

**CORRECTA ELECCIÓN DE  
PEMP  
=  
TRABAJO SEGURO**



 **LOXAM**

**HUNE**

**LOXAM HUNE**  
**iii FORMACIÓN**

21-11-2018

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## Grupo **LOXAM**

- Líder del sector en Europa.
- 50 años de historia.
- 750 delegaciones en 22 países.
- 300.000 unidades en Parque.
- 7.900 empleados.

Líder europeo con más  
posiciones de liderazgo local



#1



#1



#1



#2  
Benelux



#2



#1



*Quiénes somos*

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## Quiénes somos

La combinación de la experiencia de LOXAM y HUNE, nos sitúa actualmente como empresa referente del sector, primera por su tamaño, oferta de parque de maquinaria y cobertura geográfica, tanto en España como en Portugal.

### Parque de Maquinaria



ELEVACIÓN

6.150



GENERALISTA

3.800



MAQUINARIA  
PEQUEÑA

1.650



CONSTRUCCIÓN  
MODULAR

2.500

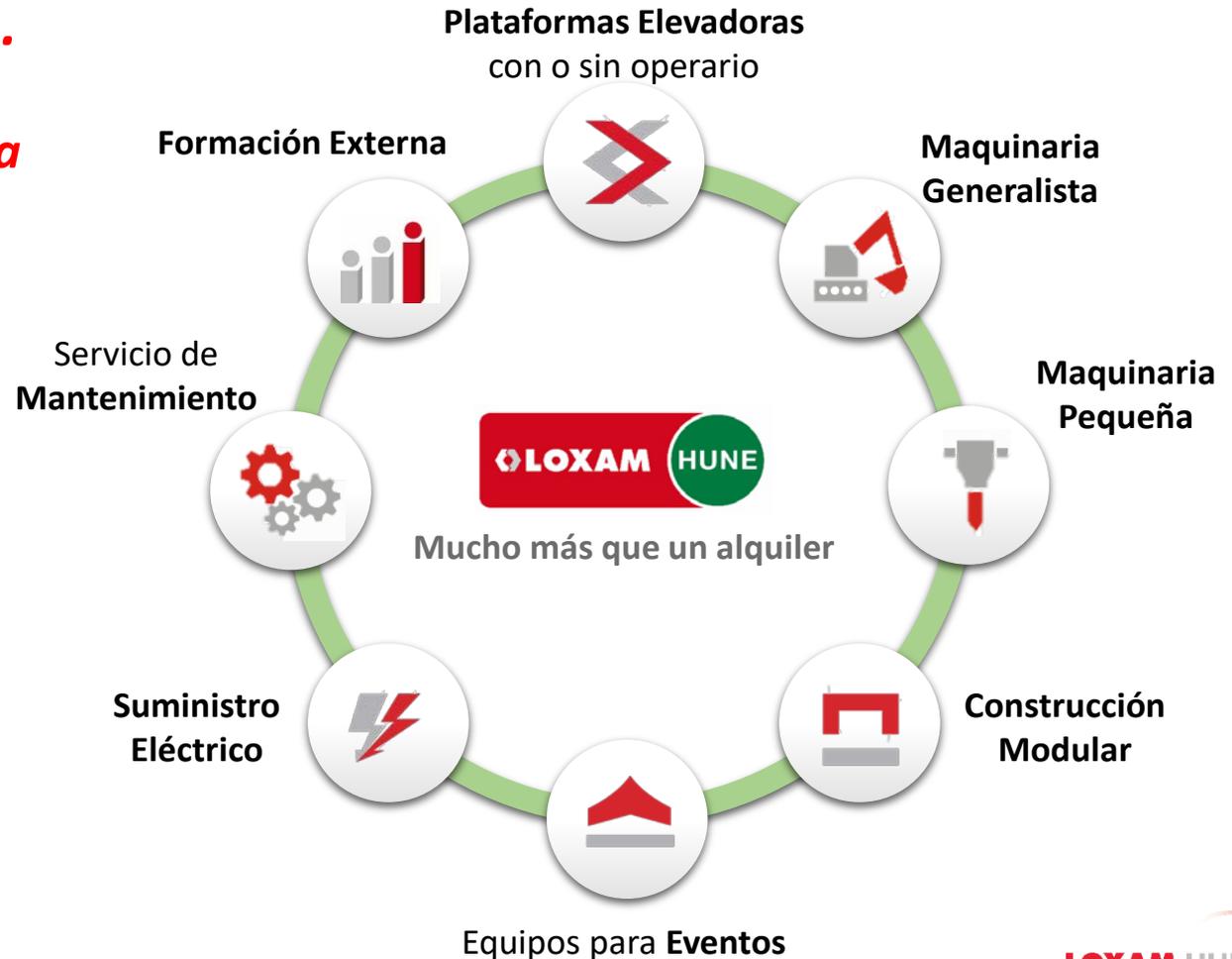
14.100

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

