

PLAN DE FORMACIÓN A ACTORES DEL TERRITORIO Y PARA LA EJECUCIÓN ONLINE DE TALLERES Y CURSOS RELATIVOS A LA INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y AUTOPROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS FORESTALES

CURSO ACTUACIÓN DIRECTA SOBRE EL TERRITORIO

Módulo 4 - Riesgos asociados a las actividades de obra civil, actividades recreativas y alojamientos rurales

Adrià Barceló Puig
Técnico de Medi XXI GSA
Ingeniero Forestal
Licenciado en Ciencias Ambientales

1. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y PROCESOS SUSCEPTIBLES DE ORIGINAR UN INCENDIO FORESTAL

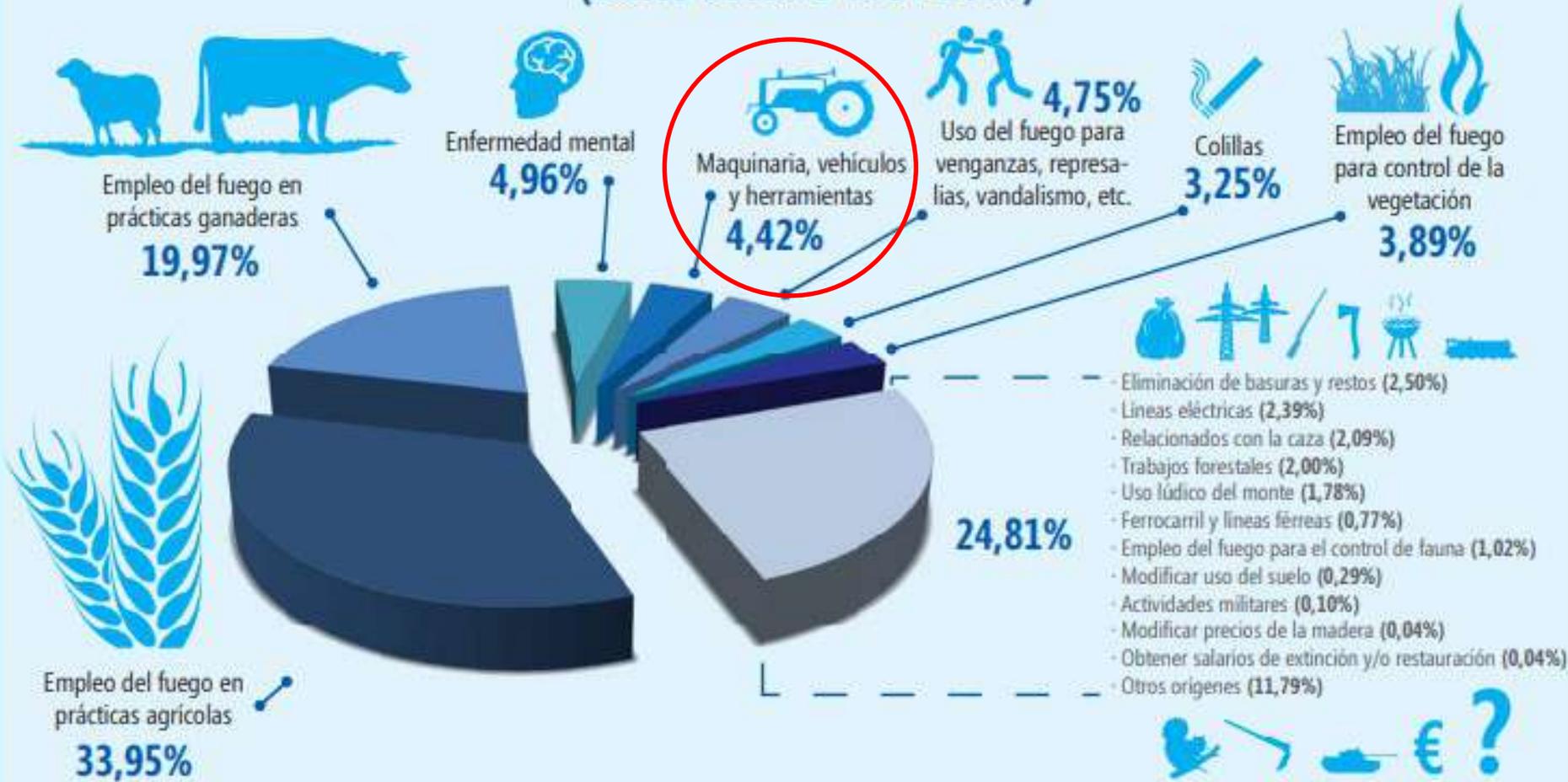
El riesgo de incendio que representa cada una de las actividades que se desarrollan en este tipo de trabajos va a depender de si se generan chispas, deflagraciones, llamas, descargas eléctricas, o de que el combustible fino muerto esté en contacto con alguna máquina o pieza que pueda alcanzar una temperatura mayor de 260°C.

