

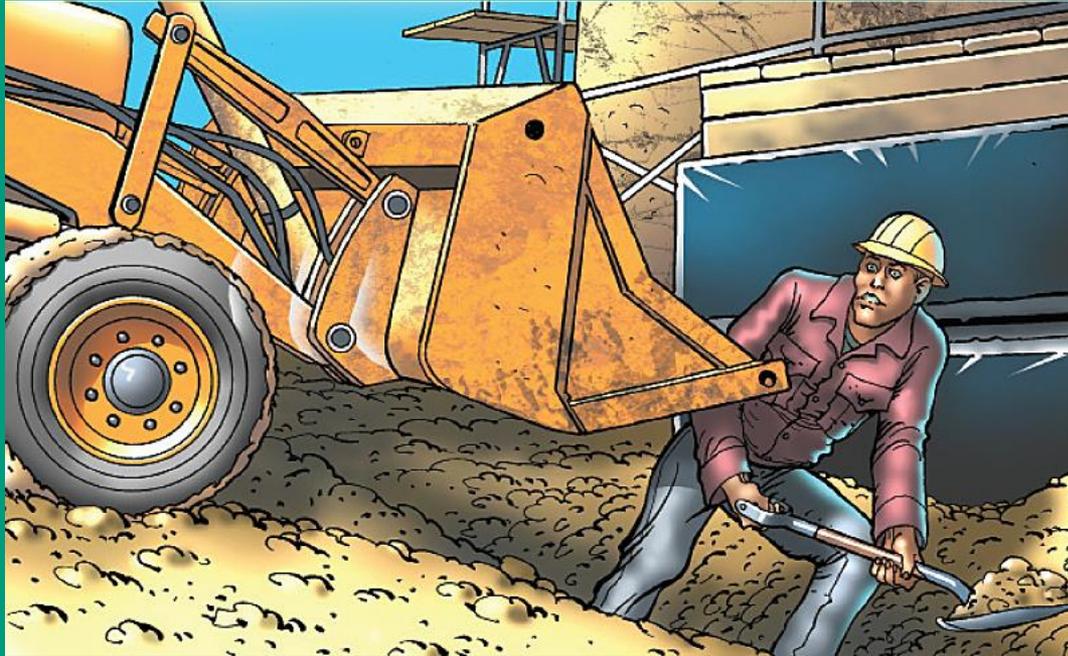


**El empleo  
es de todos**

**Mintrabajo**



# RIESGOS EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA



# 01. CONDICIONES REPRESENTATIVAS DE RIESGO

# CONDICIONES REPRESENTATIVAS DE RIESGO

- A. PLANEACIÓN
- B. COMUNICACIÓN
- C. ENTRENAMIENTO



# A. Planeación



TOMADO DE:

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=PC+138+US&TBM=ISCH&VED=2AHUKEW1U5IXQ3JJRAHUXAJABHT4PCRAQ2-CCEGQIABAA&OQ=PC+138+US&GS\\_LCP=CGNPBWCQAZIGCAAQBRAEMGYIABAFEB4YBGGAEFAUQHJIGCAAQBRAEOGGIABAIEACQHLD-HFIPJGCHKGGACAB4A1ABROGIACICKGEDMC4YMAEAOAEBQGELZ3DZLXDPEI1PBWFAAQE&SCLIENT=IMG&EI=E3S1X9SOK7HUWBKPP6KGAE&BIH=657&BIW=1280#IMGRC=X0DZ74L1FNOWAM](https://www.google.com/search?q=PC+138+US&tbm=isch&ved=2AHUKEW1U5IXQ3JJRAHUXAJABHT4PCRAQ2-CCEGQIABAA&oq=PC+138+US&gs_lcp=CGNPBWCQAZIGCAAQBRAEMGYIABAFEB4YBGGAEFAUQHJIGCAAQBRAEOGGIABAIEACQHLD-HFIPJGCHKGGACAB4A1ABROGIACICKGEDMC4YMAEAOAEBQGELZ3DZLXDPEI1PBWFAAQE&sclient=img&ei=E3S1X9SOK7HUWBKPP6KGAE&bih=657&biw=1280#imgrc=X0DZ74L1FNOWAM)

