

**Director**

Juan Guasch Farrás

**Coordinador**

Jaime Llacuna Morera

**Responsable de la bibliografía**

M<sup>a</sup> Eulalia Carreras Odriozola

**Jefa de redacción**

Silvia Royo Beberide

**Redacción**

Montserrat Bultó Nubiola  
M<sup>a</sup> Eulalia Carreras Odriozola  
Emilio Castejón Vilella  
Mercè Forasté Cuadrench  
M<sup>a</sup> Dolors Montfort Sivilla  
Silvia Royo Beberide  
Montserrat Solórzano Fàbrega

**Edición**

INSTITUTO NACIONAL DE  
SEGURIDAD E HIGIENE EN EL  
TRABAJO

**Redacción**

CENTRO NACIONAL DE  
CONDICIONES DE TRABAJO  
c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona  
Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 280 36 42  
e-mail: [cnctinsht@mtas.es](mailto:cnctinsht@mtas.es)

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 211-06-022-3

## Bibliografía



## Legislación y sentencias



## Congresos y cursos



## Miscelánea



## Índice



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ASUNTOS SOCIALES



INSTITUTO NACIONAL DE  
SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO



## Bibliografía

### 1 Generalidades

Mutua Egara

**BARÓMETRO MUTUA EGARA SOBRE ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS FRENTE A LOS RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA**

[S.l.]: Mutua Egara, [2006?].- 30 p.; 30 cm

CDU 614.8-056 Mut

<http://www.mutuaegara.es>

Trabajo, riesgos, prevención, actitud, conducta, empresarios, trabajadores

CONTENIDO: Una introducción metodológica: modelos en etapas para el estudio de la actitud hacia la prevención de riesgos laborales. Percepción del riesgo por parte de la empresa y el trabajador. Análisis de etapas.

Instituto de Seguridad y Salud Laboral. Murcia

**PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 2005-2007**

El Palmar, Murcia: ISSL, 2006.- 40 p.; 30 cm

CDU 614.8(467.4) Ins

<http://www.carm.es/issl>

Trabajo, riesgos, prevención, Región de Murcia, 2005-2007

CONTENIDO: Presentación. Introducción. Actuaciones. Comisión de seguimiento del Plan. Vigencia del Plan. Presupuesto del Plan Regional de Prevención de Riesgos Laborales 2005-2007. Anexo. Evolución de la siniestralidad laboral en la Región de Murcia en el período 2000-2004.

Generalitat de Catalunya

**PLA DE GOVERN PER A LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS 2005-2008**

(Plan de gobierno para la prevención de riesgos laborales 2005-2008)

Barcelona: Generalitat de Catalunya, 2006.- 58 p.; 25 cm

CDU 614.8(46.71) Cat

<http://www.gencat.net/economia/acord/docs/PLARISCOSNOVAVERSIO.pdf>

Trabajo, riesgos, prevención, Cataluña, 2005-2008

CONTENIDO: Marco socioeconómico. Elementos de diagnóstico, objetivos transversales, objetivos estratégicos. Desarrollo y evaluación del Plan. Calendario de ejecución. Medios humanos y materiales.

Rivero Lamas, J., Val Tena, A. L. de, Val Arnal, J. J. de

**LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA EN EL SECTOR DE EMPRESAS MULTISERVICIOS**

Madrid: MTAS, 2006.- 164 p.; 22 cm

(Colección Informes y Estudios. Serie Relaciones Laborales; 73)

ISBN 84-8417-198-1; CDU 331.1(46):334.72 Riv

<http://info.mtas.es/publica/noveedit/default.htm>

Convenios colectivos, empresas servicios, gestión, riesgos, prevención

CONTENIDO: Las empresas de servicios a terceros y la negociación colectiva. Entre otros temas se analiza: el tiempo de trabajo, derechos fundamentales del trabajador, prevención de riesgos laborales, modificación de las condiciones de trabajo.

---

Confederación de Empresarios de Andalucía  
**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Sevilla: CEA, [2005?].- 10 p.; 16 cm

CDU 614.8 C10/46

<http://www.cea.es>

Riesgos, prevención, derechos, obligaciones

CONTENIDO: Prevención de riesgos laborales. Derechos y obligaciones. Principios generales de la acción preventiva.

---

Confederación de Empresarios de Andalucía  
**PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: GUÍA BÁSICA DE PRL**

[Sevilla]: CEA, [2005?].- 27 p.; 18 cm

CDU 614.8 C10/47

<http://www.cea.es>

Riesgos, prevención, cultura, información, integración, participación

CONTENIDO: Información básica empresarial de prevención de riesgos laborales. Obligaciones del empresario. Coordinación de actividades empresariales. Derechos básicos de los trabajadores. Auditorías de prevención.

---

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
**ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA MORTALIDAD POR ACCIDENTE DE TRABAJO EN ESPAÑA**

Madrid: INSHT, 2006.- 143 p.; 24 cm

(ET; 105)

ISBN 84-7425-709-3; CDU 614.8:313.1(46) Ins

<http://www.mtas.es/insht>

Accidentes mortales, causas, perfiles, trabajadores, empresas, estadísticas, España, 2002

CONTENIDO: Objetivos. Planificación y diseño del proyecto. Metodología. Análisis descriptivo de los accidentes mortales investigados en el año 2002. Análisis de causas. Actividades preventivas de las empresas y causas de los accidentes. Análisis específicos de algunas variables. Conclusiones. Gráficos. Tablas.

---

Rescalvo Santiago, F. et al.

**CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD EN EL SECTOR SANITARIO**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(25\), 38-43](#)

Personal sanitario, salud, trabajo, riesgos, seguridad, higiene trabajo, psicología, ergonomía

Dentro de los sectores de producción, el sector sanitario es uno de los más complejos tanto cuantitativa como cualitativamente, ya sea en relación con los riesgos laborales como en el número de trabajadores expuestos a los mismos. Se exponen las condiciones de trabajo y las alteraciones de la salud que con mayor incidencia se producen en este sector: condiciones de seguridad medioambientales y ergonómicas. Bibliografía: 14 referencias.

---

Iavicoli, S. et al.

## **RESEARCH PRIORITIES IN OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH**

(Prioridades de investigación en seguridad y salud)

[\*Ind Health, 2006, 44, \(1\), 169- 178\*](#)

Seguridad, salud, trabajo, investigación, futuro, prioridades

Los cambios en el mundo del trabajo en las últimas décadas han marcado significativamente temas referidos a salud y seguridad en el trabajo. Los trabajos en la economía actual continúan cambiando de la industria a servicios. Horarios prolongados, trabajo a turnos, menor seguridad laboral y trabajo temporal, son realidades en el moderno puesto de trabajo. Nuevos productos químicos, materiales y procesos se están desarrollando a un ritmo acelerado. La fuerza laboral también está cambiando. Está envejeciendo, aumentan las mujeres y se está haciendo más diversa étnicamente. Estos cambios presentan nuevos retos en la protección de la salud y seguridad de los trabajadores y es indispensable redefinir las prioridades consultando a todos los implicados.

---

## **LA DÉPENDANCE À LA MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE N'EST PAS UNE LÉGENDE**

(La dependencia del correo electrónico no es una leyenda)

[\*PreventFocus, 2006, \(3\), 9\*](#)

Correo electrónico, trabajo, dependencia, productividad, adicción

Según un suministrador de protección informática, uno de cada cinco usuarios de correo electrónico es adicto al correo electrónico, lo que repercute negativamente en la productividad. Se presentan cuatro perfiles de usuarios.

## **2 Legislación y normalización**

Moltó García, J. I.

### **LA IMPUTACIÓN DE RESPONSABILIDADES Y EL MARCO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*Madrid: INSHT, 2006.- 561 p.; 24 cm*

(ET; 104)

ISBN 84-7425-708-5; CDU 347.51:614.8 Mol

<http://www.mtas.es/insht>

Seguridad, salud, trabajadores, riesgos, responsabilidad, responsabilidad administrativa, empresarios

**CONTENIDO:** El derecho de seguridad y salud de los trabajadores y el deber de prevención de riesgos laborales de la empresa. Las responsabilidades por incumplimiento de obligaciones de prevención de riesgos laborales. El régimen de la imputación de responsabilidades administrativas por incumplimiento de normas de prevención de riesgos laborales.

---

Burgos Giner, M. A.

### **EL TRASLADO DE CENTRO DE TRABAJO Y EL SERVICIO DE TRANSPORTE A CARGO DE LA EMPRESA. COMENTARIO A LA SENTENCIA DEL TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CANTABRIA DE 3 DE OCTUBRE DE 2005 (AS 2005, 3155)**

[\*Aranzadi Social, 2005, \(20\), 3 p.\*](#)

CDU 331 C3/69

Lugares trabajo, traslado, transporte, sentencias, autobuses, negociación colectiva, convenios colectivos

Comentario de la obligación de la empresa de ofrecer el servicio de transporte al centro de trabajo a raíz de la Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Cantabria, de 3.10.2005. Se produce el traslado de un centro de trabajo a una localidad cercana, no se considera supuesto de movilidad geográfica, por ello los trabajadores solicitan el derecho a disponer de un servicio de autobuses. Se cuestiona el derecho de los trabajadores del establecimiento de rutas y paradas.

---

Iglesias Martínez, V.

### **EL RUIDO EN EL ENTORNO LABORAL**

[Ecosostenible, 2006, \(13\), 16-20](#)

CDU 613.644 C3/2

Ruido, trabajo, exposición, audición, hipoacusia, enfermedades profesionales, legislación

Con el dato de que un 7% de los trabajadores europeos padece problemas auditivos relacionados con el trabajo, como introducción la autora nos expone que es el ruido, los efectos de mismo, el camino a seguir para evitar que los trabajadores sufran daños y la legislación nacional y europea aplicable a dicha temática.

---

Caneto, P.

### **IMPULSO PREVENTIVO CONTRA EL RUIDO**

[Mapfre Seg, 2006, 26, \(101\), 18-24, 26-29](#)

Ruido, directivas, legislación, Comunidad Europea, transposición

Los Estados miembros de la UE incorporarán durante este año a su legislación la nueva Directiva sobre el ruido (2003/10/CE), un nuevo instrumento para prevenir, y limitar en su caso, la existencia de niveles elevados de ruido en el lugar de trabajo. Se trata de un paso más en el camino para mejorar las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores europeos. Bibliografía: 24 referencias.

---

Torra Piqué, R.

### **NUEVOS REQUISITOS PARA SEMIAUTÓNOMOS (I)**

[Form Seg Laboral, 2006, \(86\), 16-21](#)

Protecciones respiratorias semiautónomas, requisitos, en 14593, normas

Desde hace más de 10 años, la UNE EN 139 ha sido el documento técnico de referencia para la certificación de los equipos autónomos con línea de aire comprimido, comúnmente denominados semiautónomos pesados. La reciente emisión de la serie de normas EN 14593 y EN 14594 la anula y sustituye, actualizando su contenido para adaptarlo a las condiciones prácticas actuales. En esta parte se comentan las novedades que aporta la serie EN 14593, que comprende solamente equipos cuyo adaptador facial dispone de un regulador a demanda para controlar el flujo de aire respirable que el usuario precisa en cada instante. Bibliografía: 2 referencias.

---

Marañón Romero, I.

### **CLASIFICACIÓN DE ZONAS EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS**

[Form Seg Laboral, 2006, \(86\), 42-44](#)

Atmósferas explosivas, ventilación, zonas, clasificación, RD 681/2003, legislación, España

El RD 681/2003 emplaza al empresario a elaborar un Documento de Protección contra Explosiones que incluye la clasificación de zonas de atmósferas explosivas entre otras obligaciones. El autor expone de una manera teórico-práctica el modo de proceder para realizar dicha clasificación. Bibliografía: 6 referencias.

---

Molina Aragonés, J. M., Cano Nacimiento, J.

### **NOVEDADES LEGISLATIVAS EN LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES AL RUIDO**

[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(26\), 22-28](#)

Ruido, exposición, evaluación, salud, vigilancia médica, España, legislación, RD 286/2006

El pasado mes de marzo se aprobó el RD 286/2006 en transposición de la Directiva Europea 2003/10/CE, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Además de reducir los niveles de exposición, la nueva normativa obliga al uso de protecciones auditivas cuando diariamente se superan los 85 dBA o con un nivel pico de 137 dBA, así como a una evaluación y medición anual. Bibliografía: 14 referencias.

---

Fernández Jiménez, F. A.

