 3 m. en arbolado con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior 2 m. y ramas con diámetro superior a 3 cm.	0,95
			CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO E143 Rejilla matachispas			
APARTADO CH0038 M2 reja metálica de ventilación formada por lamas de chapa de ac			
MHQ0127	m2	19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de s 19. Reja de ventilación de lamas de acero estampado de 1 cm de separación	86,00
			OCHENTA Y SEIS EUROS
MOQ0053	hora	18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.) 18. Cuadrilla "B" Ferralla/Chapista-Soldador (Of 1ª + P. Espec.)	27,19
			VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
MHQ%QZZT00100	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MOQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
SUBCAPÍTULO E142 Contenedor de obra			
APARTADO MB0080 Ud contenedor s/suelo de 2 m3, boca rect. para recogida selectiv			
MMQ0090	hora	17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o. 17. Camión 2 ejes con grúa 131/160 cv (10 t), con m.o.	32,41
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
MOQ0051	hora	17. Peon O. Construcción 17. Peon O. Construcción	11,64
			ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MUQ0074	Ud	20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva 20. Contenedor met. de 2 m3 base rectang.para recogida selectiva de papel/vidrio	1.370,00
			MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS
MUQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MOQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS
MMQ%QZZT	%	Medios auxiliares	1,00
			UN EUROS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
ASPA	ACTUACIONES DE SELVICULTURA PREVENTIVA	218.622,84	71,24
APA	ADECUACIÓN DE VIALES.....	72.720,00	23,70
E150	APERTURA DE VIAL	14.080,00	4,59
04A	ADECUACIÓN PAELLEROS.....	1.445,12	0,47
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		306.867,96	
	13,00% Gastos generales.....	39.892,83	
	6,00% Beneficio industrial.....	18.412,08	
SUMA DE G.G. y B.I.		58.304,91	
	18,00% I.V.A.....	65.731,12	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		430.903,99	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		430.903,99	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, a 15 de septiembre de 2010.