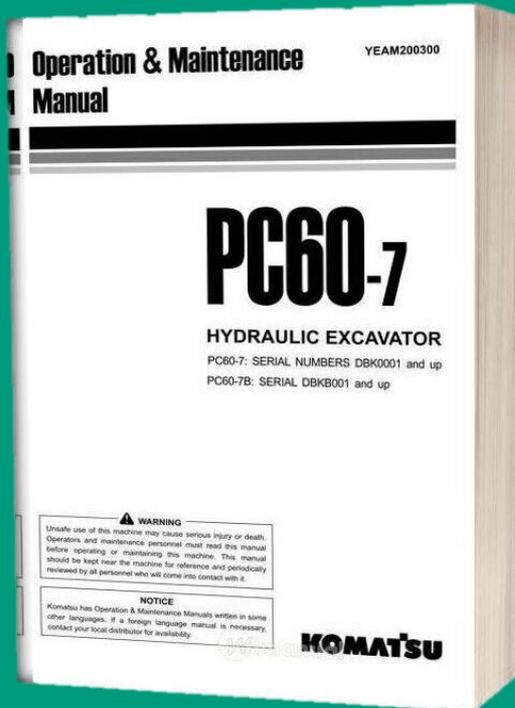
TOMADO DE:

[HTTPS://WWW.SIGDOTEK.CL/ADMIN/UPLOAD/IMAGENES-PAGINA/SIGDOTEK/5339/IMAGEN-ADJUNTA/132/SIGDOTEK-TIPS-CUIDADO-MAQUINA-EXCAVADORA.JPG](https://www.sigdotek.cl/admin/upload/imagenes-pagina/sigdotek/5339/imagen-adjunta/132/sigdotek-tips-cuidado-maquina-excavadora.jpg)

# B. Comunicación



# C. Entrenamiento



TOMADO DE:  
[HTTPS://WIMANUAL.COM/WP-  
CONTENT/UPLOADS/2019/08/KOMATSU-PC60-7-  
OPERATION-AND-MAINTENANCE-MANUAL-  
YEAM200300-21425K240428-PAGE1.JPG](https://wimanual.com/wp-content/uploads/2019/08/komatsu-pc60-7-operation-and-maintenance-manual-yeam200300-21425k240428-page1.jpg)



## 02. NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

## NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

A. Resolución 1409 de 2012. Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.



## NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

B. Resolución 1068 de 2015. Registro Nacional de Maquinaria Agrícola y de Construcción Autopropulsada y se dictan otras Disposiciones.



# NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

C. Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.



## NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

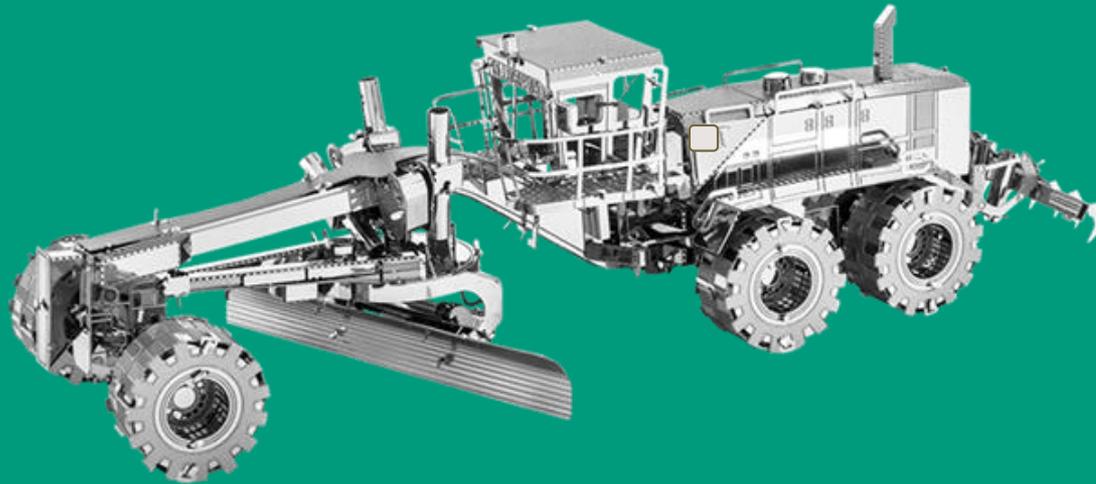
D. Directiva Europea 89/392/EEC. Levantamiento de objetos.

ISO 6395. Nivel de ruido para máquina estándar.

ISO 6396. Nivel de ruido cabina cerrada.