### **LA APTITUD PSICO-FÍSICA COMO REQUISITO OBLIGATORIO PARA ACCEDER AL EMPLEO. RETOS PARA LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y PROPUESTAS DE REFORMA**

[Rev Trabajo Seg Social. CEF, 2006, \(276\), 3-74](#)

CDU 331 C3/71

Puestos trabajo, trabajadores, aptitud, requisitos, reconocimientos, reconocimientos médicos, reconocimientos preempleo, obligatoriedad, legislación, España

Los requisitos psico-físicos para acceder a un puesto de trabajo, cuando son obligatorios, pueden ocasionar una problemática que no se agota en lo hasta ahora tratado desde los diversos campos del derecho ni en la cada vez más abundante reflexión sobre la vigilancia sanitaria fruto de la prevención de riesgos laborales. El autor repasa dicha problemática, enumera someramente las normas que establecen la obligatoriedad de someterse a técnicas de indagación de la aptitud psico-física, presenta algunas reflexiones de *lege ferenda* sobre una necesaria reforma legislativa en este ámbito y, finalmente, destaca los principales instrumentos de Derecho Internacional Público y Códigos Deontológicos aplicables.

---

Mora González, V.

### **EL PROCEDIMIENTO EN LA IMPOSICIÓN DE SANCIONES EN VÍA ADMINISTRATIVA POR INCUMPLIMIENTO DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

[ALCOR de MGO, 2006, \(5/6\), 138-155](#)

Riesgos, orden social, infracciones, sanciones, procedimientos, responsabilidad administrativa, inspección trabajo

Para imponer sanciones se exige la aplicación del correspondiente procedimiento, el cual es objeto de estudio en el presente artículo: Los principios del mismo, las competencias de resolución y tramitación, la iniciación del procedimiento, la responsabilidad solidaria de contratistas y subcontratistas, la instrucción, el trámite de audiencia y la resolución del acta y los posibles recursos.

---

Galán Arévalo, P.

### **EL PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO DE ACTUACIÓN DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

[ALCOR de MGO, 2006, \(5/6\), 156-177](#)

Riesgos, orden social, infracciones, sanciones, procedimientos, responsabilidad administrativa, administración pública, inspección trabajo

El autor nos explica la exclusión sancionadora a la Administración Pública en esta materia, y, para ello estudia la aplicación del procedimiento de actuación del Reglamento sobre el procedimiento especial de actuación de la Inspección de Trabajo para la imposición de medidas correctoras de incumplimiento en esta materia en el ámbito de la Administración General del Estado. Para finalizar con otras actuaciones posibles derivadas de la terminación del procedimiento.

---

## **10 CRITERIOS TÉCNICOS DE ACTUACIÓN DE LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*ALCOR de MGO, 2006, (5/6), 178-225*

Inspección trabajo, criterios, actuación, servicios prevención, seguridad social, prestaciones, recargos, trabajadores, información, consultas, infracciones, responsabilidad administrativa, administración pública, hostigamiento, recursos preventivos

Se relacionan 10 criterios de actuación de la Inspección de Trabajo en materia de prevención de riesgos laborales, como son: servicios prevención, recargo de prestaciones, participación, consulta e información, organización de recursos para las actividades preventivas, impulsar la aplicación de la Ley de Prevención, impulso de la participación de los trabajadores en materia preventiva, responsabilidad administrativa por infracciones a la normativa de prevención de riesgos laborales, actuación inspectora en las Administraciones Públicas, mobbing, y la presencia de recursos preventivos.

---

Pérez Capitán, L.

### **LA FIGURA DEL TÉCNICO HABILITADO. EL NUEVO SISTEMA DE FISCALIZACIÓN DE LA NORMATIVA PREVENTIVA**

*Prevención, 2006, (175), 22- 47*

Riesgos, prevención, inspección, técnicos habilitados, legislación, España, sanciones

El presente estudio recoge un análisis del Real Decreto 689/2005 de 10 de junio por el que se modifica el reglamento de organización y funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, aprobado por el RD.138/2000 y del reglamento general sobre procedimientos para la imposición de sanciones por infracciones de orden social y para los expedientes liquidatorios de cuotas a la seguridad social, aprobado por el RD. 928/1998 para regular la actuación de los técnicos habilitados en materia de prevención de riesgos laborales.

## **3 Seguridad**

Organización Mundial de la Salud

### **MANUAL DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO. TERCERA EDICIÓN 3a ed**

*Ginebra: OMS, 2005.- XI, 210 p.; 30 cm*

ISBN 92-4-354650-3; CDU 614.85:542.1 Org

[http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/CDS\\_CSR\\_LYO\\_2004\\_11SP.pdf](http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/CDS_CSR_LYO_2004_11SP.pdf)

Laboratorios biológicos, agentes vivos, riesgos, equipos, seguridad, biotecnología, bioseguridad, ADN recombinante

CONTENIDO: Directrices en materia de bioseguridad. Evaluación del riesgo microbiológico. Laboratorios: niveles de bioseguridad 1, 2, 3 y 4. Animalarios. Directrices para la puesta en servicio de laboratorios e instalaciones. Bioprotección en el laboratorio. Equipo de laboratorio. Técnicas microbiológicas apropiadas. Introducción a la biotecnología. Seguridad química y eléctrica y protección contra incendios. Organización y formación en materia de seguridad.

---

Instituto Canario de Seguridad Laboral, Ibermutuamur

### **MANUAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA CONSTRUCCIÓN**

*Madrid: Ibermutuamur, 2004.- 289 p.; 24 cm*

ISBN 84-95366-63-0; CDU 69:614.8 Ins

<http://www.gobcan.es/empleoyasuntosociales/icasel/portal.aspx>

Industria construcción, riesgos, equipos trabajo, caídas nivel, andamios, excavaciones, instalaciones provisionales

CONTENIDO: Real Decreto 1627/1997. Ley 54/2003. Equipos de trabajo. Caídas de personas a distinto nivel. Instalaciones provisionales. Andamios. Instalaciones eléctricas provisionales de obra. Excavaciones. Equipos de protección individual.

---

Servicio de Prevención Mancomunado de la Construcción  
**ALBAÑILERÍA: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS**

Sevilla: SPM, 2005.- 11 p.; 21 cm

CDU 69 C8/48

<http://www.spmconstruccion.com/>

Industria construcción, albañiles, albañilería, riesgos, prevención

CONTENIDO: Riesgos más frecuentes en albañilería. Riesgos generales de la obra. Medidas preventivas generales en obra. Medidas preventivas en albañilería. Equipos de protección individual. Obligaciones para el personal en obra en general. Medidas a adoptar en caso de accidente. Primeros auxilios

---

Servicio de Prevención Mancomunado de la Construcción  
**ENCOFRADO: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS**

Sevilla: SPM, 2005.- 12 p.; 21 cm

CDU 69 C8/47

<http://www.spmconstruccion.com/>

Industria construcción, encofrado, riesgos, prevención

CONTENIDO: Riesgos más frecuentes en fase de encofrado. Riesgos generales de la obra. Medidas preventivas generales en obra. Medidas preventivas en fase de encofrado. Equipos de protección individual. Obligaciones para el personal en obra en general. Medidas a adoptar en caso de accidente. Primeros auxilios

---

Servicio de Prevención Mancomunado de la Construcción  
**ENFOSCADO Y ENLUCIDO: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS**

Sevilla: SPM, 2005.- 11 p.; 21 cm

CDU 69 C8/46

<http://www.spmconstruccion.com/>

Industria construcción, enlucido, enfoscado, riesgos, prevención

CONTENIDO: Riesgos más frecuentes en enfoscado y enlucido. Riesgos generales de la obra. Medidas preventivas generales en obra. Medidas preventivas en enfoscado y enlucido. Equipos de protección individual. Obligaciones para el personal en obra en general. Medidas a adoptar en caso de accidente. Primeros auxilios

---

Servicio de Prevención Mancomunado de la Construcción  
**FERRALLA: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS**

Sevilla: SPM, 2005.- 11 p.; 21 cm

CDU 69 C8/49

<http://www.spmconstruccion.com/>

Industria construcción, ferralla, riesgos, prevención

CONTENIDO: Riesgos más frecuentes en ferralla. Riesgos generales de la obra. Medidas preventivas generales en obra. Medidas preventivas en ferralla. Equipos de protección individual. Obligaciones para el personal en obra en general. Medidas a adoptar en caso de accidente. Primeros auxilios

---

Rubio Moreno, J. C.

## **ESTUDIO SOBRE EL PARQUE DE ANDAMIOS DE MÁLAGA Y LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO NORMALIZADO**

[Mapfre Seg, 2006, 26, \(101\), 6-12, 14, 16-17](#)

Industria construcción, andamios, seguridad, normas, armonización

Se presenta un estudio realizado en 2003 sobre el parque de andamios de la provincia de Málaga con un doble objetivo: conocer el estado y el nivel de seguridad de los andamios de Andalucía y determinar el grado de implantación del modelo europeo normalizado HD-1000 (anterior norma UNE 76-502-90, hoy sustituida por las normas EN UNE 12810-1-2-3 y EN UNE 12811-1-2) en las obras. Bibliografía: 35 referencias.

---

Richez, J.- P.

## **BCL: DES PALETES AISÉMENT RETOURNÉES**

(BCL: los palets reutilizados con facilidad)

[Trav Séc, 2006, \(661\), 14-16](#)

Paletas, reciclado, mantenimiento

El reciclaje de palets de madera favorece la salvaguarda de los recursos naturales y reduce los residuos. No debe hacerse sin embargo en detrimento de la salud de los trabajadores que contribuyen a la reutilización de los palets. Se comenta el caso de una empresa de fabricación de bloques de hormigón en el que se aprecia que es posible responder a estos dos imperativos.

---

Ravallec, C.

## **UN PORTIQUE POUR REMPLACER LES ÉCHAFADAUGES CLASSIQUES**

(Un pórtico para reemplazar los andamios clásicos)

[Trav Séc, 2006, \(661\), 18-20](#)

Pórticos, seguridad, andamios móviles, ferrallistas

Comentario sobre un pórtico concebido para reducir las caídas de altura y la exposición a alteraciones musculoesqueléticas entre los ferrallistas. Se trata de un equipo que ofrece ventajas con respecto a los andamios móviles clásicos.

---

Moreno Farreras, M.

## **LOS DETECTORES DE INCENDIOS, SIEMPRE EN FORMA**

[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(26\), 30-33](#)

Incendios, detectores, mantenimiento, calibración, fiabilidad

La temperatura, la pérdida de fluidez del material, el desgaste, el tiempo que lleven en activo o la suciedad, entre otros, son factores que pueden provocar fallos en los equipos contra incendios. Para conseguir un óptimo funcionamiento de los detectores es preciso realizar una calibración y un mantenimiento periódicos. Para ello es necesario seguir un protocolo de pruebas, en función de la complejidad del sistema y del riesgo que protege. Además, así se evitarán las falsas alarmas y los costes innecesarios.

---

Sepeda, A. L.

## **LESSONS LEARNED FROM PROCESS INCIDENT DATABASES AND THE PROCESS SAFETY INCIDENT DATABASE (PSID) APPROACH SPONSORED BY THE CENTER FOR CHEMICAL PROCESS SAFETY**

(Lecciones aprendidas de las bases de datos de incidentes de procesos y el enfoque de la base de datos de los incidentes de seguridad de procesos (PSID) patrocinado por el Chemical Process Safety)

[\*J Hazardous Mater, 2006, 130, \(1- 2\), 9- 14\*](#)

Industria química, industria procesos, incidentes, información, bases datos, prevención  
El aprender de la experiencia ajena está reconocido como un proceso valioso y relativamente indoloro. En el mundo de la seguridad de procesos, este método de aprendizaje es una herramienta esencial ya que la industria no tiene ni tiempo ni recursos para experimentar un incidente par tomar previamente medidas correctivas o preventivas. El autor examina la necesidad y el valor de las bases de datos de incidentes de seguridad en los procesos para extraer información de los mismos.

---

Rothschild, M.

### **UPDATED HAZARD RATE EQUATION FOR SINGLE SAFEGUARDS**

(Ecuación actualizada de índice de riesgos para resguardos)

[\*J Hazardous Mater, 2006, 130, \(1- 2\), 15- 20\*](#)

Resguardos, máquinas, seguridad, índices, riesgos, criterios, ecuaciones, fallos  
Se han desarrollado ecuaciones aplicables a datos de índice de fallos en resguardos. Aunque estas ecuaciones a menudo dan resultados razonables, pueden “sobrepredicir” significativamente el riesgo de algunas condiciones. Esto puede llevar a creer que una operación dada presenta un riesgo inaceptable, requiriendo medidas adicionales de seguridad, cuando de hecho, la operación cumple con los criterios de riesgo. El autor muestra las limitaciones de las ecuaciones habituales y las compara con las ecuaciones de índice de riesgos generadas por las simulaciones de Monte Carlo.