En base a estos criterios y analizando combinadamente los trabajos que generalmente realizan estas empresas, se ha llegado a la conclusión de que las máquinas, herramientas o procesos que suelen provocar incendios forestales, y que serán objeto de estudio en el presente manual, son:

- Radiales
- Soldadora por arco eléctrico.
- Sopletes (gas, acetileno).
- Maquinaria pesada.
- Generadores.
- Repostaje de combustible.

Motivaciones sociales que originan los incendios (negligencias e intencionados)

(Datos decenio 2004-2013)



FUENTE: MITECO



MEDIDAS GENERALES – MAQUINARIA MANUAL

Repostaje

- Se realizará con el motor parado y en terrenos desprovistos de vegetación en un radio de al menos 2 metros.
- Se utilizarán depósitos homologados para el transporte de combustible.
- Para evitar derrames, se utilizará un recipiente antiderrame.
- Se dispondrá de un extintor de incendios en perfecto estado y preparado para su uso.

Arranque

- Nunca se arrancará en el lugar en el que se ha repostado.
- No arrancar la máquina si se detecta fugas de combustible o si hay riesgo de chispas (cable de bujía pelado, etc).

Trabajo

No depositar la maquinaria caliente en lugares con vegetación o cerca de material inflamable.

Mantenimiento

- Cualquier ajuste se realizará con la máquina fría.
- La comprobación de bujías se realizará lejos de los depósitos de combustible.
- Verificar siempre el correcto engrase de la herramienta y mantener los filtros limpios.
- Seguir las instrucciones del fabricante para el mantenimiento diario, semanal y mensual de la herramienta.
- Si se utiliza gasolina para limpiar el filtro del aire, es necesario esperar a que se evapore antes de arrancar el equipo.

MEDIDAS GENERALES – MAQUINARIA PESADA

Repostaje

- Siempre se realizará con el contacto desconectado y la radio apagada.
- El repostaje de la máquina se hará en una zona alejada del lugar de trabajo y protegida de la luz solar directa.
- Se evitarán derrames, tanto de combustible como de aceite.
- Durante esta operación, la boquilla de la manga se introducirá completamente dentro del depósito.
- Toda la maquinaria pesada deberá llevar un extintor de incendios en perfecto estado y preparado para su uso.

Mantenimiento

- Cualquier ajuste se realizará con el motor parado.
- Antes de manipular determinadas partes de la maquinaria, verificar su temperatura.
- Comprobar el estado de los útiles de corte. Si existen deficiencias, hay que sustituirlos para evitar accidentes.
- Las piezas móviles deberán estar suficientemente lubricadas para evitar sobrecalentamientos.
- Se evitará dejar cualquier tipo de combustible o trapos grasientos sobre la máquina.
- Toda la maquinaria utilizada en el entorno forestal, deberá ir provista de matachispas.
- El mantenimiento se realizará conforme a las recomendaciones del fabricante y se atenderá a las revisiones de la ITV correspondientes.

