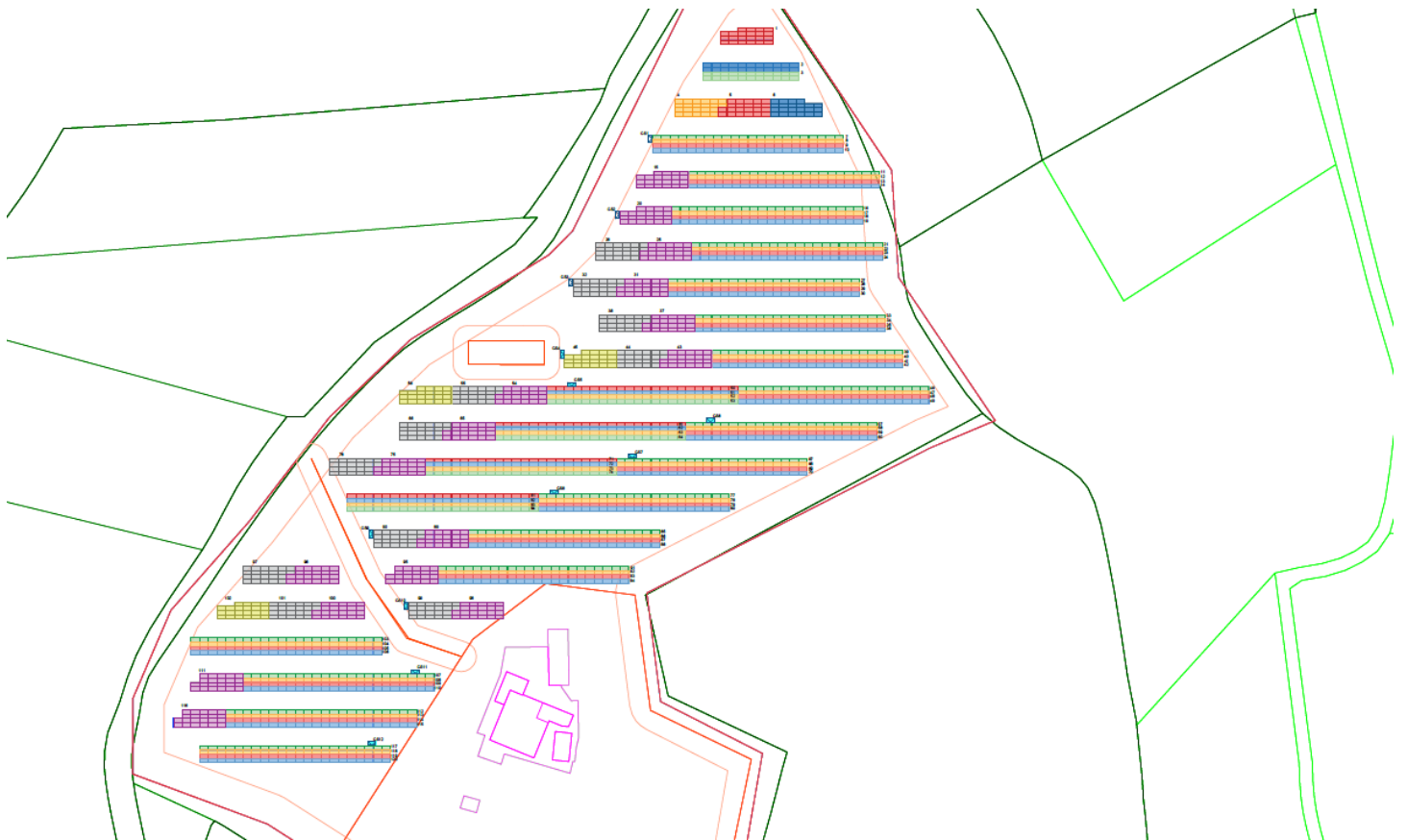


PLIEGO GENERAL DE NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DEL PROYECTO DE UN PARQUE FOTOVOLTAICO DE POTENCIA PICO 1,45 MW Y CON UN INVERSOR CENTRAL DE POTENCIA NOMINAL 1,20 MW Y SUS PROYECTOS ANEXOS PARA LA EVACUACIÓN DE ENERGÍA



DOCUMENTO QUE PERTENECE AL CONJUNTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA PLANTA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 1,45 MW_p Y 1,2 MW_n Y LA INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN DE LA ENERGÍA EN ALTA TENSIÓN (20KV) PARA SU CONEXIÓN AL PUNTO DE CONEXIÓN EN TORRENT (VALENCIA) CONCEDIDO POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE LA ZONA, i DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES.

TÉCNICOS REDACTORES:

AGUSTIN TRINIDAD MIRABET
GRADUADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
COLEGIADO Nº11.740 COPITIVAL

VALENCIA A AGOSTO DE 2022

INDICE

1. PLIEGO GENERAL DE NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.....	3
1.1. OBJETO	3
1.2. AMBITO DE APLICACIÓN.....	3
1.3. AMBITO DE APLICACIÓN.....	3
1.4. UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS.....	5
1.5. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS.	6
1.6. EXPLOTACIONES FORESTALES.	14
1.7. SUSPENSIÓN CAUTELAR DE LOS TRABAJOS.	15

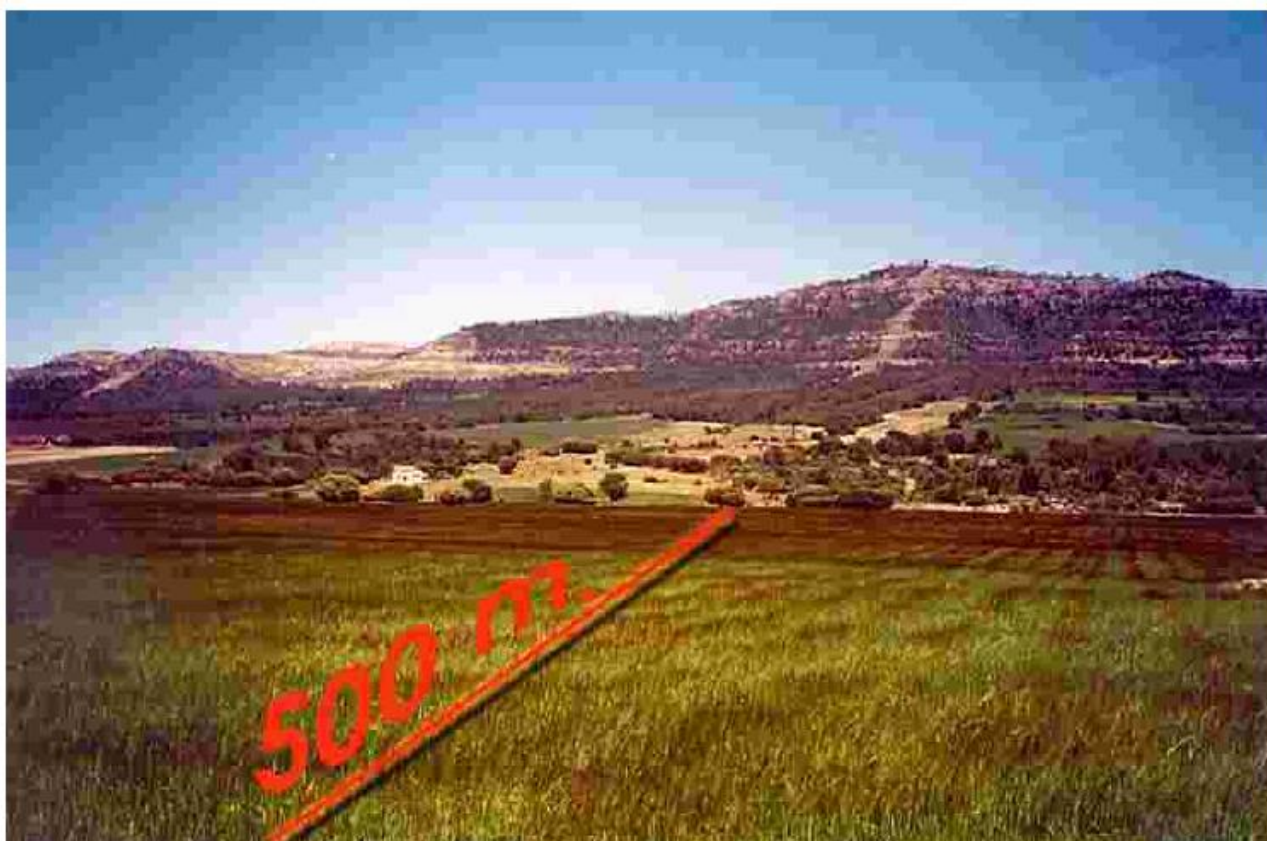
1. PLIEGO GENERAL DE NORMAS DE SEGURIDAD EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1.1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto establecer las normas de seguridad en prevención de incendios forestales que han de observarse en la ejecución de la línea eléctrica aéreo-subterránea, centro de transformación bajo poste y línea subterránea de baja tensión para garantizar una adecuada conservación de los terrenos forestales.