---

Calvo Sáez, J. A., Palmero Mangado, A.

### **INCENDIOS EN PRESENCIA DE TENSION ELÉCTRICA**

[\*Prevención, 2006, \(175\), 57- 64\*](#)

Electricidad, incendios, seguridad, extintores, legislación, marcado, normas, UNE-EN  
La utilización de extintores en presencia de electricidad presenta un elevado riesgo sobre todo en instalaciones de alta tensión. En este artículo se relaciona el tipo de extintor con la tensión de la instalación eléctrica y la distancia de seguridad a mantener frente al riesgo eléctrico. Se analizan las clases de fuego, la elección del agente extintor, la legislación española, el marcado de los extintores según la norma UNE-EN 3-7:2004 y las distancias a los elementos en tensión.

---

Khan, F. I. et al.

### **HEPI: A NEW TOOL FOR HUMAN ERROR PROBABILITY CALCULATION FOR OFFSHORE OPERATION**

(HEPI: una nueva herramienta para el cálculo de probabilidad de error humano en operaciones en alta mar)

[\*Safety Sci, 2006, 44, \(4\), 313- 334\*](#)

Errores, cálculo, probabilidad, métodos HEPI

El error humano juega un papel importante en las causas de accidentes mediante una acción directa o por un diseño defectuoso. Se ha desarrollado un nuevo índice de probabilidad de error (HEPI) basado en el enfoque SLIM (metodología de índice de probabilidad de sucesos). La aplicación del HEPI podría usarse para limitar las oportunidades de ocurrencia de errores humanos y atenuar los resultados de tales errores mediante cambios en la formación, diseño, sistemas de seguridad y procesos. Se presenta una aplicación a un caso práctico.

---

Yeregui, J. M.

### **PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURA**

[\*Nueva Protecc, 2006, \(39\), 18- 22\*](#)

Caídas altura, protecciones personales, protecciones colectivas, normas

Se denominan trabajos en altura a los que son ejecutados a más de 2 metros de altura en edificios, andamios, máquinas, plataformas, escaleras, así como trabajos en espacios confinados, excavaciones, aberturas de tierra, pozos, etc. Deberá disponerse de medios de accesos seguros, utilizar medios de protección colectivos e individuales y realizar una correcta evaluación de los riesgos existentes. Se analizan los distintos sistemas anticaídas y las normas de aplicación.

---

## **LA PROTECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS MÁS EFICACES: LAS MANOS**

*Nueva Protecc, 2006, (39), 29- 34*

Manos, riesgos, protecciones personales, normas

Los factores de riesgo más comunes a los que están expuestas las manos son mecánicos y químicos, otros factores a tener en cuenta son el calor y el frío. Además de los accidentes, existen otros riesgos que pueden derivar en enfermedades profesionales, ya sea por productos químicos (dermatosis), agentes físicos o mecánicos (vibraciones) o alteraciones periarticulares. Se enumeran los sectores profesionales con más riesgo, los guantes de protección a utilizar: cuero, guantes textiles, sintéticos, metálicos, especiales. Se dan criterios de selección y consejos de uso. Finalmente se relacionan las normas europeas para los guantes de protección.

## **4 Higiene industrial y medio ambiente**

Hung, L.-L., Miller, J. D., Dillon, H. K.

### **FIELD GUIDE FOR THE DETERMINATION OF BIOLOGICAL CONTAMINANTS IN ENVIRONMENTAL SAMPLES 2nd ed**

(Guía para la determinación de contaminantes biológicos en muestras ambientales)

*Fairfax, Virginia: AIHA, 2005.- XIII, 284 p.; 23 cm*

ISBN 1-931504-62-8; CDU 616.9:614.7 Hun

<http://www.aiha.org>

Bioaerosoles, agentes vivos, contaminación, ambiente, aire, interiores, alergenicos, muestreo

CONTENIDO: Efectos de los bioaerosoles sobre la salud. Ecología de los hongos que se encuentran en edificios. Planificación y realización de una encuesta. Hongos y bacterias viables en aire, superficies y legionella. Hongos totales y otros métodos de determinación. Alergenicos en interiores. Instrumentos de muestreo de aire.

---

Burton, D. J.

### **USEFUL EQUATIONS: PRACTICAL APPLICATIONS OF OH&S MATH. SI AND US UNITS**

(Ecuaciones útiles: aplicaciones prácticas de matemáticas de SHT. Unidades SI y US)

*Bountiful, Utah: IVE Inc., 2005.- [pag. múltiple]; 28 cm*

ISBN 1-883992-30-3; CDU 51:613.6 Bur

<http://www.eburton.com>

Matemáticas, fórmulas, higiene trabajo, estadística, ventilación localizada, ruido, radiaciones, aire, interiores, calidad, temperatura

CONTENIDO: Revisión general de matemáticas. Ciencias generales. Estimación de costes. Higiene industrial. Estadística. Ventilación local forzada. Ventilación por dilución. Trabajo en conducciones. Campanas. Ventiladores. Calidad de aire interior. Condiciones térmicas. Sonido y ruido. Radiación.

---

Brasseur, G.

### **POUR LA VENTILATION, SUIVEZ LE GUIDE**

(Para la ventilación, sigan la guía)

[Trav Séc, 2006, \(661\), 12-13](#)

Pintura, cabinas, seguridad, en, normas, ventilación

El conjunto de normas de seguridad aplicables a las cabinas de pintura acaba de ser puesto al día en tres nuevas normas europeas. Sin embargo, en materia de ventilación y de medición de la velocidad del aire, las recomendaciones de las guías prácticas del INRS garantizan un mejor nivel de protección para los trabajadores y siguen siendo de aplicación. Bibliografía: 3 referencias.

---

Richez, J.- P.

### **ANTICANCÉREUX: LE CONFINEMENT POUR LA SÉCURITÉ DE TOUS**

(Antineoplásicos: el confinamiento para la seguridad de todos)

[Trav Séc, 2006, \(661\), 34-35](#)

Antineoplásicos, preparación, exposición, prevención, aislamiento

Se comenta el caso de una clínica francesa, cuya nueva unidad de preparación de citotóxicos ha optado por la técnica del confinamiento, adaptada a su tipo de actividad y respondiendo a los principios de prevención de riesgos laborales. El confinamiento tiene una doble ventaja: para el paciente, puesto que favorece la seguridad del producto y para el personal sanitario, puesto que limita la exposición.

---

Brasseur, G.

### **MACHINES D'AFFÛTAGE: HAUTE À LA POLLUTION AU COBALT**

(Máquinas de afilado: alto a la contaminación por cobalto)

[Trav Séc, 2006, \(661\), 36-38](#)

Afilado, maquinas, metales, polvo, cobalto, exposición, prevención

El cerco al polvo metálico y particularmente al polvo de cobalto ha llevado a algunas empresas como la que se presenta en el artículo a reconsiderar dispositivos de captación adaptados al lugar de producción.

---

Doty, R. L.

### **OLFACTORY DYSFUNCTION AND ITS MEASUREMENT IN THE CLINIC AND WORKPLACE**

(Disfunción olfativa y su evaluación en la consulta y en el lugar de trabajo)

[Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, \(4\), 268-282](#)

Sustancias químicas, exposición, olfato, detección, evaluación

Los avances modernos en tecnología junto con unas mejores prácticas en medicina laboral hacen posible controlar mejor y limitar las exposiciones laborales a sustancias peligrosas y su potencial influencia negativa sobre el sentido del olfato. La evaluación olfativa cuantitativa es crítica para establecer la presencia o ausencia de estas influencias, así como para: detectar enfermedades, establecer prestaciones por incapacidad y controlar la función olfativa a lo largo del tiempo. Bibliografía: 99 referencias.

---

Arts, J. H. E., Heer, C. de, Woutersen, R. A.

### **LOCAL EFFECTS IN THE RESPIRATORY TRACT: RELEVANCE OF SUBJECTIVELY MEASURED IRRITATION FOR SETTING OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS**

(Efectos locales en el tracto respiratorio: importancia de la irritación medida subjetivamente para establecer límites laborales de exposición)

[Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, \(4\), 283-298](#)

Sustancias químicas, irritantes, aparato respiratorio, olfato, irritación sensorial, OEL

Se obtuvieron datos de la irritación respiratoria ocasionada por cuatro sustancias: acetona,

formaldehído, furfural y dióxido sulfúrico. Se concluye que las medidas subjetivas solas son menos apropiadas para establecer umbrales de irritación sensorial para irritantes sensoriales y por tanto menos adecuadas para establecer límites de exposición laboral (OEL) sin pruebas que las apoyen. Bibliografía: 162 referencias.

---

Smeets, M. A. M., Kroeze, J. H. A., Dalton, P. H.

**SETTING OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS IN HUMANS: CONTRIBUTIONS FROM THE FIELD OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY**

(Establecimiento de límites de exposición laboral en humanos: contribuciones desde el campo de la psicología experimental)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, \(4\), 299--307\*](#)

Sustancias químicas, irritación sensorial, olfato, psicofísica, métodos, determinación, OEL

Se examina si los métodos psicofísicos de la psicología experimental son de utilidad en la derivación de límites de exposición laboral (OEL) para sustancias químicas volátiles basados en la irritación sensorial aguda en humanos. Bibliografía: 52 referencias.

---

Thiel, C. van et al.

**FROM CHEMOSENSORY THRESHOLDS TO WHOLE BODY EXPOSURES - EXPERIMENTAL APPROACHES EVALUATING CHEMOSENSORY EFFECTS OF CHEMICALS**

(De los umbrales quimiosensoriales a las exposiciones de todo el cuerpo - métodos experimentales en la evaluación de los efectos quimiosensoriales de las sustancias químicas)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, \(4\), 308-321\*](#)

Sustancias químicas, irritantes, irritación sensorial, evaluación, psicofísica, métodos psicofísicos, olores

Mediante un método modificado en escalera se determinaron los umbrales de olor e irritación de 15 irritantes. Con ayuda de métodos psicofísicos pueden describirse una serie de sustancias y compararse con respecto a su poder quimiosensorial. Esta información puede utilizarse para la evaluación de estudios existentes sobre irritación sensorial y para el diseño de estudios experimentales de exposición. Bibliografía: 44 referencias.

---

Kupczewska-Dobecka, M., Socko, R., Czerczak, S.

**RD50 VALUE AS THE CRITERION FOR SETTING MAXIMUM ADMISSIBLE LEVELS OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO IRRITANTS IN POLAND**

(Valor RD50 como criterio para establecer los niveles máximos admisibles de exposición laboral a irritantes en Polonia)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics, 2006, 12, \(1\), 95-99\*](#)

Irritantes, MAC, valores limite, Polonia

Análisis de los valores MAC propuestos para los irritantes por el Grupo de expertos para agentes químicos de Polonia y basados en el valor RD50. Bibliografía: 17 referencias.

---

Gabriel, S.

**THE BG MEASUREMENT SYSTEM FOR HAZARDOUS SUBSTANCES (BGMG) AND THE EXPOSURE DATABASE OF HAZARDOUS SUBSTANCES (MEGA)**

(El sistema de medición BG para sustancias peligrosas (BGMG) y la base de datos de exposición de sustancias peligrosas (MEGA))

[\*Int J Occup Safety Ergonomics, 2006, 12, \(1\), 101-104\*](#)

Sustancias peligrosas, medición, BGMG, MEGA, bases datos

Las Berufsgenossenschaften, asociaciones profesionales del seguro legal contra accidentes, tienen un sistema de medición de sustancias peligrosas llamado BGMG, cuyo objeto es determinar y documentar resultados válidos de mediciones de la exposición con fines preventivos. Los datos obtenidos se recogen en la base de datos MEGA de sustancias peligrosas. Bibliografía: 17 referencias.

---

Ramos Pérez, P.

### **VESTUARIO DE PROTECCIÓN NBQ**

[\*Form Seg Laboral, 2006, \(86\), 48, 50-51\*](#)

Sustancias radioactivas, sustancias químicas, agentes vivos, prendas, protecciones personales, NBQ  
Comentario sobre el vestuario de protección nuclear, biológica y química, con sus principales requisitos.

---

Mui, K. W., Wong, L. T., Hui, P. S.

### **A NEW SAMPLING APPROACH FOR ASSESSING INDOOR AIR QUALITY**

(Un nuevo enfoque de muestreo para determinar la calidad del aire interior)

[\*Indoor Built Environ, 2006, 15, \(2\), 165- 172\*](#)

Interiores, aire, calidad, muestreo, radón, carbono dióxido

El muestreo continuo es el normalmente aceptado para determinar el nivel de contaminación de interiores. Se cree que cuanto más prolongado es el tiempo de medición, mayor es la precisión y menor el índice de error. Este estudio propone un esquema de muestreo alternativo en el que la concentración media del contaminante se obtiene de dos períodos cortos de muestreo en dos muestreos.