RADIALES O AMOLADORAS

RIESGO

ALTO



Ésta es posiblemente una de las herramientas que mayor número de incendios forestales provoca.

Cada una de las chispas que se observa en el momento de realizarse el corte con una radial, son pequeñas partículas metálicas incandescentes.

3.000 chispas/seg



FUENTE: GOB. ARAGÓN



©AlbertoZerón

Un investigado por provocar un incendio al usar una radial

07/09/2021

Compartir en Facebook

Compartir en Twitter

G+

P



25 DE SEPTIEMBRE DE 2021
DE 11.00 A 20.00 HORAS

La Guardia Civil de la Comandancia de Segovia ha investigado a un hombre como presunto autor de un delito de incendio forestal por imprudencia.

El pasado día 11 de agosto se produjo un incendio forestal en el municipio de El Espinar, resultado quemadas 4,10 hectáreas de pastizales. El terreno afectado forma parte de la ZEPA (Zona Especial de Protección de las Aves) de Campo Azávaro – Pinares de Peguerinos.

Publicidad

I FERIA ALIMENTOS DE SEGOVIA

25 DE SEPTIEMBRE DE 2021
DE 11.00 A 20.00 HORAS

LA FAISANERA GOLF
CARRETERA, CL-601, KM. 7
PALAZUELOS DE ERESMA

Ahora decides **continuar**

AYU PAS



RADIALES O AMOLADORAS

RIESGOS ASOCIADOS

Chispas

Principal causa de incendio, la proyección siempre se produce hacia la misma dirección.
El alcance dependerá e la potencia de la maquina, pero suele alcanzar entre 5 y 8 metros

Partes calientes

Disco de corte alcanza hasta los 260 °C
Las de tipo gasolina , la parte del escape o motor también alcanzan elevadas temperaturas

Descarga eléctrica

Las de tipo eléctrico puedes producirse alguna descarga por mal funcionamiento o deriva

Deflagraciones

Las de tipo gasolina puede generar deflagraciones en el tubo de escape

RADIALES O AMOLADORAS

MEDIDAS PREVENTIVAS

Colocación de un observador

Que pueda observar toda la zona de proyección de las chispas.

Establecer una zona sin combustible fino muerto

Zona a limpiar entre 7 – 10 metros. Eliminando toda la vegetación hasta suelo mineral o humedeciendo toda la zona con abundante agua.

Dotación de herramientas de extinción

Disponer en la zona de corte de mochila extintora, batefuegos y azada

Utilización de pantallas

Estas pantallas deberán ser metálicas y reducirán la superficie de proyección de las chispas, la persona que sujete la pantalla deberá hacer de observador

Posado de herramienta

No dejarla apoyada sobre vegetación

SOLDADORAS

RIESGO

ALTO

Interreg
España - Portugal



Gefreco N

Santa María
La Real fundación

Junto con la radial en una de las herramientas que mayor número de incendios forestales provoca.

Las chispas son partículas de metal fundido



LOS MEDIOS AEREOS SIGUEN TRABAJANDO EN LA ZONA /

El incendio de Gran Canaria se originó en el paraje de Las Peñas Juncalillo debido a la negligencia de un vecino

El detenido, un hombre de 55 años, estaba utilizando maquinaria de soldadura en el paraje de Las Peñas Juncalillo, un terreno abierto donde se inició el fuego.



RIESGOS ASOCIADOS

Chispas

Cuando se realiza la soldadura, al juntar el electrodo con las partes metálicas se produce el salto de las chispas

Proyección sin patrón definido. Alcance entre 2-3 metros del punto de soldadura.