**... Somos diversidad...**

**Una marca fuerte y única  
para aportar múltiples  
soluciones en el sector  
del alquiler de  
maquinaria.**



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR



Eventos



Comercial



Energía

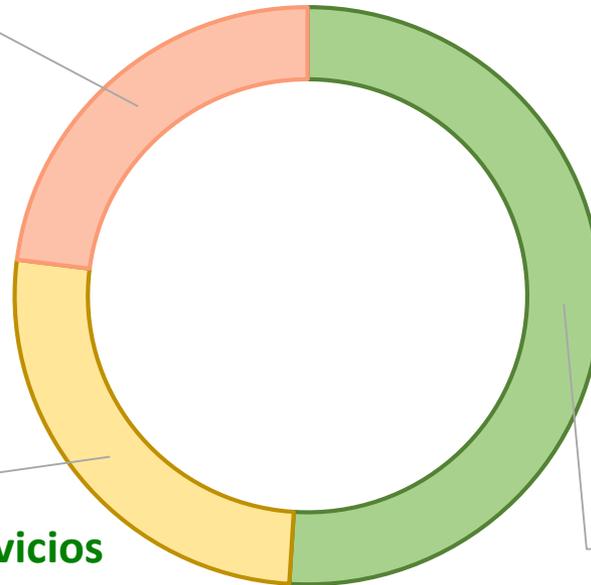


Eólicos



26%  
Industrial y Servicios

23%  
Otros



Obra Civil



Obra No Residencial



Obra Residencial



Actividades  
complementarias  
construcción

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

Parque de Maquinaria de más de

**14.100 unidades**

- ❑ **Plataformas Elevadoras** hasta 90m de altura.
- ❑ **Maquinaria Generalista.**
- ❑ **Grupos Electrógenos** para suministro eléctrico.
- ❑ **Construcción Modular.**
- ❑ **Maquinaria Pequeña y Medios Auxiliares.**

*... Somos disponibilidad...*



LOXAM HUNE

IPAF

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

Adicionalmente a nuestra amplia oferta de maquinaria, somos especialistas en las siguientes líneas de negocio ...

## FORMACIÓN

### *Formamos Profesionales*

#### EXTERNA



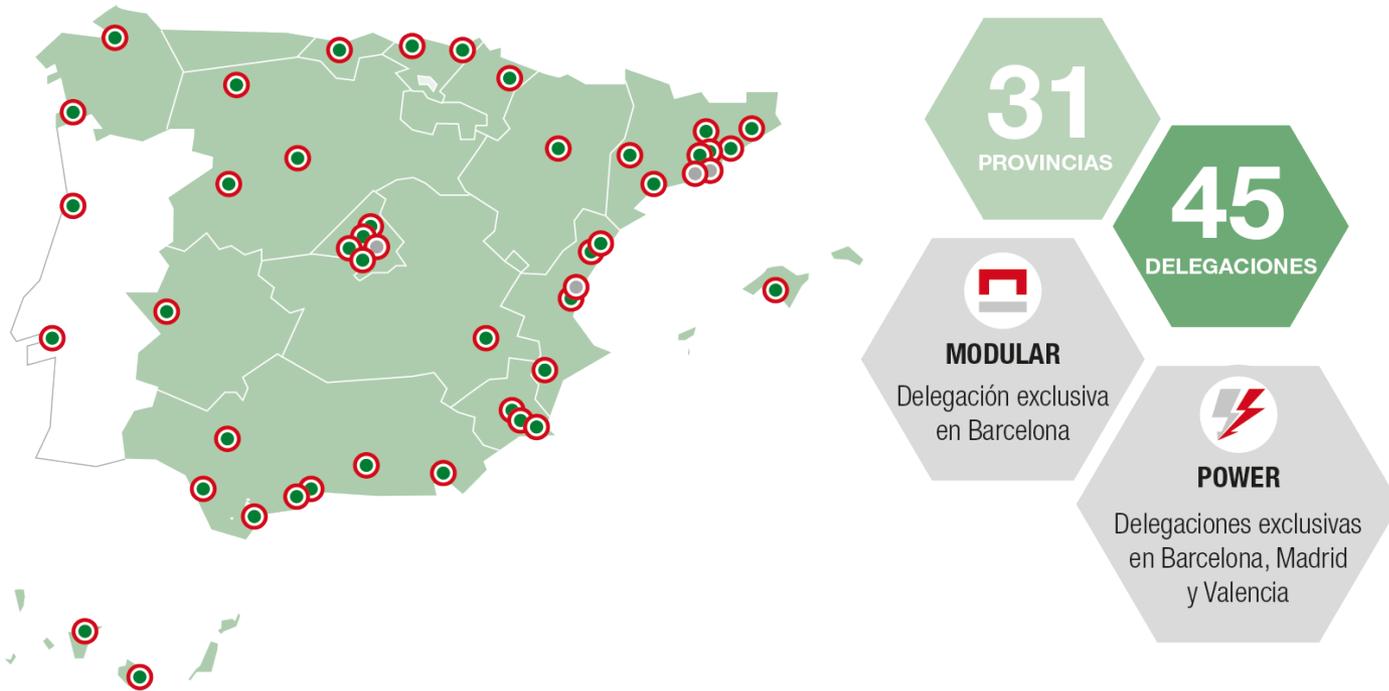
- Formación de clientes en manejo de equipos y trabajos en altura.
- Certificación en base a las normas UNE de formación: UNE 58923 (*Plataformas Elevadoras Móviles de Personal. Formación del operador*) y UNE 58451 (*Operador de Carretillas de manutención de menos de 10.000 kg*).
- Más de 20.000 alumnos formados anualmente.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

... Somos disponibilidad...



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## INTRODUCCIÓN

Los accidentes producidos por las caídas de altura, continúan siendo una de las principales causas de absentismo laboral, lesiones irreversibles y muertes.

En el sector de la construcción, las caídas de altura representan más de la tercera parte de los accidentes mortales, no obstante, estas características también se dan en otros sectores o campos de actividad.

En 2017, las caídas de personas a distinto nivel aglutinan aproximadamente el 4% de los accidentes con baja y el 10 % de los accidentes mortales (con un total de 51 accidentes mortales registrados).

En 2017 se han registrado 60 accidentes de caída diarios



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## INTRODUCCIÓN

Actualmente, existen en el mercado suficientes equipos de trabajo y equipos de protección individual y colectiva, que permiten dar soluciones para la seguridad de los trabajadores en la práctica totalidad de las situaciones de trabajo habitual.

Las plataformas elevadoras móviles de personal son equipos de trabajo completamente seguros y estables, siempre y cuando se utilicen siguiendo las indicaciones e instrucciones especificadas en el manual del fabricante.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

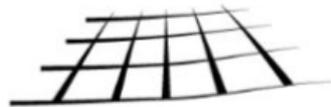
## FACTORES A CONSIDERAR

Además de la requerida formación es fundamental que se realice una correcta elección de la maquinaria a utilizar, y es que, una adecuada selección de la PEMP/PTA puede ser la diferencia entre un trabajo seguro o un trabajo inseguro.

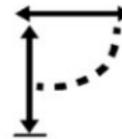
Existen numerosos factores a tener en cuenta en la elección correcta de una PEMP/PTA:



El tipo de trabajo



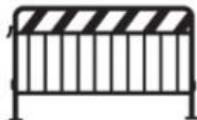
El terreno



Altura o alcance deseado



Capacitación del operador en la categoría de la PEMP/PTA



El acceso al área/zona de trabajo



Presión máxima del suelo



Tipo de combustible

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO 21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## EL TIPO DE TRABAJO



El tipo de trabajo

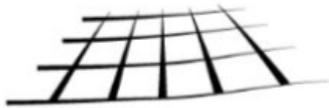
El tipo de trabajo es un factor clave a la hora de seleccionar la PEMP/PTA adecuada, pues *no será lo mismo una máquina para un trabajo de pintado de una fachada que un trabajo de limpieza de un avión.*



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

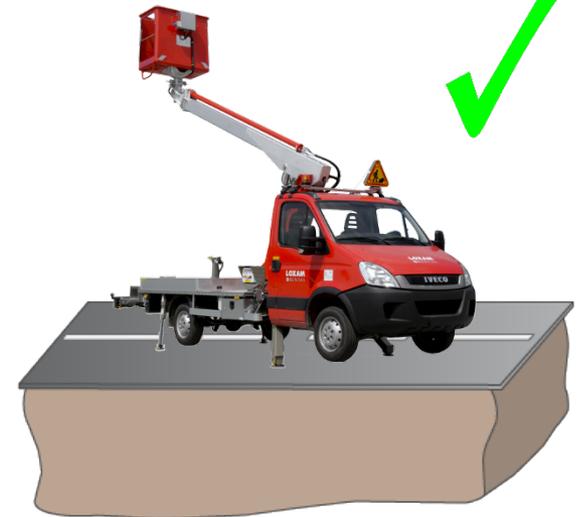
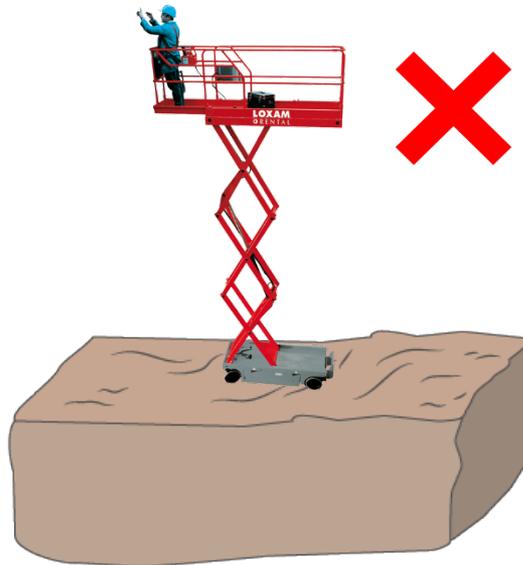
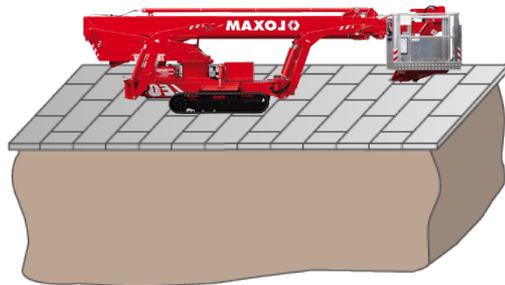
21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## EL TERRENO



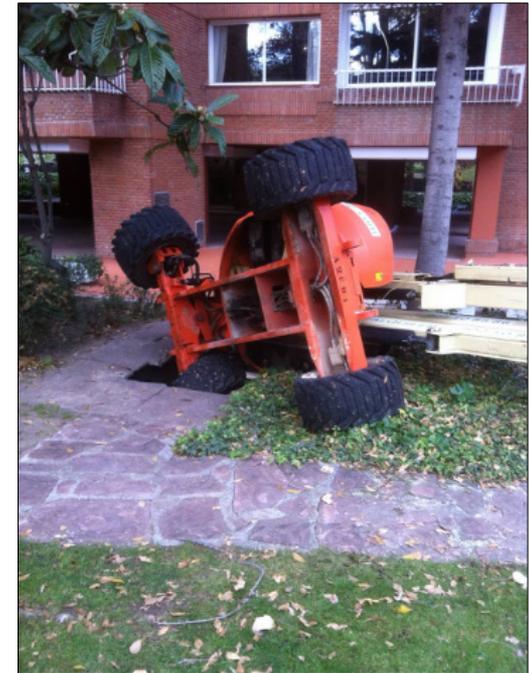
El terreno

Los diferentes tipos de terreno pueden afectar al uso y al movimiento de una PEMP/PTA.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO 21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