El promotor

La dirección facultativa

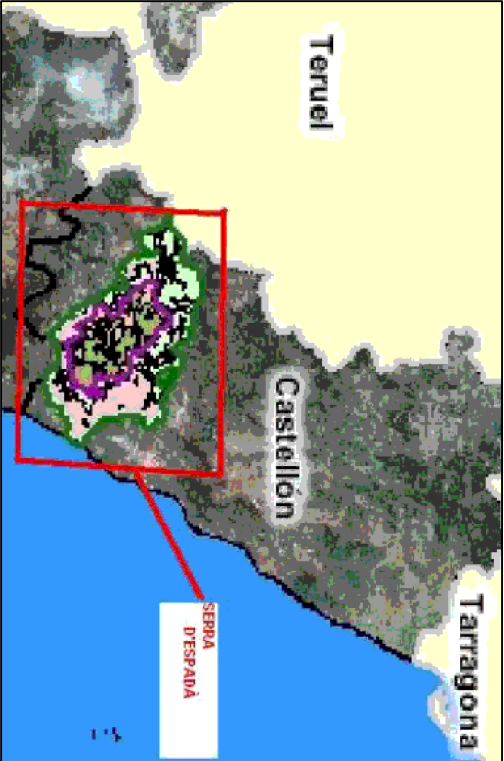
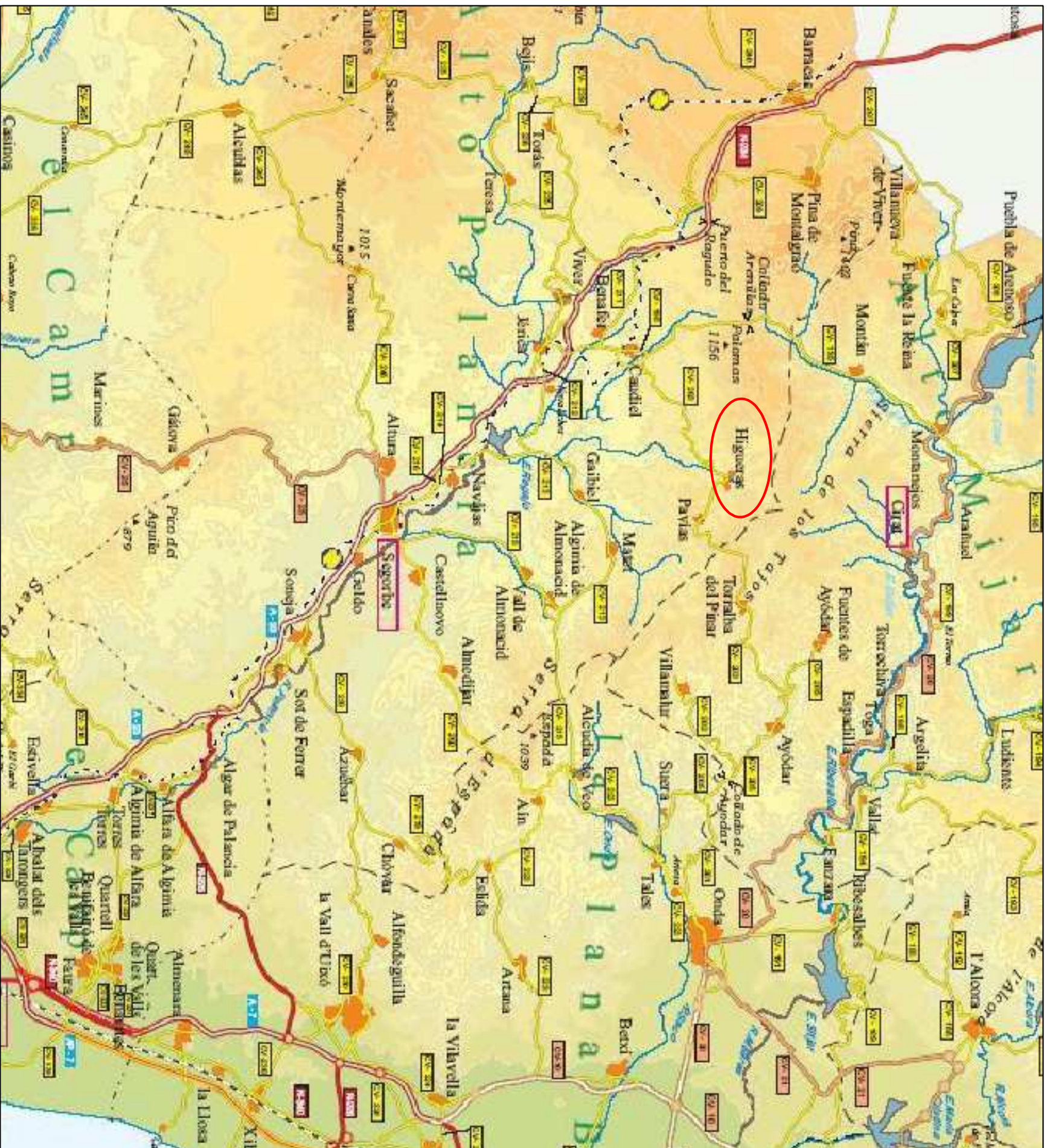
		TABLA ÁREAS CORTAFUEGOS														
								TOTAL			MEDIA					
	BA (m)	DS (m)	DEC (m)	DEC' (m)	DS' (m)	BA' (m)	BA	DS	DEC	BA	DS	DEC	LONGITUD(m)	BA(Ha)	DS(Ha)	DEC(Ha)
ORDEN 1																
17.18.24	5,2	7,7	0,75	0,75	7,7	10,4	15,6	15,4	1,5	12,815	15,7	0,12	7700	9,8678	12,059	0,08885
17.18.25	7,1	10,6	0	0	10,6	14,2	21,3	21,2	0							
17.18.26	5,2	7,5	0	0	7,5	10,4	15,6	15	0							
17.18.28	7,1	10,6	0	0	10,6	14,2	21,3	21,2	0							
17.18.30	6,4	9,4	0	0	9,4	12,7	19,1	18,8	0							
17.18.31	0	9,4	0	0	9,4	0	0	18,8	0							
17.18.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
17.18.35	6,4	8,4	0	0	8,4	12,7	19,1	16,8	0							
17.18.36	6,4	8,4	0	0	8,4	12,7	19,1	16,8	0							
17.18.38	10,4	6,5	0	0	6,5	5,2	15,6	13	0							
17.18.39	0	8,4	0	0	8,4	0	0	16,8	0							
17.18.42	0	6,5	0	0	6,5	0	0	13	0							
17.18.43	6,6	8,4	0	0	8,4	13,3	19,9	16,8	0							
ORDEN 2							BA	DS	DEC	BA	DS	DEC	LONGITUD(m)	BA(Ha)	DS(Ha)	DEC(Ha)
17.15.02	1,9	2,8	0,75	0,75	2,8	3,7	5,6	5,6	1,5	12,267	6,93	1	2512	3,0814	1,7417	0,2512
17.16.1	2,9	4,1	0,75	0,75	4,1	5,9	8,8	8,2	1,5							
16.23.01	14,9	3,5	0	0	3,5	7,5	22,4	7	0							



ARREGLO DE PISTAS					
	ORDEN	LONGITUD(m)	ANCHURA(m)	AREA(m2)	nºAPARTADEROS
	2	11300	4	45200	57
	3	11500	3,5	40250	23

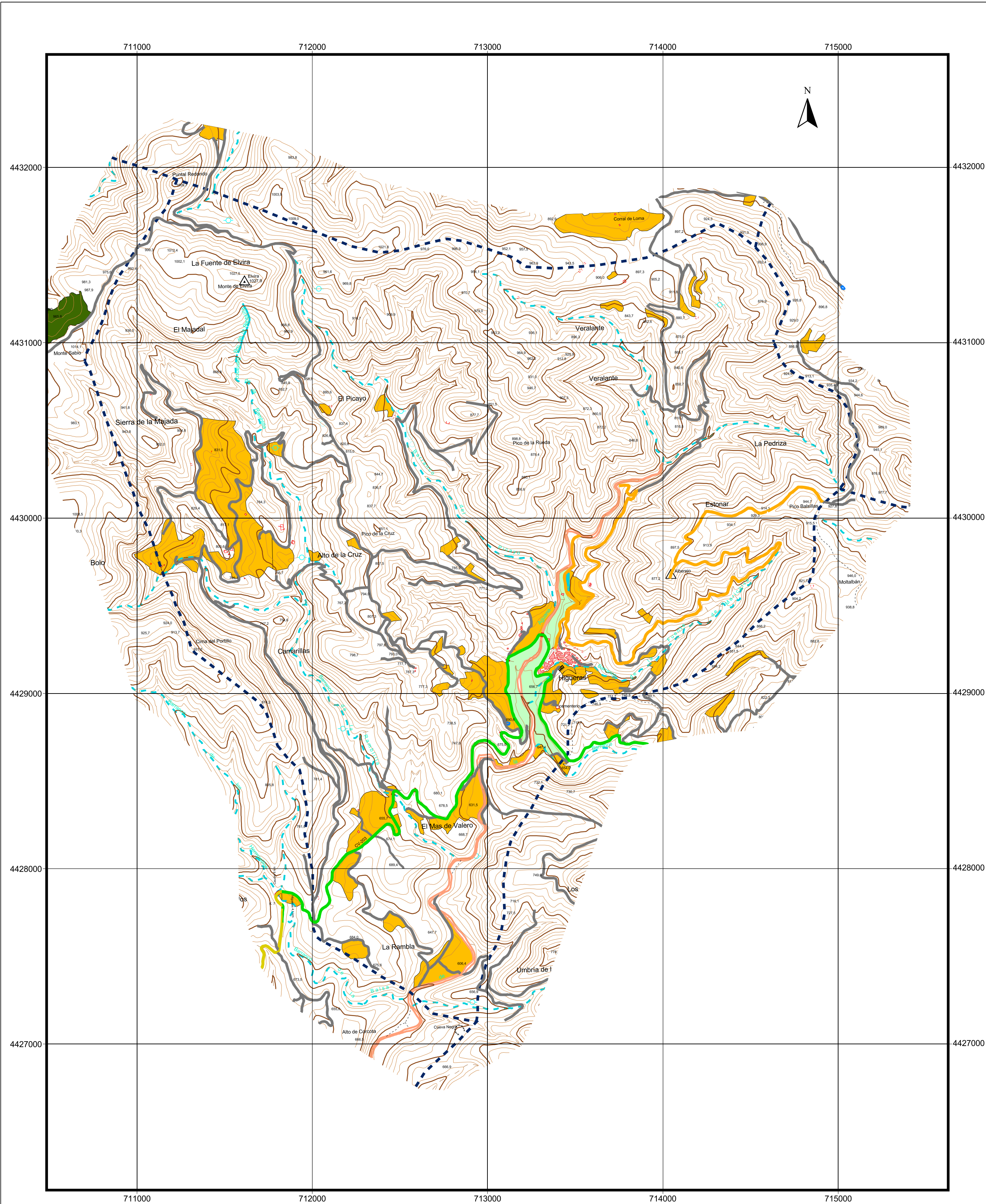
PLANOS

ÍNDICE

- PLANO N° 1.PLANO DE SITUACIÓN
- PLANO N° 2.PLANO TOPOGRÁFICO
- PLANO N° 3.PLANO DE PENDIENTES
- PLANO N° 4.RIESGO DE IGNICIÓN
- PLANO N° 5.MODELOS DE COMBUSTIBLE
- PLANO N° 6.RIESGO DE PROPAGACIÓN
- PLANO N° 7.ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN
- PLANO N° 8.PROPUUESTAS DE ACTUACIÓN



			
PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS			
M.I. AYUNTAMIENTO DE HIGUERAS		NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/225.000
AUTOR NURIA CERVERA FERRER	FIRMA 	Cotas en metros	
TÍTULO DEL PLANO: PLANO DE SITUACIÓN			PLANO Nº: 1