Partes calientes

Electrodo alcanza más de 260 °C

Las de tipo gasolina , la parte del escape o motor también alcanzan elevadas temperaturas

Descarga eléctrica

Las de tipo eléctrico puedes producirse alguna descarga por mal funcionamiento o deriva

MEDIDAS PREVENTIVAS

Colocación de un observador

Que pueda observar toda la zona de proyección de las chispas.

Establecer una zona sin combustible fino muerto

Zona a limpiar entre 3-4 metros. Eliminando toda la vegetación hasta suelo mineral o humedeciendo toda la zona con abundante agua.

Dotación de herramientas de extinción

Disponer en la zona de corte de mochila extintora, batefuegos y azada

Utilización de pantallas

Estas pantallas deberán ser metálicas y reducirán la superficie de proyección de las chispas, la persona que sujete la pantalla deberá hacer de observador

Posado de herramienta

No dejarla apoyada sobre vegetación

SOPLETES

RIESGO

ALTO

Los sopletes de acetileno presentan mayor riesgo que los de gas, ya que producen saltos de partículas.

Las chispas son partículas de metal fundido



Dos imputados por originar un incendio en Ávila cuando manipulaban un soplete

REDACCIÓN

10/08/2015 14:06



Ávila, 10 ago (EFE).- La Patrulla del Servicio de Protección a la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil de Piedrahíta (Ávila) ha imputado a dos vecinos de Pesquera-Piedrahíta como supuestos autores de un delito de incendio forestal originado cuando manipulaban un soplete con el que trataban de reparar un vehículo de labranza.

Según ha informado hoy en una nota de prensa el Instituto Armado, se trata de J.S.P., de 39 años, y de R.S.P., de 41, ambos naturales y vecinos de esta localidad abulense, situada en la vertiente norte de la Sierra de Gredos.

La imputación, conocida hoy, se produjo el sábado, diez días después de que el pasado 29 de julio se originara un fuego en el



RIESGOS ASOCIADOS

Chispas

No es muy habitual. El alcance es pequeño, menor de 1 metro

Partes calientes

Zona donde se produce la llama hasta la empuñadura

Llamas

La longitud de la llama suele ser de entre 20-40 cm para los de gas, y 30 -50 cm para los de acetileno y ésta no puede entrar en contacto con el combustible forestal,

La llama separada del combustible forestal un mínimo de 2 y 2,5 metros metros.

Deflagraciones

Puede producir salidas de alguna llamarada mayor de 1 metro.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Colocación de un observador

Que pueda observar toda la zona de proyección de las chispas.

Establecer una zona sin combustible fino muerto

Zona a limpiar entre 3-4 metros para a gas y de 8-10 metros para los de acetileno. Eliminando toda la vegetación hasta suelo mineral o humedeciendo toda la zona con abundante agua.

Dotación de herramientas de extinción

Disponer en la zona de corte de mochila extintora, batefuegos y azada

Utilización de pantallas

Estas pantallas deberán ser metálicas y reducirán la superficie de proyección de las chispas, la persona que sujete la pantalla deberá hacer de observador

Posado de herramienta

No dejarla apoyada sobre vegetación

GENERADORES

RIESGO

BAJO

Mucha de la herramienta que es necesaria emplear en las obras necesita corriente eléctrica. Para poderla suministrar en el monte se recurre a los grupos electrógenos o generadores.

En general, el riesgo de provocar un incendio por este tipo de máquinas es bajo.



SUCESOS

Ante el juez por causar un incendio en Alamedilla con un generador

- El investigado, que no ha sido detenido, ha pasado a disposición judicial por un delito de incendio forestal negligente.