1.2. AMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación del presente pliego es el que corresponde a los terrenos forestales, los colindantes o con una proximidad menor a 500 metros de aquéllos, afectados por las actividades ligadas a la ejecución de la línea eléctrica aéreo-subterránea, centro de transformación bajo poste y línea subterránea de baja tensión.

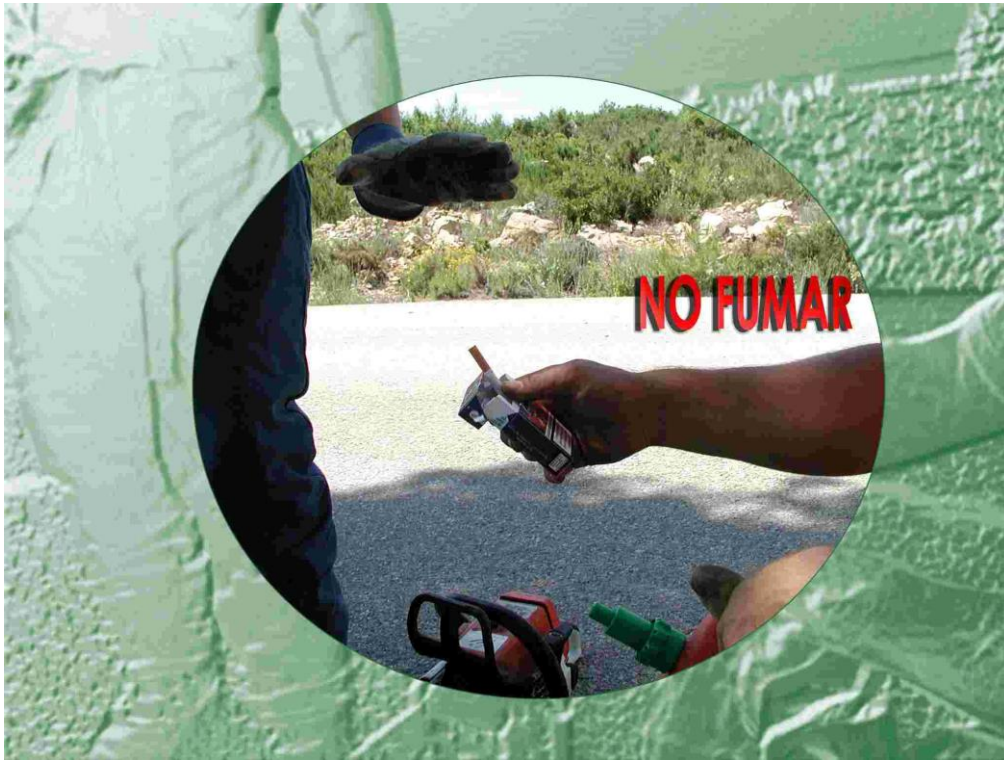


1.3. AMBITO DE APLICACIÓN

Deberán observarse, con carácter general, las siguientes normas de seguridad:

- 1- Salvo autorización concreta y expresa del director de los servicios territoriales de la Conselleria de Territorio y Vivienda, no se encenderá ningún tipo de fuego.

- 2- En ningún caso se fumará mientras se esté manejando material inflamable, explosivos, herramientas o maquinaria de cualquier tipo



- 3- Se mantendrán los caminos, pistas, fajas cortafuegos o áreas cortafuegos libres de obstáculos que impidan el paso y la maniobra de vehículos, y limpios de residuos o desperdicios



- 4- En ningún caso se transitará o estacionarán vehículos carentes de sistema de protección en el sistema de escape y catalizador, en zonas de pasto seco o rastrojo dado el riesgo de incendio por contacto.