LEYENDA

--- Limite municipal

Núcleo de población

Edificio aislado

Edificio en zona urbana

Vías de Comunicación

Camino

Pistas y carreteras privadas

Puente

Red C.O.P.U.T

Red Diputación

Senda

Hidrología lineal

Cauce de río

Embalse, laguna

Estanque

Rio no permanente por eje

Vaguada

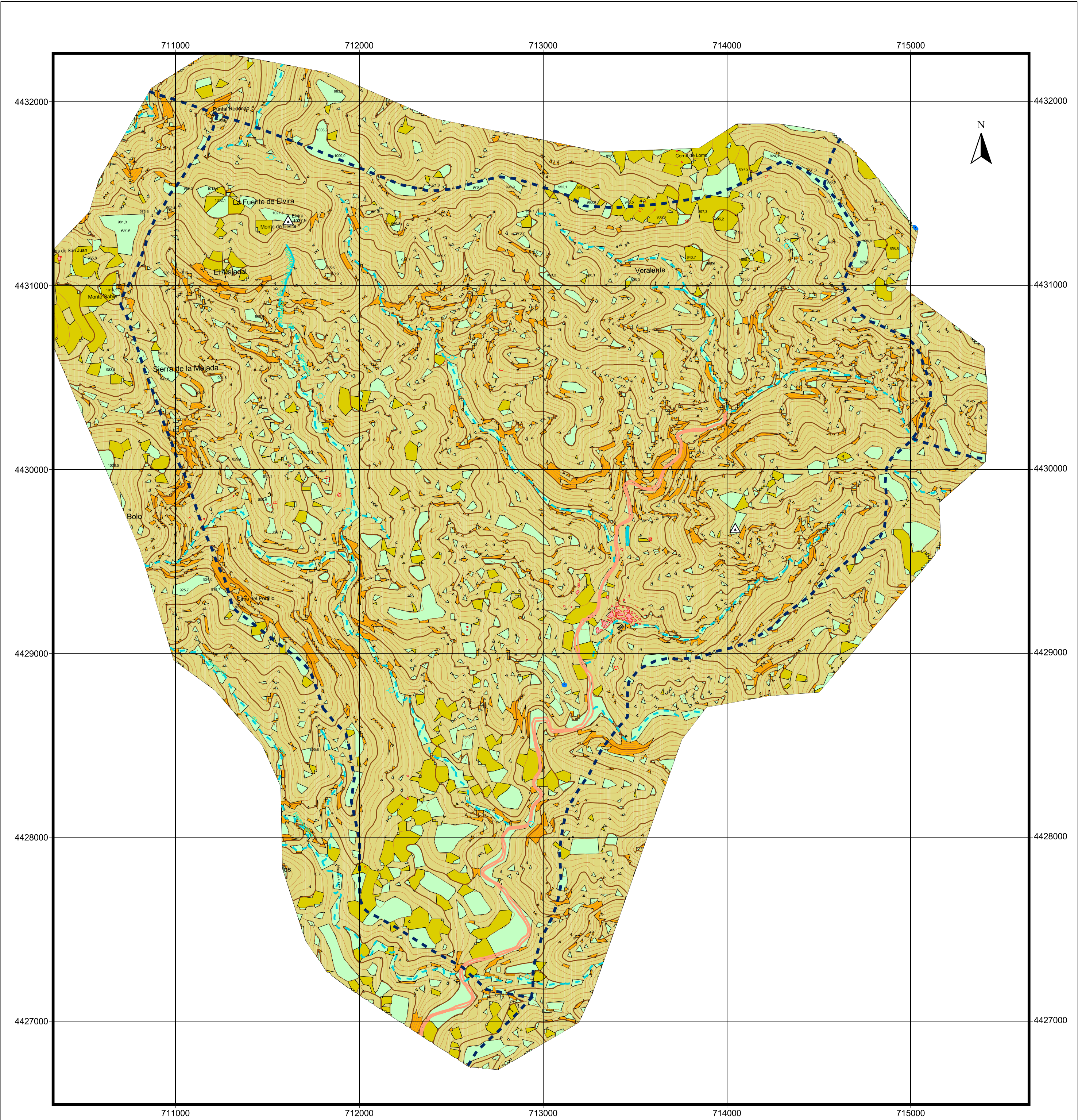
Cultivos

Frutal secano

Herbáceos regadio

Herbáceos secano

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE HIGUERAS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 <small>Cotas en metros</small>
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	TÍTULO DEL PLANO: PLANO TOPOGRÁFICO
			PLANO Nº: 2



LEYENDA

Limite municipal

Núcleo de población

Edificio aislado

Edificio en zona urbana

Vías de comunicación

Camino

Pistas y carreteras privadas

Puente

Red C.O.P.U.T

Red Diputación

Senda

PENDIENTES (%)