Ante el juez por causar un incendio en Alamedilla con un generador

R. G.
22 Agosto, 2019 - 12:20h

Captura de pantalla



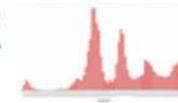
Últimas noticias Más leído

1



Seis personas muertas en las costas de Almería en esta semana

2



Granada registra el cuarto mejor dato del año en contagios diarios por Covid y la cifra más baja de infectados desde septiembre de 2020

3



Las flamencas de Carmen Acedo, musas en el nuevo videoclip de Califato 3/4

4



Día Mundial del Alzheimer: Así se produce el deterioro cognitivo en el cerebro

5



Dos testigos descartan irregularidades en las contrataciones y salarios

RIESGOS ASOCIADOS

Partes calientes

El motor y el tubo de escape, que son las partes que mayor temperatura alcanzan, superando los 260°C.

Descarga eléctrica

muy raro debido a las medidas de seguridad con las que se dotan puesto que se trata de un aparato que genera electricidad

Deflagraciones

Accionamiento mediante un motor de explosión. Probabilidad de que ocurra es baja, puede haber una mala combustión del combustible que produzca la salida de una deflagración por el tubo de escape, o la salida de partículas incandescentes.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Ubicación del lugar de trabajo

Lugar en la que esté desprovista de vegetación, con un fácil acceso y en un lugar donde pueda ser visible.

El generador debe estar alejado de sustancias inflamables.

Dotación de herramientas de extinción

Disponer de extintor de polvo tipo ABC

Repostaje

Llevar a cabo medidas indicadas para el repostaje

MAQUINARIA PESADA

RIESGO

MEDIO

El riesgo será el derivado de su tránsito y repostaje, por el terreno forestal.

Además, el riesgo disminuye con el correcto mantenimiento de la maquinaria.

- Motoniveladora
- Bulldozer
- Compactadora
- Trituradora de suelo
- Retroexcavadora
- Dumper hormigonera
- Trailla automotor
- Excavadora giratoria



RIESGOS ASOCIADOS

Chispas

Según el tipo de trabajo que se realice.

Originado principalmente por el roce de la maquinaria con las roca, en caso de ser de cadenas estas también pueden originarlas.

Partes calientes

Foco principal de calor que es el motor.

Otras partes que pueden alcanzar altas temperaturas son los accesorios

Descarga eléctrica

Improbable, aunque, debido a algún fallo en el sistema eléctrico de la maquina podría llegar a producirse

Deflagraciones

Probabilidad baja, puede haber una mala combustión del combustible que produzca la salida de una deflagración por el tubo de escape, o la salida de partículas incandescentes.

MAQUINARIA PESADA

MEDIDAS PREVENTIVAS

Colocación de un observador

Que pueda observar toda la zona de trabajo

Dotación de herramientas de extinción

Disponer en la zona de corte de mochila extintora, batefuegos y azada



REPOSTAJE DE COMBUSTIBLE

Medidas preventivas a adoptar

Los pasos a seguir para realizar un repostaje seguro son:

- ❖ Parada de la máquina: la máquina debe estar totalmente parada.
- ❖ Dejar enfriar la máquina entre 5-10 minutos antes de repostar.
- ❖ Emplear una garrafa o bidón apropiado para el transporte del combustible.
- ❖ Asegurarnos que en la zona no haya ninguna circunstancia que pueda producir chispas, deflagraciones, llamas o existan partes de la máquina muy calientes.
- ❖ Elegir un lugar con la menor cantidad de combustible posible para realizar el repostaje.
- ❖ No estar fumando mientras se realiza el repostaje.
- ❖ Para realizar el repostaje en máquinas pequeñas y medianas, lo ideal es el empleo de bidones con sistema antigoteo y que detiene el suministro de combustible cuando está lleno el depósito evitando que se derrame.
- ❖ En máquinas más grandes lo que se recomienda es su llenado mediante mangueras con pistolas automáticas similares a las de las gasolineras.
- ❖ Una vez finalizado el repostaje nos aseguraremos de que no se haya derramado por la máquina o en sus proximidades.
- ❖ Es muy aconsejable tener un extintor de polvo ABC donde se realice el repostaje.



gracias obrigad

O

Esta presentación ha sido ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del POCTEP. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite”