

Exposición laboral a Estrés Térmico: Evaluación y Control

G. Pérez López, M. Hernández Collados
Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia

Introducción

El calor es una forma de energía muy frecuente en numerosas actividades laborales, bien sea por la generación del mismo en el propio proceso productivo o bien porque las condiciones climatológicas propias de las estaciones calurosas lo aportan de forma natural. Como tal fuente de energía es capaz bajo determinadas circunstancias, de ocasionar situaciones laborales adversas para los trabajadores, pudiendo llegar incluso a poner en grave riesgo la seguridad y la salud de los mismos.



Objetivos

El objetivo principal de este estudio, es determinar el grado de cumplimiento de las obligaciones de los empresarios relativas a la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que pudieran derivarse de la exposición a estrés térmico por calor. Así mismo se contempla la consecución de otros objetivos, como la ejecución y actualización de las evaluaciones y la implantación de los adecuados métodos de control.

Sectores de actividad

Los sectores de actividad laboral sobre los que se realiza el estudio durante los ejercicios 2009 y 2010 son:

- Agricultura al aire libre e invernaderos
- Manipulado y envasado de frutas y cítricos.
- Fundiciones de metales, industria del mármol, cerrajerías y carpintería metálica, fabricación de envases de madera y cerámicas.



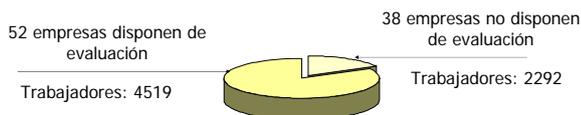
Metodología

- 1º.- Realización de una primera visita a las empresas, comprobando si disponen de evaluación y en su caso la adecuada ejecución de la misma.
- 2º.- Asesoramiento a los empresarios respecto a las deficiencias contenidas en sus evaluaciones, solicitando si procede, una nueva evaluación.
- 3º.- Realización de una segunda visita a la empresa, comprobando la ejecución de la evaluación solicitada y la correcta ejecución de la misma.
- 4º.- Tratamiento de los datos recogidos y elaboración de una memoria.

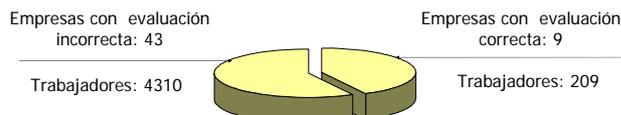
Datos obtenidos

Total empresas visitadas: 90 Trabajadores: 6811

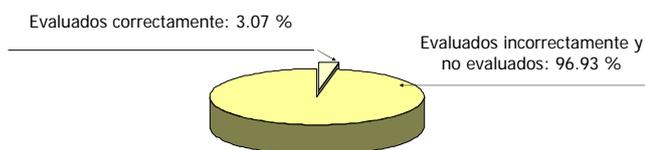
Empresas que disponen de evaluación al inicio del proyecto.



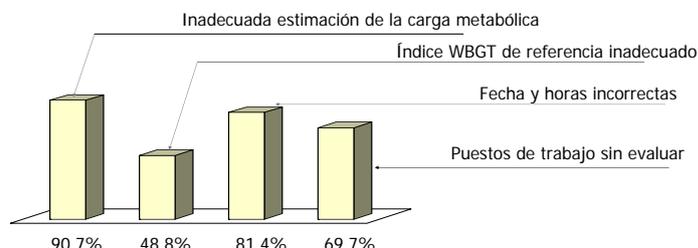
Empresas que habiendo realizado la evaluación, ésta es correcta o incorrecta



Porcentaje de trabajadores cuyos puestos de trabajo fueron evaluados correctamente al inicio del proyecto respecto de la población total.

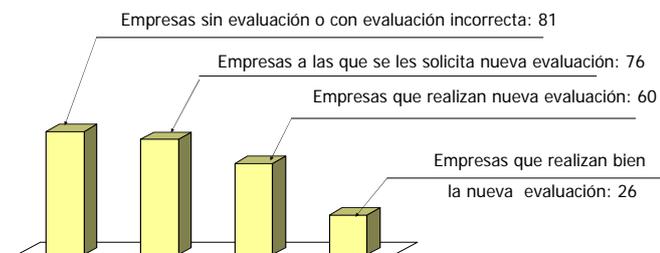


Distribución de las deficiencias en la evaluación

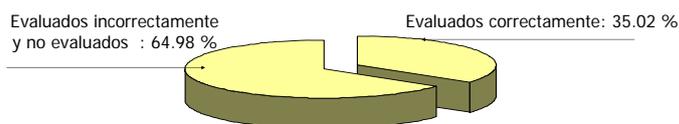


Resultados y conclusiones

Evolución de las evaluaciones incorrectas y no realizadas



Porcentaje de trabajadores cuyos puestos de trabajo fueron evaluados correctamente a finalización del proyecto respecto de la población total.



Normas y referencias bibliográficas.

- Norma UNE-EN 27243:1995 Ambientes calurosos. Estimación del estrés térmico del hombre en el trabajo basado en el índice WBGT (temperatura húmeda y temperatura de globo) (ISO 7243:1989) (Versión oficial EN 27243:1993)
- Evaluación del estrés térmico por calor en aquellas empresas susceptibles de riesgo. Revista Prevención y Salud Laboral del ISSL de la Región de Murcia. Nº 4, mayo de 2010.
- Memoria del desarrollo del Proyecto 418HI- Exposición laboral al estrés térmico: evaluación y control, del ISSL de la Región de Murcia, ejercicios 2009 y 2010.