

29 - VIBRACIONES MECÁNICAS

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Todas aquellas actividades en las que los trabajadores estén o puedan estar expuestos como consecuencia de su trabajo, a niveles de vibración que afecten al sistema mano-brazo o al cuerpo entero, superiores a los valores de exposición que dan lugar a una acción (ver punto 3: Valores de exposición).

NORMATIVA APLICABLE

GUIA TECNICA para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con las Vibraciones Mecánicas

REAL DECRETO 1311/2005 de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

REAL DECRETO 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

UNE-EN ISO 2631-1: Vibraciones mecánicas. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones rígidas por el cuerpo. Parte 1: Requisitos Generales

UNE-EN ISO 2631-2: Vibraciones mecánicas. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones rígidas por el cuerpo. Parte 2: Vibraciones edificio (1Hz a 80 Hz).

UNE-EN ISO 5349-1: Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN ISO 5349-2: Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 2: Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo.

VALORES DE EXPOSICIÓN

La evaluación se basa en la exposición diaria, expresada como la aceleración continua equivalente para un período de ocho horas, calculada según las siguientes normas:

- **Sistema mano-brazo:** UNE – EN - ISO 5349-1 (2002)
- **Cuerpo entero:** ISO 2631-1- (1997)

VIBRACIÓN TRANSMITIDA A:	VALOR DE EXPOSICIÓN QUE DA LUGAR A UNA ACCIÓN	VALOR LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Sistema mano – brazo	2'5 m/s ²	5 m/s ²
Cuerpo entero	0'5 m/s ²	1'15 m/s ²