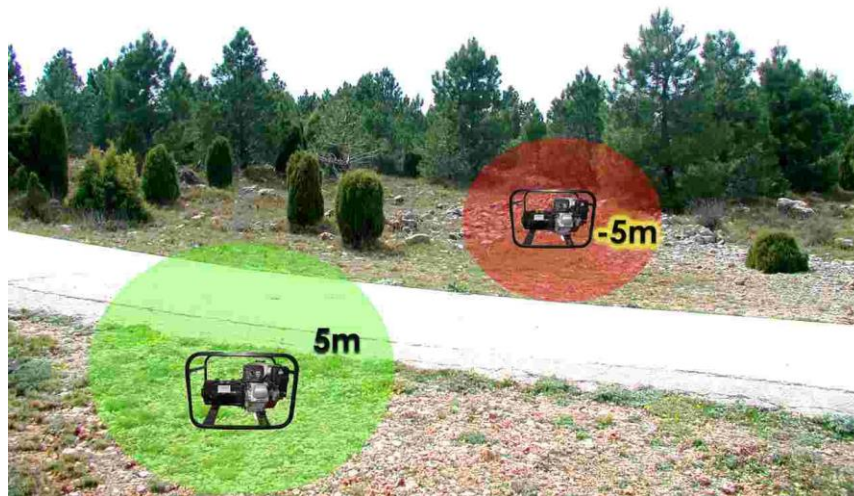
1.4. UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS

En el caso de utilización de explosivos para la realización de voladuras, con independencia de las autorizaciones y medidas de seguridad que establezca la legislación vigente, en el lugar y momento de la voladura se dispondrá de: una autobomba operativa con una capacidad de agua no inferior a 3.000 litros, y cinco operarios dotados con vehículo todo terreno de siete plazas y cinco mochilas extintoras de agua cargadas, con capacidad no inferior a 14 litros cada una, así como un equipo transmisor capaz de comunicar cualquier incidencia, de manera directa o indirecta, al teléfono 1.1.2 de Emergencias de la Generalitat.

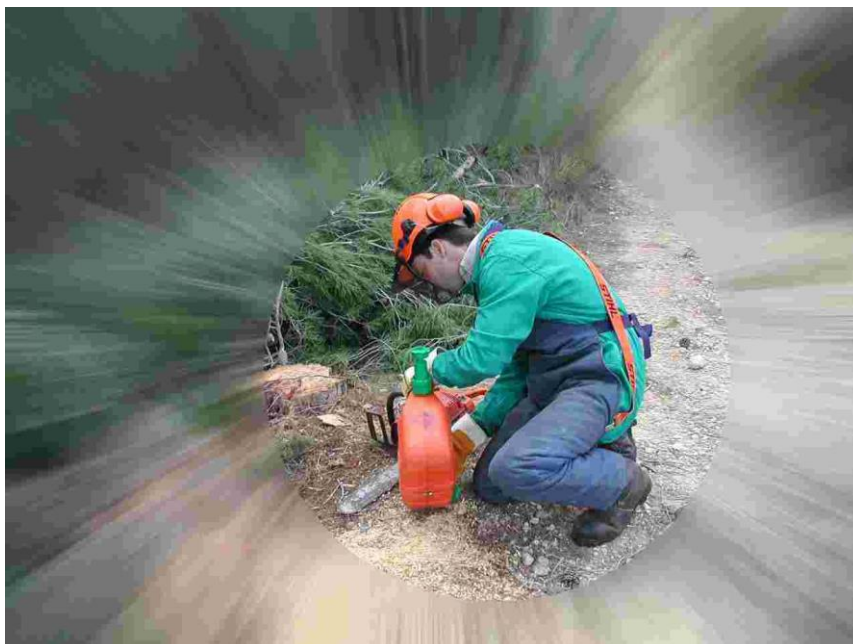


1.5. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPOS.