---

Inoue, O., Ukai, H., Ikeda, M.

### **GREEN CHEMISTRY IN URINALYSIS FOR TRICHLOROETHANOL AND TRICHLOROACETIC ACID AS MARKERS OF EXPOSURE TO CHLORINATED HYDROCARBON SOLVENTS**

(Química verde en lisis de orina para el tricloroetanol y ácido tricloroacético como marcadores de exposición a disolventes hidrocarburos clorados)

[\*Ind Health, 2006, 44, \(1\), 207- 214\*](#)

Disolventes clorados, hidrocarburos clorados, tricloroetanol, ácido tricloroacético, marcadores, exposición, química verde, contaminación, sustitutos

El objetivo del estudio es desarrollar un método de lisis de orina para el ácido tricloroacético (TCA) y tricloroetanol (TCE) y por tanto los triclorocompuestos en conjunto, con el menor uso de sustancias químicas peligrosas, siendo verde (ecológica) en este sentido.

---

Recalde Ruiz, D. L., Laborda Grima, R.

### **EL CONTROL DEL RIESGO QUÍMICO EN EL FUTURO DE LA UNIÓN EUROPEA. SISTEMA REACH**

[\*Prevención, 2006, \(175\), 48- 54\*](#)

REACH, sustancias químicas, riesgos, legislación, Unión Europea

En el presente trabajo se revisa el sistema actual de control del riesgo químico en España y se analiza el nuevo sistema REACH: su implantación, ámbito de aplicación y exclusiones, así como sus ventajas e inconvenientes.

---

Bromwich, D. W., Braddock, R.

### **CHEMICAL PERMEATION TESTING OF AIR-SUPPLY HOSES**

(Ensayos de permeabilidad química de los tubos flexibles de suministro de aire)

[\*J Occup Environ Hyg, 2006, 3, \(3\), 107- 117\*](#)

Protecciones respiratorias, tubos flexibles, permeabilidad, sustancias químicas, ensayos

La permeabilidad de las sustancias químicas a través de los tubos flexibles de suministro de aire de las protecciones respiratorias es un problema minusvalorado en la industria. El transporte de las sustancias químicas se realiza del mismo modo que a través de los guantes o las prendas de protección, pero en el caso de las mascarillas es directamente inhalado. El método de medición ensayado muestra que la permeabilidad a través del tubo puede ser una fuente significativa de exposición respiratoria.

---

Lee, S.- A. et al.

### **PERSONAL EXPOSURE TO AIRBORNE DUST AND MICROORGANISMS IN AGRICULTURAL ENVIRONMENTS**

(Exposición personal a polvo y microorganismos en aire en ambientes agrícolas)

[\*J Occup Environ Hyg, 2006, 3, \(3\), 118- 130\*](#)

Agricultura, polvo orgánico, agentes vivos, exposición, aire

El polvo y microorganismos en aire están asociados a enfermedades respiratorias y a aumento de la morbilidad y mortalidad. Los agricultores presentan un mayor índice de exposición a estos riesgos. Existe una información limitada sobre la exposición combinada a ambos riesgos en distintos tipos de instalaciones. Además, la mayoría de los estudios previos han medido la concentración de la masa de las partículas ignorando el tamaño de las partículas. El artículo estudia la exposición por el aire a polvo y microorganismos usando un nuevo sistema de muestreo personal. En la cosecha predomina la exposición a partículas grandes de polvo, mientras que en las instalaciones para animales predominan partículas pequeñas y bacterias.

---

Díaz Alonso, J.

### **EL RUIDO EN EL TRABAJO: ALCANCE DE UN PROBLEMA GLOBAL**

[\*Nueva Protecc, 2006, \(39\), 41- 52\*](#)

Ruido, trabajo, exposición, prevención

Se presentan los aspectos más relevantes de este agente nocivo para la salud que afecta a millones de europeos en sus puestos de trabajo. Se consideran los siguientes temas: impacto por sectores, costes del ruido, alteraciones auditivas, efectos no auditivos, efectos fisiológicos y psicológicos, evaluación y control del riesgo, medidas colectivas de control, eliminación del ruido en la fuente, protecciones personales.

---

Samet, J. M.

### **RESIDENTIAL RADON AND LUNG CANCER: END OF THE HISTORY?**

(Radón residencial y cáncer de pulmón: ¿el fin de la historia?)

[\*J Toxicol Environ Health, 2006, 69, \(7- 8\), 527- 531\*](#)

Radón, interiores, cáncer, pulmones, historia

La preocupación por la exposición a radón en interiores surgió en EEUU en la década de los 80. Se han realizado múltiples estudios en EEUU, Canadá, China y diversos países europeos. En 1999, el U.S. National Research Council Committee on the Biological Effects of Ionizing Radiation (BEIR VI) ponderó la evidencia científica disponible y concluyó que el radón residencial era una fuente importante de cáncer de pulmón. y que el riesgo se estimaba adecuadamente mediante un modelo lineal no-umbral.

---

Steck, D. J., Field, R. W.

### **DOSIMETRIC CHALLENGES FOR RESIDENTIAL RADON EPIDEMIOLOGY**

(Retos dosimétricos para la epidemiología del radón residencial)

[\*J Toxicol Environ Health, 2006, 69, \(7- 8\), 655- 664\*](#)

Radón, interiores, determinación, métodos, epidemiología

La concentración de radón solamente puede no ser adecuada para medir el riesgo de cáncer de pulmón en todos los estudios epidemiológicos de cáncer de pulmón por radón en viviendas. La dosis recibida en los pulmones por unidad de exposición al radón puede variar significativamente con las condiciones de exposición. Estas variaciones de dosis- eficacia pueden ser comparables a las variaciones del factor espacial y temporal en muchas situaciones. Nuevas tecnologías que utilizan actividades de descendientes del radón depositadas en la superficie e implantadas pueden proporcionar estimaciones de dosis más precisas disponibles para futuros estudios epidemiológicos.

---

Tracy, B. L. et al.

### **ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF RESIDENTIAL RADON HEALTH RISKS: A REPORT FROM THE HEALTH CANADA RADON WORKSHOP**

(Determinación y gestión de los riesgos para la salud del radón residencial: informe de la reunión sobre el radón del Health Canada)

[\*J Toxicol Environ Health, 2006, 69, \(7- 8\), 735- 758\*](#)

Radón, interiores, salud, riesgos, Canadá, cáncer, pulmones

Dada la acumulación de considerable nueva evidencia científica sobre los riesgos de cáncer de pulmón por radón, el Health Canada ha patrocinado una reunión para revisar el estado actual de los conocimientos sobre este tema. Los objetivos de la reunión eran: 1) recopilar información científica relevante para establecer una política nacional sobre el radón en Canadá y 2) reunir información sobre consideraciones sociales, políticas y operativas para el establecimiento de políticas nacionales. Se presentan estrategias para disminuir la exposición al radón en viviendas.

---

Zielinski, J. M. et al.

### **WORLD HEALTH ORGANIZATION'S INTERNATIONAL RADON PROJECT**

(Proyecto internacional de la OMS sobre el radón)

[\*J Toxicol Environ Health, 2006, 69, \(7- 8\), 759- 769\*](#)

Radón, interiores, cáncer, pulmones, estudios, OMS

La OMS ha iniciado el WHO International Radon Project. Este proyecto a realizar en el período 2005- 2008, incluirá: 1) una base de datos mundial sobre niveles de radón residencial, niveles de acción, normativa y centros de investigación, 2) guías de salud pública de concienciación y disminución de radón y 3) estimación de la carga global de enfermedad asociada a la exposición al radón.

---

Cluytemans, Y.

### **NE LAISSER PAS LE TRAVAIL VOUS COUPER LE SOUFFLE**

(No dejar que el trabajo corte la respiración)

[\*PreventFocus, 2006, \(3\), 4- 8\*](#)

Protecciones respiratorias, selección

En un contexto de trabajo ideal, una protección respiratoria es superflua. Pero en la práctica existen muchas situaciones en las que los trabajadores no pueden respirar el aire ambiente sin poner en peligro la salud. El autor tras una revisión de los conceptos relacionados con valores en aire da sugerencias para la selección de los filtros más adecuados en cada caso.

---

## **LA PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

(La protección de las vías respiratorias)

[\*PreventFocus, 2006, \(3\), 13\*](#)

Protecciones respiratorias, selección, información, internet

Se relacionan distintas direcciones de internet donde puede encontrarse información útil para ayudar en la selección de protecciones respiratorias.

---

## **EXPOSITION AUX FUMÉES DE SOUDURE**

(Exposición a los humos de soldadura)

[\*PreventFocus, 2006, \(3\), 20- 22\*](#)

Soldadura, humos, exposición, prevención

La soldadura es una actividad muy habitual en distintos sectores. En el caso de la soldadura de acero inoxidable aparecen riesgos especiales que se analizan en el artículo. Se detallan los agentes contaminantes y los riesgos para la salud. Se dan los datos de las mediciones realizadas en 8 empresas belgas entre 2002 y 2005. Finalmente se presentan medidas de prevención jerarquizadas.

## **5 Ergonomía**

Denis, D. et al.

### **STOCK MANAGEMENT INFLUENCE ON MANUAL MATERIALS HANDLING IN TWO WAREHOUSE SUPERSTORES**

(Influencia de la gestión de stocks en la manutención manual de materiales en dos almacenes de hipermercados)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 191-201\*](#)

Almacenes, hipermercados, materiales, manutención manual, ergonomía

Se describen algunos factores que deben considerarse para prevenir impactos negativos del trabajo en almacenes de hipermercados, en especial los relacionados con la carga física, alteraciones musculoesqueléticas, caídas, y en la productividad y calidad del servicio ofrecido. Bibliografía: 26 referencias.

---

Lin, C.-C., Huang, K.-C.

### **EFFECTS OF AMBIENT ILLUMINATION AND SCREEN LUMINANCE COMBINATION ON CHARACTER IDENTIFICATION PERFORMANCE OF DESKTOP TFT-LCD MONITORS**

(Efectos de la combinación de la iluminación ambiental y de la luminancia de la pantalla en la identificación de caracteres en el escritorio de las pantallas TFT-LCD)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 211-218\*](#)

Pantallas visualización, pantallas planas, cristal líquido, iluminación, luminancia, visión, efectos

Las pantallas planas de cristal líquido se han convertido en las pantallas de elección para los usuarios de pantallas de visualización. La combinación de la iluminación ambiental y de la luminancia de la pantalla son factores clave que afectan la identificación de caracteres por parte de los usuarios. En este estudio se ofrecen datos que pueden mejorar la capacidad visual de éstos. Bibliografía: 37 referencias.

---

Udosen, U. J.

### **ERGONOMIC WORKPLACE CONSTRUCTION, EVALUATION AND IMPROVEMENT BY CADWORK**

(Construcción ergonómica del lugar de trabajo, evaluación y mejora mediante CADWORK)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 219-228\*](#)

Lugares trabajo, diseño, ergonomía, CADWORK

CADWORK es una palabra para designar el diseño de la distribución del lugar de trabajo asistido por ordenador, que tiene capacidad interactiva y puede ayudar a la construcción de un lugar de trabajo nuevo o mejorar uno ya existente. El criterio empleado es la minimización del tiempo empleado en el montaje de un producto. Bibliografía: 20 referencias.

---

Abreu Sarin, T., Guimaraes, L. B. de M.

### **ERGONOMIC ASSESSMENT OF SUSPENDED SCAFFOLDS**

(Valoración ergonómica de los andamios suspendidos)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 229-237\*](#)

Industria construcción, andamios suspendidos, ergonomía, evaluación, posturas, seguridad

El trabajo en andamios es origen muchas veces de lesiones traumáticas. Sin embargo, también puede contribuir a lesiones por sobreesfuerzo, especialmente si se trata de andamios suspendidos operados manualmente. Los autores presentan una valoración ergonómica de dos tipos de andamios suspendidos (ligeros y pesados) y los criterios de evaluación fueron: las percepciones de esfuerzo de los trabajadores, las posturas corporales (Método OWAS), las elevaciones de la frecuencia cardiaca, el porcentaje del intervalo de frecuencia cardiaca disponible, la velocidad de los andamios, y la repetitividad de movimiento en las palancas de los andamios. Bibliografía: 17 referencias.

---

Kluth, K., Strasser, H.

### **ERGONOMICS IN THE RESCUE SERVICE - ERGONOMICS EVALUATION OF AMBULANCE COTS**

(Ergonomía en el servicio de rescate - Evaluación ergonómica de las camillas de las ambulancias)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 247-256\*](#)

Ambulancias, camillas, ergonomía, diseño, trabajadores, carga física

Los resultados del estudio revelan la necesidad de fabricar camillas para ambulancias más seguras y fáciles de utilizar. El personal de ambulancia no debe ponerse en riesgo por la utilización de un material inadecuado o inseguro. Si el diseño tiene en cuenta los parámetros ergonómicos, el esfuerzo requerido para el transporte del paciente redundará en un menor esfuerzo y una carga física menor. Bibliografía: 33 referencias.

---

Lintula, M., Nevala, N.

### **ERGONOMICS AND THE USABILITY OF MECHANICAL SINGLE-CHANNEL LIQUID DOSAGE PIPETTES**

(Ergonomía y usabilidad de pipetas mecánicas de dosificación de líquidos de un canal)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 257-263\*](#)

Laboratorios, pipetas, ergonomía, diseño, carga física

Estudio realizado sobre las características ergonómicas de las pipetas de laboratorio con el fin de reducir la carga física de los trabajadores. Bibliografía: 25 referencias.

---

Okunribido, O. O., Magnusson, M., Pope, M.

### **DELIVERY DRIVERS AND LOW-BACK PAIN: A STUDY OF THE EXPOSURES TO POSTURE DEMANDS, MANUAL MATERIALS HANDLING AND WHOLE BODY VIBRATION**

(Conductores de reparto y dolor lumbar: estudio de las exposiciones a exigencias posturales, manutención manual de materiales y vibraciones de cuerpo entero)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2006, 36, \(3\), 265-273\*](#)

Conductores, posturas, vibraciones cuerpo entero, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía  
Los conductores profesionales o los que conducen durante largos períodos padecen dolores lumbares y otras lesiones musculoesqueléticas. La descripción exacta de las exposiciones a factores de riesgo es esencial si los factores causales o agravantes deben ser identificados cuantitativamente.  
Bibliografía: 21 referencias.

---

Llaneza Álvarez, F. J.

### **UN NUEVO RETO PROFESIONAL: EL PERITO JUDICIAL EN PRL**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(25\), 22-24, 26-28, 30-32](#)

Trabajo, riesgos, prevención, peritajes, ergonomía

Se expone la actividad del ergónomo-perito judicial, profesión que se irá demandando cada vez más, en la medida en que sigan existiendo unas elevadas tasas de siniestralidad laboral, y cuyos dictámenes van a constituir un elemento fundamental para esclarecer los hechos tanto en los procesos de incapacidad laboral y accidentes de trabajo, como en las psicopatologías laborales.  
Bibliografía: 12 referencias.

---

Alcalde Lapiedra, V. et al.

### **LOS LÍMITES DEL SISTEMA MANO-BRAZO**

[\*Mapfre Seg\*, 2006, 26, \(101\), 31-39](#)

Sistema mano-brazo, fuerza, límites, carga física, ergonomía

Se comenta un estudio realizado sobre 1.927 trabajadores de General Motors España para determinar los valores máximos de fuerza para el sistema mano-brazo en la actividad laboral. Con ello se pretende obtener datos de aplicación práctica para el diseño de productos y de procesos.  
Bibliografía: 12 referencias.

---

Jedryka-Goral, A. et al.

### **WORK ABILITY IN AGEING WORKERS SUFFERING FROM CHRONIC DISEASES**

(Aptitud para el trabajo en trabajadores de edad madura con enfermedades crónicas)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics\*, 2006, 12, \(1\), 17-30](#)

Trabajadores edad madura, enfermedades crónicas, trabajo, capacidad, aptitud, evaluación, WAI

Los autores investigaron la aptitud para el trabajo de trabajadores de edad madura con osteoartritis, enfermedad cardíaca coronaria o hipertensión, a los que se pasó el Índice de Aptitud para el Trabajo (WAI). Se realizaron análisis estadísticos con pruebas ANOVA. La puntuación fue superior en trabajadores con enfermedad cardíaca coronaria o hipertensión, comparados con los que padecían osteoartritis. Bibliografía: 25 referencias.

---

Norman, K. et al.

### **RELIABILITY OF A QUESTIONNAIRE AND AN ERGONOMIC CHECKLIST FOR ASSESSING WORKING CONDITIONS AND HEALTH AT CALL CENTRES**

(Fiabilidad de un cuestionario y de una lista de control ergonómica para valorar las condiciones de trabajo y salud en las centrales de llamadas)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics\*, 2006, 12, \(1\), 53-68](#)

Trabajadores, seguridad, salud, evaluación, cuestionarios, ergonomía, listas control, teléfonos, atención telefónica, centrales

Se analiza la fiabilidad de un cuestionario, en la que se concluye que aproximadamente la mitad de las preguntas tenían una fiabilidad de considerable a buena, y pueden recomendarse para análisis posteriores. Lo mismo sucede con la mayoría de variables de la lista de control ergonómica.  
Bibliografía: 22 referencias.

---

Meshkati, N.

**SAFETY AND HUMAN FACTORS CONSIDERATIONS IN CONTROL ROOMS OF OIL AND GAS PIPELINE SYSTEMS: CONCEPTUAL ISSUES AND PRACTICAL OBSERVATIONS**

(Consideraciones sobre seguridad y factores humanos en salas de control de oleoductos y gasoductos: aspectos conceptuales y observaciones prácticas)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics, 2006, 12, \(1\), 79-93\*](#)

Oleoductos, gasoductos, salas control, seguridad, automatización, factor humano, errores, fiabilidad

Todas las instalaciones de oleoductos y gasoductos tienen sistemas controlados por operarios humanos que usan sistemas informatizados en salas de control. Algunos factores pueden contribuir a fallos en la prevención de accidentes/incidentes. El objetivo del autor es demostrar los efectos críticos de los factores humanos y organizacionales y subrayar el papel de su interacción con la automatización en las operaciones de seguridad de estas instalaciones. Se ilustra con el estudio de un caso. Bibliografía: 49 referencias.

---

Varela, M.

**LA OFICINA SALUDABLE: CÓMO CREAR ESPACIOS DE TRABAJO ERGONÓMICOS**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(26\), 34-40\*](#)

Oficinas, muebles, posturas, ergonomía

Uno de los motivos más frecuentes de las molestias musculares es la adopción de posturas incorrectas en el trabajo y el excesivo sedentarismo propio del uso de equipos informáticos. Por este motivo, un puesto de trabajo ergonómico es, en la actualidad, imprescindible para crear un entorno laboral saludable. La autora describe los principales aspectos en los que hay que incidir para lograrlo.

---

Fochsen, G. et al.

**PREDICTORS OF LEAVING NURSING CARE: A LONGITUDINAL STUDY AMONG SWEDISH NURSING PERSONNEL**

(Predictores de abandono de la profesión de enfermería: estudio longitudinal entre personal de enfermería sueco)

[\*Occup Environ Med, 2006, 63, \(3\), 198- 201\*](#)

Enfermeros, personal sanitario, condiciones trabajo, predictores, abandono

A pesar de la abundante investigación existente sobre la turnicidad en el personal sanitario, poco se conoce sobre el impacto de la carga física y la salud sobre el abandono de la profesión. En el estudio de una cohorte sueca se observó que: dolor en el cuello, hombros y rodillas durante tres años eran predictores de abandono de la profesión. Los que raramente usaban ayudas mecánicas para elevación de pacientes eran los más predispuestos al abandono, sugiriendo a los autores que unas mejores condiciones ergonómicas pueden ayudar a mantenerse en el trabajo.

---

## **6 Psicosociología**

Mariage, A., Schmitt-Fourrier, F.

**RÔLE DE LA PERSONNALITÉ DANS LES STRATÉGIES DE COPING. ÉTUDE AUPRÈS DE PERSONNELS SOIGNANTS**

(Papel de la personalidad en las estrategias de afrontamiento. Estudio en personal de enfermería)

[\*Trav Hum, 2006, 69, \(1\), 1-24\*](#)

Enfermeros, estrés, afrontamiento, personalidad, depresión

Se comenta una investigación realizada para poner en evidencia las estrategias de afrontamiento del estrés, la relación entre los rasgos de la personalidad y las estrategias de adaptación entre las enfermeras. También se analizó la prevalencia de la depresión y el tipo de afrontamiento asociado a esta patología. Bibliografía: 79 referencias.

---

Berdahl, J. L., Moore, C.

### **WORKPLACE HARASSMENT: DOUBLE JEOPARDY FOR MINORITY WOMEN**

(Acoso en el trabajo: doble riesgo para mujeres de las minorías)

[\*J Appl Psychol\*, 2006, 91, \(2\), 428-436](#)

Mujeres, trabajo, acoso, sexo, etnia, minorías

Hasta la fecha existen pocos estudios sobre si el sexo y la etnicidad pueden afectar la incidencia tanto de acoso sexual como étnico en el trabajo. Los autores utilizaron datos de cinco empresas para comprobar si las mujeres de minorías tienen doble riesgo de acoso en el trabajo por ser mujeres y por pertenecer a un grupo étnico minoritario. Los resultados apoyan la hipótesis del estudio. Bibliografía: 71 referencias.

---

Iglesias Pastrana, D.

### **DEL ABSENTISMO LABORAL COMO INDICADOR DE LOS FACTORES DE RIESGO PSICOSOCIALES**

[\*Rev Seg\*, 2006, \(160\), 2-12](#)

Trabajo, absentismo, causas, análisis, evaluación, psicología, riesgos

Análisis del absentismo laboral en cuanto que indicador de los factores de riesgo psicosociales.

Bibliografía: 18 referencias.

---

Pares Soliva, M.

### **LA COMUNICACIÓN EN EL MOBBING**

[\*Rev Seg\*, 2006, \(160\), 13-33](#)

Hostigamiento, trabajo, comunicación, alteraciones, análisis

Estudio de la autora centrado en el análisis de la comunicación que tiene lugar en las tres primeras fases del mobbing: la fase de seducción, la del conflicto y la del acoso propiamente dicha, con el fin de detectar la comunicación alterada y perversa que exhibe el manipulador en el marco de las relaciones laborales para ayudar a mejorar la salud laboral de los trabajadores. Bibliografía: 41 referencias.

---

Gyekye, S. A.

### **WORKERS' PERCEPTIONS OF WORKPLACE SAFETY: AN AFRICAN PERSPECTIVE**

(Percepciones de los trabajadores de la seguridad en el lugar de trabajo: perspectiva africana)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics\*, 2006, 12, \(1\), 31-42](#)

Trabajo, seguridad, gestión, trabajadores, percepción, accidentes

Las percepciones de los trabajadores de la seguridad se examinaron con la escala de seguridad en el trabajo de Hayes, y se realizaron comparaciones entre grupos con elevado número de accidentes y con bajo número de accidentes. Los trabajadores del primer grupo tenían percepciones negativas en comparación con los del segundo hacia la seguridad en el trabajo, los programas de seguridad, y la contribución de supervisores y colaboradores. Además, manifestaban menor satisfacción en el trabajo y se sentían menos implicados en las políticas de gestión de la seguridad. Bibliografía: 60 referencias.

---

Aguirre Zubiaurre, Z., Martínez Díaz, M. P.

### **INFLUENCIA DE LA SITUACIÓN LABORAL EN EL AJUSTE FAMILIA-TRABAJO**

[\*Mapfre Med, 2006, 17, \(1\), 14- 24\*](#)

Trabajo, familia, conciliación

Se analiza el papel de determinadas variables laborales tales como la satisfacción laboral, la flexibilidad horaria, el número de horas trabajadas a la semana, la autonomía, el absentismo, el rendimiento, las intenciones de abandonar la organización y el apoyo por parte de los supervisores, en la relación familia-trabajo. Se ha estudiado también una variable de tipo personal: la satisfacción vital. Las conclusiones ponen de manifiesto la importante influencia que cuatro variables laborales: la satisfacción laboral, el número de horas trabajadas semanalmente, el apoyo por parte de los supervisores y las intenciones de abandonar el trabajo, ejercen sobre el ajuste familia-trabajo.

---

Ramos Carrillo, J. J., Alba Vez, M.

### **ESTUDIO DE SATISFACCIÓN LABORAL EN UN TALLER MECÁNICO**

[\*Mapfre Med, 2006, 17, \(1\), 62- 76\*](#)

Talleres mecánicos, accidentes, factores, satisfacción, evaluación

El aumento de la siniestralidad de una población trabajadora puede ser debido a múltiples factores tanto relacionados con las formas y cambios en los métodos de trabajo como factores psicológicos. Se analiza el grado de satisfacción laboral de una población trabajadora de un taller de reparación de vehículos y maquinaria de obras públicas que había sufrido en el año 2002 un aumento muy importante de los índices de incidencia, gravedad, frecuencia y duración media de la incapacidad sin haber introducido cambios sustanciales en el proceso productivo. El instrumento utilizado para medir la satisfacción laboral fue la "Job satisfaction scale" Los resultados conducen a pensar que la insatisfacción generalizada en el personal ha motivado el aumento de siniestralidad y los tiempos medios de baja laboral tanto por accidente como por enfermedad común.

---

Maurel, M. et al.

### **EXPOSITION PROFESSIONNELLE ANCIENNE À L'AMIANTE. CONSÉQUENCES PSYCHOLOGIQUES DE LA SURVEILLANCE MÉDICALE ET DE L'INFORMATION SUR LES RISQUES POUR LA SANTÉ**

(Exposición profesional al amianto: consecuencias psicológicas de la vigilancia de la salud y de la información sobre los riesgos para la salud)

[\*Arch Mal Prof Environ, 2006, 67, \(1\), 7- 13\*](#)

Amianto, exposición, historias laborales, vigilancia médica, información, salud mental, estrés postraumático

La exposición al amianto es responsable de patologías pleurales y pulmonares como el mesotelioma y el cáncer bronquial. La información sobre los riesgos para la salud de una exposición laboral al amianto y el establecimiento de programas de detección de patologías asociadas son susceptibles de desencadenar reacciones psicológicas importantes en los sujetos expuestos en relación con la gravedad de estas enfermedades.

---

Nielsen, M. L. et al.

### **PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT AND REGISTERED ABSENCE FROM WORK: ESTIMATING THE ETIOLOGIC FRACTION**

(Ambiente psicosocial de trabajo y absentismo: estimación de la fracción etiológica)

[\*Am J Ind Med, 2006, 49, \(3\), 187- 196\*](#)

Psicosociología, factores, absentismo, cuestionarios

Existe una evidencia creciente de que un ambiente psicosocial laboral negativo aumenta el absentismo pero se conoce poco sobre la magnitud del problema o del impacto de factores

específicos. Mediante cuestionario se ha determinado las exigencias psicológicas, capacidad de decisión, habilidades laborales, apoyo social y significado del trabajo y su relación con el absentismo. Los factores analizados explican el 29% de las bajas de absentismo por enfermedad.

## 7 Medicina del trabajo

Grieco, A. et al.

### **ORIGINS OF OCCUPATIONAL HEALTH ASSOCIATIONS IN THE WORLD**

(Orígenes de las asociaciones de salud laboral en el mundo)

*Amsterdam: Elsevier, 2003.- X, 291 p.; 24 cm*

ISBN 0-444-51301-9; CDU 614.255.3 Gri

<http://www.elsevier.com>

Medicina trabajo, historia

CONTENIDO: Recopilación de contribuciones sobre los orígenes de la Medicina del Trabajo en diversos países.

---

Schwarze, S., Notbohm, G.

### **WELCHEN BEITRAG KANN DIE HOCHTONAUDIOMETRIE ZUR FRÜHERKENNUNG EINES LÄRMBEDINGTEN HÖRSCHADENS LEISTEN?**

(¿Puede servir la audiometría de altas frecuencias como método sensible para la detección precoz de la hipoacusia inducida por ruido?)

[\*Zbl Arbeitsmed, 2006, 56, \(3\), 50-57\*](#)

Ruido, exposición, hipoacusia, diagnostico precoz, audiometría alta frecuencia

Comentario de un estudio realizado sobre la eficacia de la audiometría de altas frecuencias para la detección precoz de la hipoacusia inducida por exposición a ruido. Bibliografía: 13 referencias.

---

Bocher, A., Muller, M., Buchter, A.

### **DIE ARSENERKRANKUNGEN DER WINZER UND UMWELTMEDIZINISCHE BEDEUTUNG DER ARSENBELASTUNG**

(Enfermedades ocasionadas por el arsénico en viticultores e importancia de la exposición a arsénico para la medicina ambiental)

[\*Zbl Arbeitsmed, 2006, 56, \(3\), 58-67\*](#)

Viticultores, arsénico, pesticidas, exposición, enfermedades profesionales, piel, cáncer

Se comenta el caso de unos viticultores expuestos a pesticidas a base de arsénico y se compara esta antigua enfermedad profesional con la exposición ambiental actual y su significado. Se recomienda el reconocimiento del carcinoma urotelial como enfermedad profesional en los pacientes que padecen enfermedades cutáneas por una exposición profesional a arsénico. Bibliografía: 61 referencias.

---

Ritz, B. et al.

### **ESTIMATED EFFECTS OF HYDRAZINE EXPOSURE ON CANCER INCIDENCE AND MORTALITY IN AEROSPACE WORKERS**

(Efectos estimados de la exposición a hidracina en la incidencia de cáncer y mortalidad en los trabajadores aeroespaciales)

[\*Epidemiology, 2006, 17, \(2\), 154-161\*](#)

Industria aeroespacial, hidracina, exposición, cáncer, incidencia, mortalidad, epidemiología

Los autores examinaron la mortalidad y la incidencia de cáncer en una cohorte de trabajadores aeroespaciales con diferente exposición a hidracina contenida en el combustible de los cohetes utilizando datos del registro de la población. Los resultados son consecuentes con resultados

previos sobre mortalidad por cáncer de pulmón, sugiriéndose que la exposición a hidracina aumenta el riesgo de este tipo de cáncer. Bibliografía: 13 referencias.

---

Blázquez Sánchez, V., Merayo-Lloves, J.

### **LOS RECONOCIMIENTOS VISUALES LABORALES A TRABAJADORES CON PVD**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(25\), 34-37](#)

Pantallas visualización, visión, fatiga, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, salud, reconocimientos médicos

La utilización de pantallas de visualización en el trabajo y en el ocio ha contribuido a incrementar la aparición de la fatiga visual y de dolores cervicales. Estas molestias pueden ser detectadas realizando controles visuales periódicos, y disminuidas mediante una adaptación del puesto de trabajo a las características del trabajador. Los autores llaman la atención sobre la importancia de la detección precoz mediante los reconocimientos médicos laborales para evitar que las molestias puedan ser confundidas con otras de mayor gravedad y cuya resolución suponga un mayor gasto para la empresa. Bibliografía: 9 referencias.

---

Schüz, J. et al.

### **CELLULAR PHONES, CORDLESS PHONES, AND THE RISKS OF GLIOMA AND MENINGIOMA (INTERPHONE STUDY GROUP, GERMANY)**

(Teléfonos celulares, teléfonos inalámbricos y riesgo de glioma y meningioma (Grupo de estudio Interphone, Alemania))

[\*Am J Epidemiol\*, 2006, 163, \(6\), 512-520](#)

Teléfonos celulares, teléfonos inalámbricos, campos electromagnéticos, sistema nervioso, tumores, gliomas, meningiomas, epidemiología

La utilización extendida de teléfonos celulares ha generado interés sobre sus posibles efectos adversos para la salud, en particular tumores cerebrales. Se comentan los resultados de un estudio caso-control, en el que no se observó aumento en el riesgo de glioma o meningioma entre los usuarios de teléfonos celulares en términos generales. Se requiere más estudio sobre los usuarios a largo plazo. Bibliografía: 20 referencias.

---

Tenias-Burillo, J. M., Mayordomo Fernández, C., Escriba Agüir, V.

### **ABSENTISMO POR DOLOR DE ESPALDA EN PERSONAL HOSPITALARIO: ESTUDIO DE COHORTES**

[\*Mapfre Med\*, 2006, 17, \(1\), 3-13](#)

Lumbalgias, absentismo, hospitales, personal sanitario

Estudio de una cohorte de 213 trabajadores de un hospital comarcal. En una primera entrevista se valoraron factores laborales incluyendo el ambiente psicosocial, factores familiares y personales. Durante cinco años se recogieron los episodios de incapacidad temporal (IT) global y por dolor de espalda estimándose la incidencia para ambos indicadores y relacionándola con las condiciones laborales, personales y familiares al inicio del seguimiento. La incidencia global del absentismo fue de 51,9 IT por 100 personas-año y la debida al dolor de espalda 8,1 IT por 100 personas-año. Las incidencias fueron significativamente mayores en trabajadores con dolor osteomuscular al inicio del seguimiento, mayores de 50 años, mujeres, mayores cargas físicas, un peor ambiente psicosocial y unas mayores cargas domésticas.

---

Debbabi, F. et al.

### **FACTEURS DE RISQUE DE LOMBALGIES CHEZ LE PERSONNEL HOSPITALIER**

(Factores de riesgo de lumbalgias en el personal hospitalario)

[\*Arch Mal Prof Environ, 2006, 67, \(1\), 14- 18\*](#)

Lumbalgias, hospitales, personal sanitario, riesgos, factores, prevalencia

Encuesta transversal realizada en una muestra representativa de 250 enfermeras tomada al azar, basada en un cuestionario sobre factores profesionales y no profesionales de riesgo para ver la prevalencia de lumbalgia. Se han observado factores de riesgo diferentes como: horario de trabajo, duración del trayecto domicilio-trabajo y desplazamiento del sujeto durante su actividad laboral. El estudio muestra los múltiples factores de riesgo laboral y no laboral de las lumbalgias. También considera las especificidades de cada tarea a fin de tomar medidas de prevención.

---

Delclos, G. L. et al.

#### **VALIDATION OF AN ASTHMA QUESTIONNAIRE FOR USE IN HEALTHCARE WORKERS**

(Validación de un cuestionario de asma para uso en trabajadores sanitarios)

[\*Occup Environ Med, 2006, 63, \(3\), 173- 179\*](#)

Asma, personal sanitario, cuestionarios, validación, epidemiología

Existen cuestionarios para la evaluación del asma y exposiciones en el trabajo, pero según los autores ninguno ha pasado por una validación formal en el grupo del personal sanitario. La evaluación de este nuevo cuestionario para el estudio del asma en el personal sanitario indica una buena validez y fiabilidad para la detección del asma y la caracterización de exposiciones no laborales y otros factores de riesgo de asma. Aunque el instrumento se diseñó específicamente para uso en el ambiente sanitario, esta metodología de validación puede adaptarse a estudios en otros segmentos de población.

---

Huuskonen, M. S., Rantanen, J.

#### **FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH (FIOH): PREVENTION AND DETECTION OF ASBESTOS RELATED DISEASES 1987- 2005**

(Instituto Fines de Salud laboral (FIOH): Prevención y detección de enfermedades relacionadas con el amianto 1987- 2005)

[\*Am J Ind Med, 2006, 49, \(3\), 215- 220\*](#)

Amianto, exposición, detección, eliminación, control, enfermedades, futuro

Entre 1987 y 1992, el FIOH inició y realizó un programa para reducir los riesgos relacionados con el amianto. Fue un esfuerzo conjunto entre el gobierno, organizaciones laborales y técnicos de seguridad y salud. Aproximadamente unas 200.000 personas finlandesas han estado expuestas al amianto en su trabajo. Con escasas excepciones, la exposición al amianto cesó en 1993 y totalmente en el 2005 tras las directivas europeas. El éxito del objetivo primario del programa, una reducción de la morbilidad relacionada con el amianto, no se logrará totalmente en varias décadas.

---

Taiwo, O. A. et al.

#### **INCIDENCE OF ASTHMA AMONG ALUMINIUM WORKERS**

(Incidencia de asma entre trabajadores de aluminio)

[\*J Occup Environ Med, 2006, 48, \(3\), 275- 282\*](#)

Aluminio, fundición, cubas electrolíticas, irritantes, asma, aparato respiratorio

Las exposiciones a irritantes respiratorios encontrado en fundidores de aluminio en Europa, Australia y Nueva Zelanda se sugieren como causa del "asma de las salas de cubas electrolíticas". Sin embargo, en Estados Unidos se está en desacuerdo con esta entidad. Este estudio analiza si existe un exceso de asma entre estos trabajadores y si existe, buscar las relaciones dosis-respuesta para posibles efectos causales. Aunque se observa una relación entre la incidencia de asma y la exposición a fluoruro total, fluoruro gaseoso, partículas de fluoruro, dióxido de azufre y tabaco, sólo los efectos del fluoruro gaseoso y tabaco fueron significativos en un modelo multivariante. El

asma de los trabajadores de salas de cubas electrolíticas en los fundidores de aluminio de EE.UU. estudiados ocurre a dosis dentro de los márgenes legales.

---

Gambelunghe, A. et al.