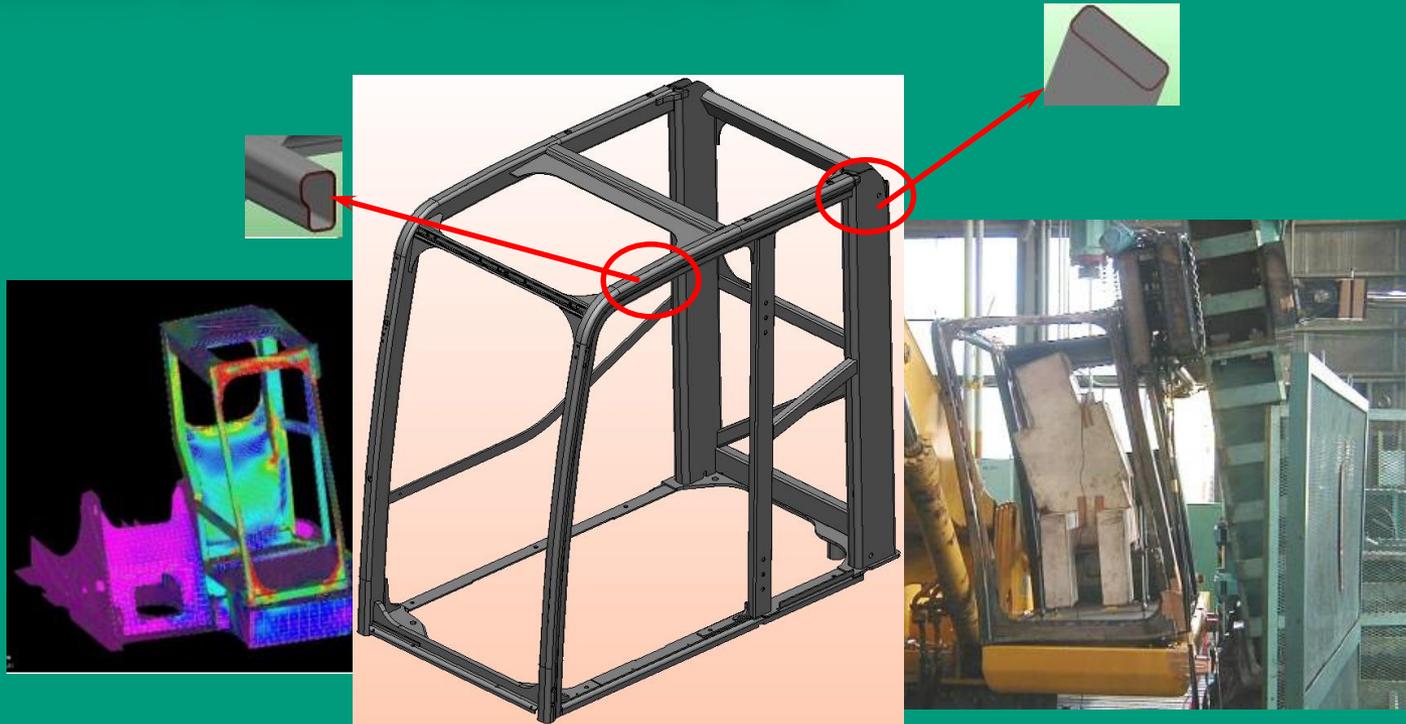
ISO/TR 25398. Exposición a vibraciones.

ISO 7096. Amortiguación silla del operador.



# NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

E. Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), Estructura de protección contra objetos que caen (FOPS), o estructura de protección en caso de vuelcos (TOPS).



## NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

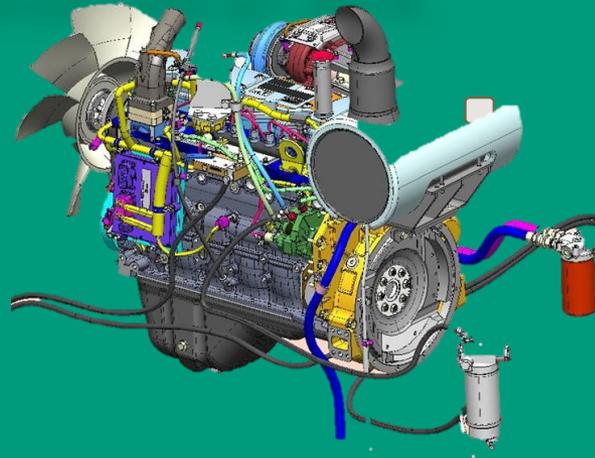
F. Emisión de gases contaminantes: Para motores Diesel directiva 97/68 EU y EPA para E.E.U.U.

Etapa/Nivel 1. Introducido en 1999.

Etapa/Nivel 2. Introducido en 2002.

Etapa/Nivel 3<sup>a</sup> y 3<sup>b</sup>. Introducido en 2006 y 2011 respectivamente.

Etapa/Nivel 4. Introducido en 2014.



# NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

G. : Ministerio de trabajo: Guía Trabajo Seguro en Excavaciones



# NORMATIVIDAD EN OPERACIÓN DE MÁQUINARIA PESADA.

G. : Ministerio de trabajo: Guía Trabajo Seguro en Excavaciones



GRACIAS POR SU ATENCIÓN.