- 1- Los emplazamientos de aparatos de soldadura, grupos electrógenos, motores o equipos fijos eléctricos o de explosión, transformadores eléctricos, éstos últimos siempre y cuando no formen parte de la red general de distribución de energía, así como cualquier otra instalación de similares características, deberá realizarse en una zona desprovista de vegetación con un radio mínimo de 5 metros o en su caso rodearse de un cortafuegos perimetral desprovisto de vegetación de una anchura mínima de 5 metros.



- 2- La carga de combustible de motosierras, motodesbrozadoras o cualquier otro tipo de maquinaria se realizará sobre terrenos desprovistos de vegetación, evitando derrames en el llenado de los depósitos y no se arrancarán, en el caso de motosierras y motodesbrozadoras, en el lugar en el que se han repostado. Asimismo, únicamente se depositarán las motosierras o motodesbrozadoras en caliente, en lugares desprovistos de vegetación.





- 3- Todos los vehículos y toda la maquinaria autoportante deberán ir equipada con extintores de polvo de 6 kilos o más de carga tipo ABC, Norma Europea (EN 3-1996)



- 4- Toda maquinaria autopropulsada dispondrá de matabispas en los tubos de escape.



- 5- Todos los trabajos que se realicen con aparatos de soldadura, motosierras, motodesbrozadoras, desbrozadoras de cadenas o martillos, equipos de corte (radiales), pulidoras de metal, así como cualquier otro en el que la utilización de herramientas o maquinaria en contacto con metal, roca o terrenos forestales pedregosos pueda producir chispas, y que se realicen en terreno forestal o en su inmediata colindancia, habrán de ser seguidos de cerca por “operarios controladores” dotados cada uno de ellos de una mochila extintora de agua cargada, con una capacidad mínima de 14 litros, cuya misión exclusiva será el control del efecto que sobre la vegetación circundante producen las chispas, así como el control de los posibles conatos de incendio que se pudieran producir.



El número de herramientas o máquinas a controlar por cada “operario controlador” se establecerá en función del tipo de herramienta o maquinaria y del riesgo estacional de incendios, conforme con el siguiente cuadro de mínimos:

MAQUINARIA A CONTROLAR	FACTOR DE RIESGO	INVIERNO	RIESGO ACUMULADO MAX ADMISIBLE**	VERANO*	RIESGO ACUMULADO MAX ADMISIBLE**
MOTOSIERRA	1.5	8/1	12	4/1	6
MOTO-DESBROZADORA	2.0	6/1	12	3/1	6
DESBROZADORA DE CADENAS O MARTILLOS	6.0	2/1	12	1/1	6
EQUIPOS DE CORTE, PULIDORAS, AMOLDADORAS Y OTRAS HERRAMIENTAS SIMILARES	6.0	2/1	12	1/1	6
TRACTOR DE CADENAS O RUEDAS CON CUCHILLAS O PALAS EMPUJADORAS U OTRA MAQUINARIA SIMILAR	3.0	4/1	12	2/1	6
APARATOS DE SOLDADURA	12.0	1/1	12	1/1	12

(*) En los trabajos que se realicen sobre terrenos silíceos, durante el periodo comprendido entre el 16 de junio y el 15 de octubre, la proporción será en todos los casos de 1/1.

(**) El riesgo acumulado Máximo Admisibile es el resultante de la multiplicación del factor de riesgo por el nº máximo de maquinaria a utilizar para un solo “Operario Controlador” (O.C.) Si se supera dicho riesgo acumulado, 12 o 6 según corresponda por época del año, se añadirá otro O.C. más, salvo en el aparato de soldadura en los que el riesgo acumulado máximo admisible es 12 durante todo el año.

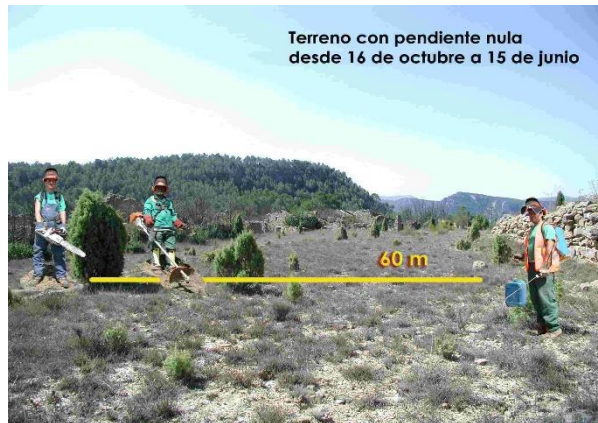
En el caso de utilización simultánea en una misma zona de herramientas o máquinas diferentes, el “operario controlador” podrá controlarlas simultáneamente siempre que no se superen las proporciones establecidas al aplicar los pesos de los factores de riesgo asignados.