**CHROMIUM VI INDUCED APOPTOSIS IN A HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELL LINE (BEAS-2B) AND A LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA CELL LINE (MOLT-4)**

(Apoptosis inducida por cromo-VI en una línea de célula epitelial bronquial y una línea de célula de leucemia linfoblástica)

[\*J Occup Environ Med, 2006, 48, \(3\), 319- 325\*](#)

Cromo hexavalente, cáncer, apoptosis

Los compuestos de cromo hexavalente son cancerígenos humanos. Los experimentos in vitro muestran que el cromo VI induce muerte celular por apoptosis activando la proteína p53. El conocimiento de los efectos celulares y moleculares puede contribuir a comprender como las células dañadas escapan de la muerte apoptótica y sufren transformación neoplásica y da nuevas hipótesis sobre el cáncer pulmonar inducido por compuestos de cromo.

## 8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Brasseur, G.

**GRIPPE: PRÉPARER L'ÉPREUVE D'UNE PANDÉMIE**

(Gripe: prepara la prueba de una pandemia)

[\*Trav Séc, 2006, \(661\), 23-32\*](#)

Gripe aviar, pandemias, virus, transmisión, contagio, prevención

Desde marzo de 2006, Francia está amenazada por el virus de la gripe aviar. Los riesgos de infección de la población general por el virus actualmente en circulación son casi inexistentes. Por contra, muchos profesionales en contacto directo con las aves y su ambiente están expuestos al riesgo, tanto si deben sacrificar a los animales como para desinfectar la zona contaminada. Por otra parte no es improbable que aparezca un virus "mutante" más devastador y transmisible por vía humana, que indicaría el inicio de una pandemia gripal con graves consecuencias en salud pública y grandes repercusiones socio-económicas.

---

Gobba, F.

**OLFACTORY TOXICITY: LONG-TERM EFFECTS OF OCCUPATIONAL EXPOSURES**

(Toxicidad olfativa: efectos a largo plazo de las exposiciones laborales)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2006, 79, \(4\), 322-331\*](#)

Industrias, sustancias químicas, exposición crónica, olfato, efectos, toxicidad

Revisión sobre los resultados de estudios epidemiológicos de la función olfativa, evaluada utilizando métodos cuantitativos en trabajadores con exposición crónica a sustancias químicas industriales. Se concluye que el conocimiento sobre el efecto de la exposición crónica a las mismas en la función olfativa es escaso todavía, pero apoya la hipótesis de que el neuroepitelio olfativo es susceptible a las exposiciones ambientales a sustancias químicas. Bibliografía: 55 referencias.

---

Ars, J. H. E. et al.

**INHALED FORMALDEHYDE: EVALUATION OF SENSORY IRRITATION IN RELATION TO CANCEROGENICITY**

(Formaldehído inhalado: evaluación de la irritación sensorial en relación con la cancerogenicidad)

[\*Regul Toxicol Pharmacol, 2006, 44, \(2\), 144- 160\*](#)

Aldehído fórmico, inhalación, irritación, cancerogénesis

Los efectos críticos sobre la salud de la exposición al formaldehído incluyen irritación sensorial y

el potencial de inducir tumores en el tracto respiratorio superior. En la bibliografía se ha encontrado efecto irritante a concentraciones tan bajas como 0,24 ppm. Los niveles inductores de tumores nasales parecen ser el doble de magnitud. Los autores discuten los valores umbrales de irritación sensorial subjetiva medida con los datos obtenidos con experimentos en animales. Además, se usó un análisis de irritación sensorial con la dosis benchmark (BMD) para estimar incidencias de respuesta a distintas concentraciones de formaldehído. La irritación sensorial se observa a niveles de 1 ppm o superior. De estudios en humanos y animales, se concluye que a niveles de irritación sensorial mínima en incidencia y grado, el riesgo de cáncer del tracto respiratorio es bajo.

---

Truchon, G. et al.

### **BIOLOGICAL EXPOSURE INDICATORS: QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL VARIABILITY USING TOXICOKINETIC MODELING**

(Indicadores biológicos de exposición: cuantificación de la variabilidad biológica usando modelos toxicocinéticos)

[\*J Occup Environ Hyg, 2006, 3, \(3\), 137- 143\*](#)

Exposición, indicadores biológicos, modelos, toxicocinética, PBTK, variabilidad

Se han usado modelos comportamentales y fisiológicos basados en modelos toxicocinéticos junto con la simulación de Monte Carlo para cuantificar el impacto de la variabilidad biológica (parámetros fisiológicos, bioquímicos y anatómicos) sobre los valores de una serie de bioindicadores de exposición a metales y compuestos químicos orgánicos. Los resultados muestran una gran diversidad de variabilidad interindividual para las distintas categorías de indicadores biológicos examinados. La medición de la sustancia invariable en sangre, orina o aire alveolar es mucho menos variable que la medición de metabolitos tanto en sangre como en orina.

---

Burns, C. J. et al.

### **CHLORPYRIFOS EXPOSURE AND BIOLOGICAL MONITORING AMONG MANUFACTURING WORKERS**

(Exposición a clorpirifos y control biológico entre trabajadores de fabricación)

[\*Occup Environ Med, 2006, 63, \(3\), 218- 220\*](#)

Clorpirifos, control biológico

El objetivo del estudio es usar los datos del TCP (3,5,6- tricloro-2- piridinol), principal metabolito urinario del clorpirifos, como opuesto a la actividad enzimática como marcador más específico de exposición, para validar el uso de las clasificaciones de exposición basadas en tareas en estudios de salud. El presente estudio se realizó como parte de una investigación prospectiva de la función neurológica y neurocomportamental en los trabajadores de fabricación del clorpirifos.

---

Dick, F.

### **SOLVENT NEUROTOXICITY**

(Neurotoxicidad de los disolventes)

[\*Occup Environ Med, 2006, 63, \(3\), 221- 226\*](#)

Disolventes, toxicidad, sistema nervioso, piel, prevención, sustitutos

Artículo que resume los riesgos agudos y crónicos para la salud de la exposición a disolventes. Destaca la exposición dérmica como vía importante de toxicidad además del sistema nervioso y su efecto en enfermedades neurodegenerativas. Incluye medidas de prevención y amplia bibliografía.

---

Marcos, R. et al.

### **METABOLIC PROFILE IN WORKERS OCCUPATIONALLY EXPOSED TO ARSENIC:**

## **ROLE OF GST POLYMORPHISMS**

(Perfil metabólico en trabajadores expuestos al arsénico: papel de los polimorfismos GST)

[\*J Occup Environ Med, 2006, 48, \(3\), 334- 341\*](#)

Arsénico, metabolismo, polimorfismos genéticos

El arsénico es un cancerígeno conocido y su distribución es ubicua. La exposición crónica al arsénico inorgánico implica un proceso de biotransformación que conduce a la excreción de metabolitos orgánicos metilados como el ácido monometilarsónico y ácido dimetilarsínico, así como las especies inorgánicas. La variación interindividual en el metabolismo del arsénico es conocida y los polimorfismos en los genes implicados pueden relacionarse a cambios en el perfil de excreción del arsénico y en la respuesta a exposiciones crónicas.

## **9 Gestión de la prevención**

Eurogip

### **COÛT ET FINANCEMENT DES MALADIES PROFESSIONNELLES EN EUROPE**

(Coste y financiación de las enfermedades profesionales en Europa)

Paris: 2004.- 16 p.; 30 cm

CDU 613.62 C2/59

<http://www.eurogip.fr>

Enfermedades profesionales, costes, financiación, Europa

CONTENIDO: El coste de las enfermedades profesionales. Coste de la indemnización. Naturaleza de los costes. El peso de las enfermedades profesionales en el conjunto de “los riesgos laborales”. Financiación del seguro contra las enfermedades profesionales.

---

### **GRUP LASEM: LA PARTICIPACIÓN COMO BASE DE LA EFICACIA Y AGILIDAD DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(25\), 14-17\*](#)

Empresas, prevención, gestión, sistemas, participación

Grup Lasem ha conseguido el Premio GP Formula Prevention 2005, de Mutua Egara, en la categoría de empresas industriales, gracias a su visión compartida de la responsabilidad ante la PRL. Un equipo multidisciplinar representó el valor corporativo que es la PRL en la compañía y demostró que la descentralización de la gestión es una apuesta por la eficacia y la agilidad de los sistemas preventivos.

---

Mingo Manzanero, M. de

### **MODELO DE GESTIÓN DE VIGILANCIA DE LA SALUD: UNA REALIDAD OPTIMIZABLE**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(25\), 18-21\*](#)

Salud, vigilancia médica, modelos, prevención, gestión, planes

El autor propone un nuevo modelo de gestión de la vigilancia de la salud basado en la eficiencia y la eficacia de la mano de obra, así como en el fomento de una verdadera cultura de prevención.

---

Morley, F. J. J., Harris, D.

### **RIPPLES IN A POND: AN OPEN SYSTEM MODEL OF THE EVOLUTION OF SAFETY CULTURE**

(Olas en un estanque: un modelo de sistema abierto de la evolución de la cultura de seguridad)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics, 2006, 12, \(1\), 3-15\*](#)

Seguridad, cultura, gestión, estudios

El desarrollo de una cultura de seguridad efectiva es esencial para promover operaciones seguras.

Los autores describen un estudio de amplia escala en el que se identifican de forma empírica los factores que influyen en la evolución de la cultura de seguridad: aspectos de la seguridad, influencias y acciones, así como las relaciones de los subcomponentes de estos aspectos. Bibliografía: 20 referencias.

---

Milczarek, M., Szczecinska, K.

**WORKERS' ACTIVE INVOLVEMENT IN THE IMPROVEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN A TEXTILE ENTERPRISE - A CASE STUDY**

(Implicación activa de los trabajadores en la mejora de la seguridad y la salud de una empresa textil - estudio de caso)

[\*Int J Occup Safety Ergonomics, 2006, 12, \(1\), 69-77\*](#)

Seguridad, salud, trabajo, gestión, trabajadores, participación, programas, OSHMAN

Se comenta la aplicación del proyecto polaco-sueco OSHMAN (Occupational Safety and Health Management) en una empresa textil. Los dos principales problemas que debían resolverse eran disminuir el riesgo laboral y mejorar el poco conocimiento de los trabajadores sobre los riesgos, para lo que se llevaron a cabo cursos de formación, talleres y actividades prácticas. Todo ello tuvo efectos altamente positivos. Bibliografía: 11 referencias.

---

Busto Alonso, R. A.

**LA COORDINACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LAS CENTRALES TÉRMICAS**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(26\), 42-45\*](#)

Centrales térmicas, prevención, coordinación, contrata, subcontratas

Para asegurar que todas las medidas de seguridad se cumplen de un modo efectivo, es imprescindible que las contrataciones y subcontratas que realicen sean efectuadas con empresas que sean solventes en seguridad, ya que el promotor es el máximo responsable de la prevención de riesgos laborales. Para ello, los trabajadores de las contrata deben recibir la formación e información adecuada y específica para trabajar en dichas centrales.

---

Alegre Bueno, M.

**LA REALIZACIÓN DE LA AUDITORÍA: PASO A PASO**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(26\), 46-49\*](#)

Riesgos, prevención, gestión, auditorías

Para realizar una auditoría del Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales, el auditor basa su trabajo en tres fases: obtener evidencias, examinar los requisitos del sistema de prevención y reunirse con la dirección de la compañía, antes de elaborar el informe final. Bibliografía: 3 referencias.

---

Schneider, K. et al.

**A PROBABILISTIC EFFECT ASSESSMENT MODEL FOR HAZARDOUS SUBSTANCES AT THE WORKPLACE**

(Modelo de determinación del efecto probabilístico para sustancias peligrosas en el lugar de trabajo)

[\*Regul Toxicol Pharmacol, 2006, 44, \(2\), 172- 181\*](#)

Sustancias peligrosas, determinación, modelo Monte Carlo, modelos probabilísticos, incertidumbre  
Un problema importante en la determinación de riesgos es la cuantificación de la incertidumbre. Se desarrolló un modelo probabilístico para considerar las incertidumbres en la determinación del efecto de las sustancias peligrosas en el trabajo. Las distribuciones de los factores de extrapolación se determinaron en base a los datos empíricos apropiados. Las distribuciones se combinaron con la

distribución de Monte Carlo. La distribución resultante describe la probabilidad de que un nivel de protección esperado se alcance a una dosis determinada y que la incertidumbre se asocie a la determinación. El modelo de determinación del efecto probabilístico se muestra como una herramienta práctica para integrar la información cuantitativa sobre la incertidumbre y variabilidad en la caracterización de riesgos.

---

Olive, C. et al.

#### **RELATIONSHIP OF SAFETY CULTURE AND PROCESS SAFETY**

(Relación de la cultura de seguridad con la seguridad de procesos)

[\*J Hazardous Mater\*, 2006, 130, \(1- 2\), 133- 140](#)

Cultura, seguridad, industria procesos

La cultura de seguridad es una parte de la cultura organizativa. En los últimos años, los grandes desastres tecnológicos hubieran podido evitarse. Los ataques terroristas han hecho que muchas organizaciones distintas a la industria química se interesen por el tema. Se analizan las características de una buena cultura de seguridad: implicación a todos los niveles, comunicación interna y externa, elasticidad y flexibilidad y vigilancia constantes.