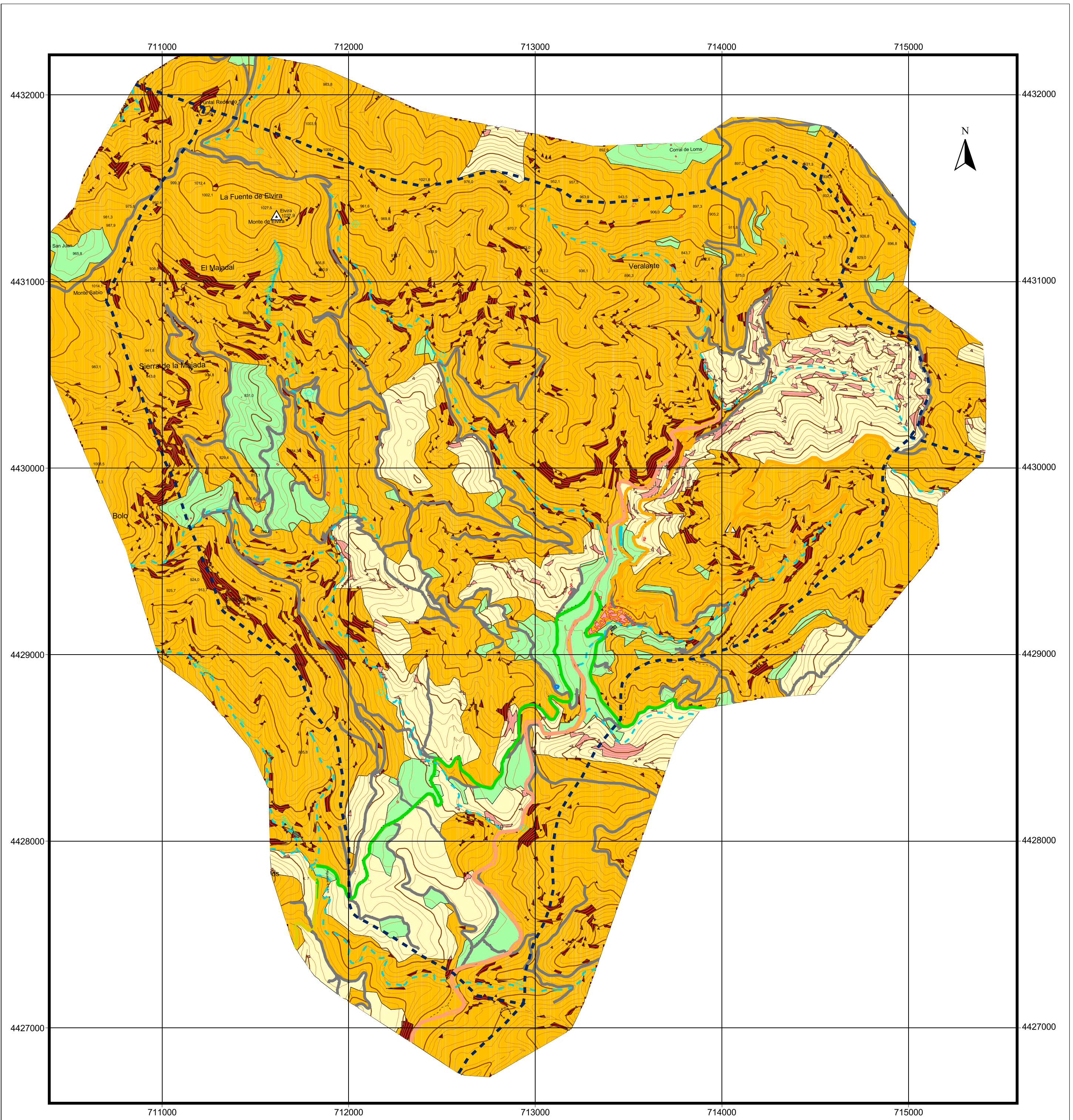
0-3

3-12

12-35

>35

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE HIGUERAS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 <small>Cotas en metros</small>
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	PLANO Nº: 3
TÍTULO DEL PLANO: PLANO DE PENDIENTES			



LEYENDA

--- Limite municipal

Núcleo de población

- Edificio aislado
- Edificio en zona urbana

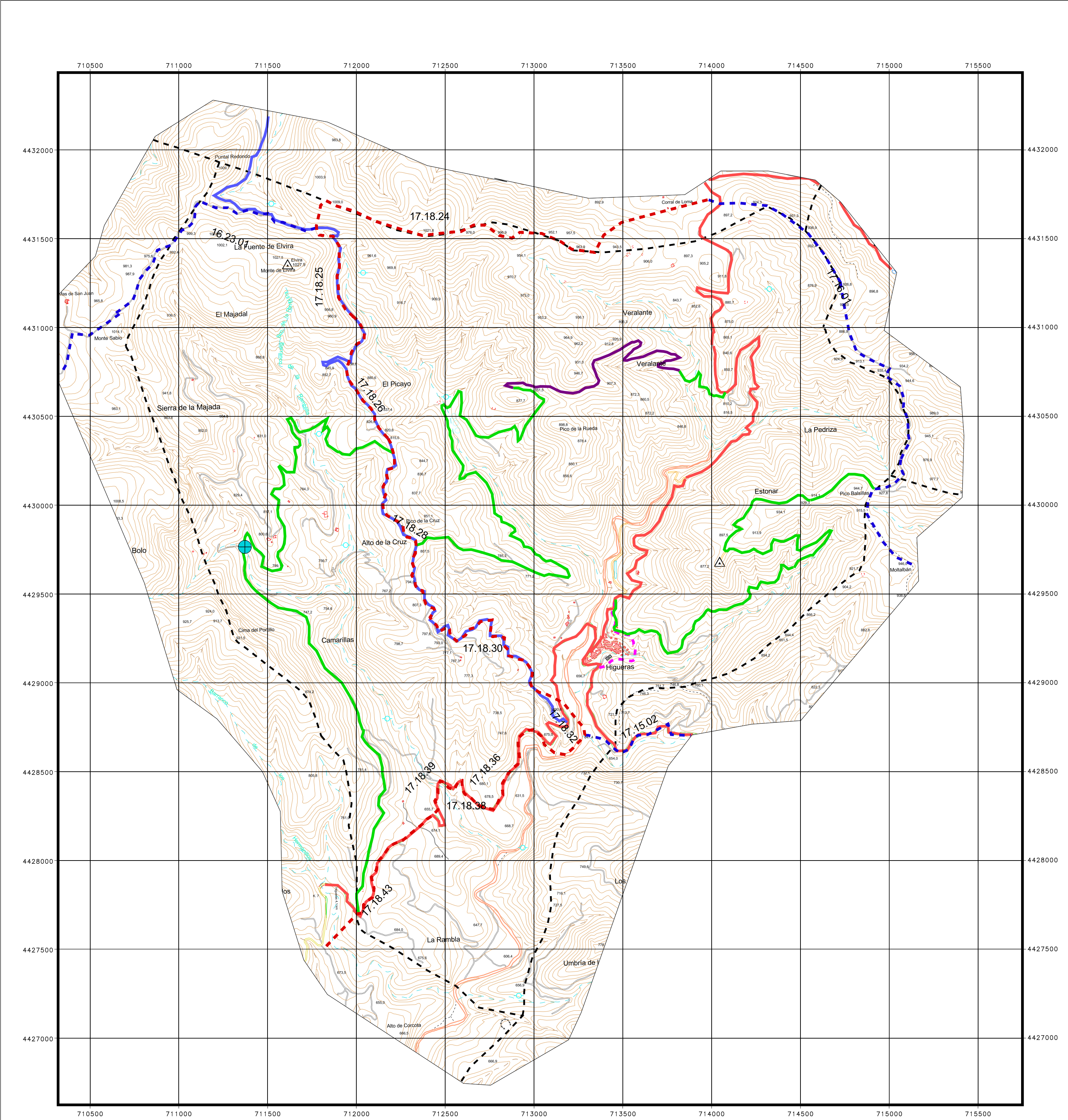
Vías de comunicación

- Camino
- Pistas y carreteras privadas
- Puente
- Red C.O.P.U.T
- Red Diputación
- Senda

PELIGROSIDAD

- Muy Bajo
- Bajo
- Moderao
- Alto
- Grave

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE HIGUERAS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	Cotas en metros
TÍTULO DEL PLANO: RIESGO DE PROPAGACIÓN			PLANO Nº: 6



LEYENDA

Cortafuegos de Orden 1

Cortafuegos de Orden 2

Faja perimetral al núcleo urbano

Viales de orden 1

Viales de orden 2

Viales de orden 3

Vial de nueva construcción

Depósito existente

Límites municipales

Vías de comunicación

Camino

Pistas y carreteras privadas

Puente

Red C.O.P.U.T

Red Diputación

Senda

	PLAN LOCAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE HIGUERAS		
	M.I. AYUNTAMIENTO DE HIGUERAS	NOVIEMBRE 2008	ESCALA 1/15.000 Cotas en metros
	AUTOR NÚRIA CERVERÓ FERRER	FIRMA: 	PLANO Nº: 8
TÍTULO DEL PLANO: PROPUESTAS DE ACTUACIÓN			