Ejemplos:



La distancia máxima entre el “operario controlador” y cada una de las herramientas o máquinas que le sean asignadas para su control será de:

- Del 16 de octubre al 15 de junio: 60 metros en terrenos de nula o escasa pendiente, y 30 metros en el resto de los casos.



- Del 16 de junio al 15 de octubre: 30 metros en terrenos de nula o escasa pendiente, y 15 metros en el resto de los casos.



Cada uno de los “operarios controladores” dispondrá, además del extintor de agua, de una reserva de ésta en cantidad no inferior a 30 litros situada sobre vehículo todo terreno lo más próxima posible al lugar de trabajo.



En aquellas obras o trabajos donde por la maquinaria o herramienta a utilizar sea preceptiva la presencia del “operario controlador”, y el número de operarios sea igual o superior a seis, incluido el “operario controlador”, éste último se diferenciará del resto de operarios mediante un chaleco identificativo de color amarillo o naranja, en el que en sitio visible llevará las iniciales “O. C.”.

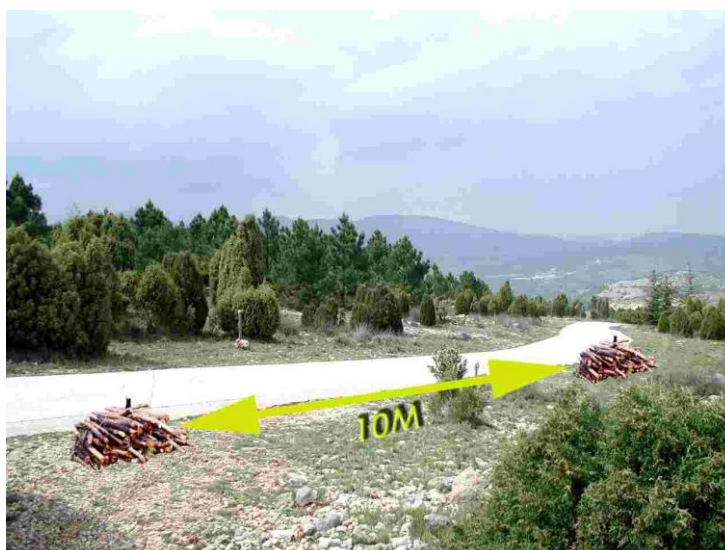


En aquellas obras o trabajos donde por la maquinaria o herramienta a utilizar sea preceptiva la presencia del “operario controlador”, este no abandonará la zona de trabajo hasta que no hayan transcurrido al menos 30 minutos desde la finalización de los trabajos que se realicen con la referida maquinaria o herramienta y dispondrá de un equipo transmisor capaz de comunicar cualquier incidencia, de manera directa o indirecta, al teléfono 112 de Emergencias de la Generalitat.



1.6. EXPLORACIONES FORESTALES.

Además de las normas de seguridad recogidas en el presente pliego, en las zonas en tratamiento selvícola o en explotación forestal se mantendrán limpios de vegetación los parques de clasificación, cargaderos y zonas de carga intermedia y una faja periférica de anchura suficiente en cada caso. Los productos se apilarán en cargaderos, debiendo guardar entre sí las pilas de madera, leñas, corcho, piñas u otros productos forestales una distancia mínima de 10 metros.



1.7. SUSPENSIÓN CAUTELAR DE LOS TRABAJOS.

Con carácter general, en los días y zonas para los que el “Nivel de preemergencia ante el riesgo de incendios forestales” que recoge el Plan Especial Frente al Riesgo de Incendios Forestales de la Comunidad Valenciana establezca el nivel 3 de peligrosidad de incendios, se suspenderán todos los trabajos o actividades que pudiendo entrañar grave riesgo de incendio les sea de aplicación lo regulado en el presente pliego como consecuencia de las herramientas, maquinaria o equipos utilizados para su desarrollo.