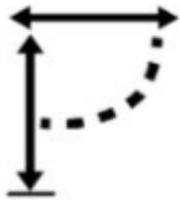
## EJEMPLOS DE MALAS ELECCIONES DE PEMP<sub>s</sub>/PTAs EN FUNCIÓN DEL TERRENO



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

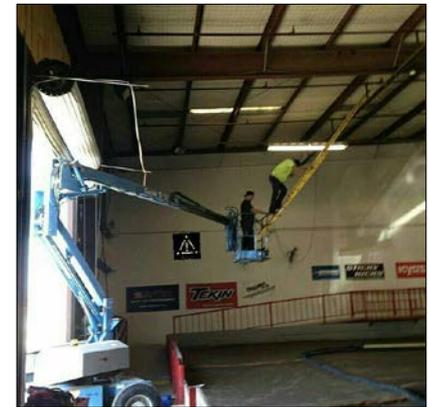
21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## ALTURA O ALCANCE DESEADO



Cuando alquilamos una PEMP/PTA, conocer la altura y/o el alcance requerido es clave para elegir el equipo adecuado, ya que si elegimos una PEMP/PTA que no alcance el objetivo se podrían producir situaciones de peligro.

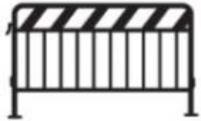
Altura o alcance deseado



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## ACCESO AL ÁREA/ZONA DE TRABAJO



El acceso al área/zona de trabajo

Existen situaciones en las que el acceso al área/zona de trabajo está restringido (ej.: vía pública), por lo que necesitaremos permisos especiales o determinadas características en la PEMP para poder acceder a dichas zonas de trabajo.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO 21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

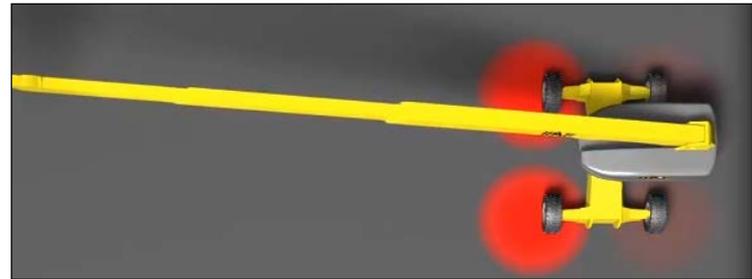
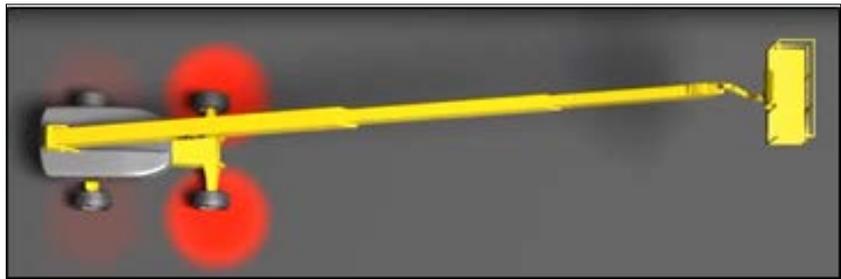
## PRESIÓN MÁXIMA DEL SUELO



Presión máxima del suelo

Es importante conocer la presión máxima que puede soportar el suelo para garantizar que no sobrecargamos la zona y evitar roturas que puedan desencadenar vuelcos.

En el caso de las PEMP 3B, el peso se transfiere de una rueda a otra, y es importante comprender que algunas veces una o dos de las ruedas puede estar soportando la mayor parte del peso de la máquina.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO 21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

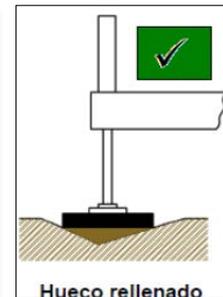
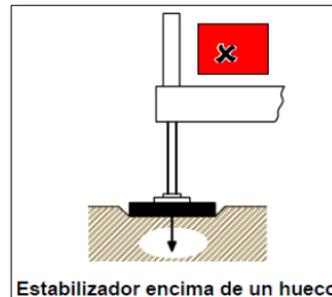
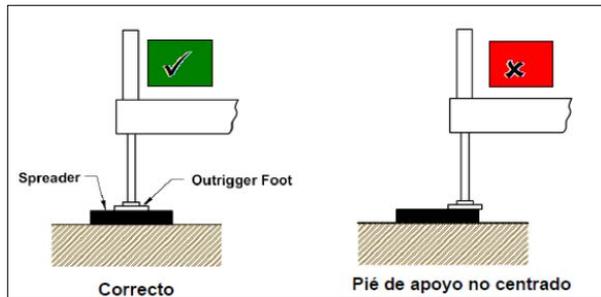
## PRESIÓN MÁXIMA DEL SUELO



También debemos considerar la posibilidad de utilizar placas de apoyo para repartir la presión que ejercen los estabilizadores.

Presión máxima del suelo

Dichas placas de apoyo también deben ser utilizadas correctamente, teniendo en cuenta factores comentados anteriormente; tipo de terreno.



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## TIPO DE COMBUSTIBLE



Tipo de combustible

El tipo de combustible a elegir dependerá en mayor parte del tipo de entorno; interior o exterior, de la prohibición de realizar trabajos con alto nivel acústico, de limitaciones en cuanto al tipo de combustible (determinadas industrias...).



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

## CAPACITACIÓN DEL OPERADOR

La capacitación del operador no debe ser un factor determinante en la elección del equipo, sino una consecuencia de la propia elección.

Si tenemos en cuenta todos los factores comentados, llegaremos a la conclusión sobre la categoría de máquina a utilizar, y por tanto el operador deberá tener la capacitación necesaria.



Capacitación del operador en la categoría de la PEMP/PTA



**CATEGORÍAS**  
1a 1b 3a 3b



**VALIDO HASTA**  
30/04/2020

# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

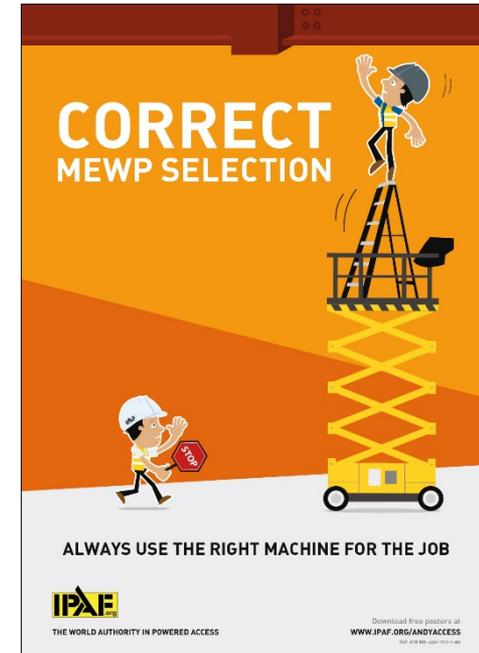
## CONCLUSIÓN

La elección adecuada de una PEMP es un ejercicio fundamental para garantizar la seguridad y eficiencia del trabajo a ejecutar. Como hemos podido ver, existen numerosos factores a tener en cuenta, y solo si los evaluamos todos en conjunto, podremos obtener la información suficiente para garantizar la ELECCIÓN ADECUADA DE LA PEMP/PTA, cumpliendo así la premisa de:

# CORRECTA ELECCIÓN DE PEMP

=

# TRABAJO SEGURO



# 1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO 21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR



1º SEMINÁRIO INTERNACIONAL  
**SEGURANÇA MÁQUINAS, PLATAFORMAS  
ELEVATÓRIAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO**  
21.NOV.2018 | EMAF - EXPONOR

¿Preguntas?

Gracias por su atención