---

Hasle, P., Limborg, H. J.

#### **A REVIEW OF THE LITERATURE ON PREVENTIVE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ACTIVITIES IN SMALL ENTERPRISES**

(Revisión de la literatura sobre actividades de seguridad y salud laboral en pequeñas empresas)

[\*Ind Health\*, 2006, 44, \(1\), 6- 12](#)

PYME, prevención, seguridad, salud, bibliografía

Revisión de la bibliografía sobre actividades preventivas de salud y seguridad en pequeñas empresas para identificar medidas eficaces y establecer estrategias de investigación. En los últimos años ha habido un incremento significativo de estudios sobre PYME pero están distribuidos por distintas disciplinas e instituciones. Existe una carencia de evaluación de los estudios de intervención tanto en términos de efectos como de aplicabilidad práctica. Sin embargo, existe evidencia suficiente para concluir que los trabajadores de PYME están sujetos a mayores riesgos que los de empresas grandes. y además tienen dificultades en el control de los riesgos. La medida más eficaz es sencilla y de bajo coste y es la diseminación de la información por contactos personales.

---

Itani, T. et al.

#### **APPROACHES TO OCCUPATIONAL HEALTH BASED ON PARTICIPATORY METHODOLOGY IN SMALL WORKPLACES**

(Aproximación a la salud laboral basada en la metodología participativa en pequeñas empresas)

[\*Ind Health\*, 2006, 44, \(1\), 17- 21](#)

PYME, trabajadores, salud, participación

Se realizó una intervención basada en la metodología desarrollada por la OIT, el Work Improvement in Small Enterprises, para mejorar las condiciones de trabajo en las PYME. Mediante la evaluación de la eficacia de estos enfoques basados en la metodología participativa, se concluye que el método es una medida eficaz. Para ello es necesario el apoyo de expertos a fin de: 1) animar a empresarios y trabajadores a mantener las actividades de mejora del trabajo, 2) analizar la eficacia y problemas de lo establecido, 3) dar sugerencias de mejora y 4) demostrar la eficacia de estas medidas a otras empresas no participantes en el estudio.

---

Salvi, O., Debray, B.

### **A GLOBAL VIEW ON ARAMIS, A RISK ASSESSMENT METHODOLOGY FOR INDUSTRIES IN THE FRAMEWORK OF THE SEVESO II DIRECTIVE**

(Aspecto global de ARAMIS, una metodología de determinación de riesgo para industrias en el marco de la directiva Seveso II)

[\*J Hazardous Mater\*, 2006, 130, \(3\), 187- 199](#)

ARAMIS, directiva Seveso II, riesgos, determinación, métodos, accidentes tecnológicos, industria procesos

La metodología ARAMIS se desarrolló en un proyecto europeo en el marco del quinto programa de la Comisión Europea con el objetivo de contestar requerimientos específicos de la directiva Seveso II. Ofrece una alternativa a enfoques meramente determinísticos y probabilísticos a la determinación de riesgos en plantas de procesos. La metodología se divide en los siguientes pasos: identificación de los riesgos, identificación de las barreras de seguridad, evaluación de su eficiencia, identificación de los escenarios de referencia, determinación de la gravedad del riesgo y vulnerabilidad de las proximidades de la planta.

---

Delvosalle, Ch. et al.

### **ARAMIS PROJECT: A COMPREHENSIVE METHODOLOGY FOR THE IDENTIFICATION OF REFERENCE ACCIDENT SCENARIOS IN PROCESS INDUSTRIES**

(Proyecto ARAMIS: metodología comprensiva para la identificación de escenarios de referencia de accidentes en industrias de procesos)

[\*J Hazardous Mater\*, 2006, 130, \(3\), 200- 219](#)

ARAMIS, accidentes, industria procesos, identificación, métodos

En el marco del proyecto ARAMIS, se presenta el trabajo realizado en la parte del proyecto dedicado a la definición de escenario del accidente. Este tema es clave en la determinación del riesgo y sirve como base en la cuantificación global del riesgo. El primer resultado del trabajo es la elaboración de una metodología para la identificación de riesgos de accidentes mayores (MIMAH) que se realiza con el desarrollo de un árbol genérico de fallos y eventos basado en una tipología de equipos y sustancias. La segunda metodología, considera la influencia de los sistemas de seguridad en las frecuencias y posibles consecuencias de los accidentes. La metodología permite identificar escenarios de accidentes más realistas. Se presenta la aplicación de ambas metodologías al caso de almacenamiento de óxido de etileno.

---

Planas, E. et al.

### **A RISK SEVERITY INDEX FOR INDUSTRIAL PLANTS AND SITES**

(Índice de gravedad de riesgo para plantas y lugares industriales)

[\*J Hazardous Mater\*, 2006, 130, \(3\), 242- 250](#)

Riesgos, análisis, accidentes, gravedad, índices, factores

Se ha diseñado un índice de riesgo (Risk Severity Index, S.) para determinar el nivel de riesgo originado por una determinada instalación industrial en una zona afectada. Un conjunto de valores umbral de radiación térmica, concentración tóxica y sobrepresión junto con las probabilidades y frecuencias asociadas a eventos críticos y sus efectos han sido la base para calcular los valores de S. Se ha utilizado una herramienta informática para realizar un cálculo rápido de los diversos Índices de Gravedad del Riesgo y establecer un mapa del lugar con los distintos niveles de gravedad. La metodología se ha aplicado a diversos casos y se ha mostrado útil para la determinación de riesgos.

---

Kelly, B., Berger, S.

## **INTERFACE MANAGEMENT: EFFECTIVE COMMUNICATION TO IMPROVE PROCESS SAFETY**

(Gestión de la interfaz: comunicación efectiva para mejorar la seguridad de procesos)

[\*J Hazardous Mater\*, 2006, 130, \(3\), 321- 325](#)

Industria procesos, seguridad, comunicación

Fallos en la comunicación de actividades de mantenimiento, condiciones anómalas, procesos de respuesta a emergencias, riesgos de procesos y muchos otros temas de información crítica pueden conducir a un desastre, con independencia del sistema de gestión de la seguridad de procesos. Por tanto, un programa de seguridad que funcione bien depende de mantener adecuadamente las interfases de comunicación entre las distintas partes implicadas. Los autores discuten un proceso de identificación de las interfases críticas entre los distintos participantes para establecer un protocolo de actuación.

## **10 Formación, información y documentación**

Gutiérrez, J. M.

### **LAS COMPETENCIAS DEL ERGÓNOMO (I)**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(25\), 10--11](#)

Ergonomía, psicología, formación, planificación

Se desarrolla una propuesta de planificación pedagógica de la especialidad de ergonomía y psicología, a partir de las propuestas de las instituciones internacionales y respaldado por la experiencia profesional del autor.

Jaén Díaz, M. et al.

### **LA COMUNICACIÓN INTERNA COMO FACTOR ESTRATÉGICO EN EMPRESAS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA (I)**

[\*Cuadernos Seg\*, 2006, \(199\), 136-141](#)

Servicios seguridad, empresas, comunicación interna, trabajadores, motivación

Una comunicación interna eficiente, al conseguir motivar a los trabajadores, a la vez que mejora su calidad de vida laboral, también contribuye a mejorar la calidad de los productos o servicios que comercializa la empresa, haciéndola más competitiva. Esta es la idea principal que subyace en este trabajo.

Cuadrado Salido, D.

### **COACHING: CUANDO EL LÍDER HACE HACER (I)**

[\*Capital Hum\*, 2006, \(198\), 34-36, 38-40, 42-44](#)

Empresas, coaching, objetivos, trabajadores, motivación, formación

Reflexión sobre el papel del coaching en las organizaciones. El autor diferencia qué tipos de coaching se pueden encontrar y cuál es el más adecuado para cada situación, profundizando en asuntos como la motivación, la fidelización del trabajador y el compromiso, asociándolos con este papel y resaltando la importancia de la formación de los colaboradores por parte de la compañía.

Gutiérrez, J. M.

### **LAS COMPETENCIAS DEL ERGÓNOMO (II)**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(26\), 10-11](#)

Ergonomía, psicología, formación, planificación

El autor desarrolla la segunda parte de su propuesta de planificación pedagógica de la especialidad de ergonomía y psicología, ampliando los contenidos propuestos por el RD 39/97 enfocados

al ámbito de la ergonomía y psicología preventiva.

---

Obeso Abalde, C.

**ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS FRENTE AL RIESGO LABORAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, (26), 16-20*

Salud, seguridad, accidentes, prevención, motivación, formación, actitud, cultura, promoción

Para reducir los índices de siniestralidad es imprescindible incrementar el esfuerzo en formación y en información de los trabajadores, además de realizar todas aquellas acciones que fomenten una verdadera cultura preventiva en la empresa.

---

Early, W. F.

**DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS FOR PROCESS SAFETY**

(Sistemas de gestión de bases de datos en seguridad de procesos)

*J Hazardous Mater, 2006, 130, (1- 2), 53- 57*

Industria química, industria procesos, bases datos, riesgos, gestión, documentos

Diversos elementos de la gestión de la seguridad de procesos requieren un seguimiento y registro documentado de las acciones. Se comenta una base de datos de sistemas de gestión del flujo de información en una oficina. El sistema se presenta de forma útil y amigable.

---

Lehtinen, S.

**ACTIVITIES AND WAYS OF ORGANIZING BETTER OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN SMALL WORKPLACES: SPECIAL FOCUS ON INFORMATION**

(Actividades y modos de organizar mejor la seguridad y salud laboral en pequeñas empresas: especial interés sobre la información)

*Ind Health, 2006, 44, (1), 13- 16*

PYME, seguridad, salud, organización, información, internet

La información es necesaria para la mejora de las condiciones de trabajo en las PYME, las nuevas tecnologías lo hacen posible las 24 horas del día, los 365 días del año mediante el uso de internet. Se describen cuatro enfoques distintos para mejorar las actividades a nivel local.

---

Lawrence, D. W. et al.

**DEVELOPING THE INJURY PREVENTION AND SAFETY PROMOTION THESAURUS, INTERNATIONAL ENGLISH EDITION: AN INTERDISCIPLINARY TOOL FOR INDEXING AND SEARCHING FOR RESEARCH LITERATURE.**

(Desarrollo de un tesoro de prevención de accidentes y promoción de la seguridad, versión internacional inglesa: una herramienta interdisciplinaria para indizar y búsqueda en literatura de investigación.)

*Safety Sci, 2006, 44, (4), 279- 296*

Accidentes, seguridad, vocabulario, tesauros, bibliografía, información, bases datos

La investigación relevante para la prevención de accidentes y promoción de la seguridad se realiza en más de 30 disciplinas. Se está desarrollando un tesoro para identificar y clarificar conceptos importantes en este campo y estandarizar los términos correspondientes. Se describe el proyecto y su desarrollo. Hasta la fecha incluye más de 8800 términos junto con su jerarquía taxonómica.

---

Cable, J.

**THE MULTICULTURAL WORK FORCE: THE MELTING POT HEATS UP**

(Fuerza laboral multicultural. el crisol arde)

---

[Occup Hazards, 2006, \(3\), 29- 32](#)

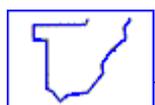
Trabajadores, migrantes, seguridad, formación, idiomas, comunicación

Recomendaciones para una comunicación correcta sobre seguridad a los emigrantes que llegan a los EE.UU. sin conocimiento del idioma. Se dan diez consejos para seleccionar a un traductor para hacerles llegar el mensaje de seguridad.



## Legislación y sentencias

**Nota:** En el apartado Legislación se reseñan las disposiciones publicadas entre los días 16 de mayo y 15 de junio de 2006



ESPAÑA

### Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación

[Acuerdo Multilateral M-178](#) en virtud de la Sección 1.5.1 del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), publicado en el “Boletín Oficial del Estado” número 18, de 21 de enero de 2005, relativo al idioma de las indicaciones a introducir en el documento de transporte, hecho en Madrid el 1 de marzo de 2006.

BOE nº 128, 30.5.2006, p. 20155 (9445)

Mercancías peligrosas, transporte carretera, ADR, transporte internacional

[Código técnico relativo al control de las emisiones de nitrógenos de los motores diésel marinos](#) (Código NOx) según la Resolución 2 de la Conferencia de las partes en el Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 (Conferencia 3 MARPOL 1997), adoptado en Londres el 26 de septiembre de 1997.

BOE nº 131, 2.6.2006, p. 20794-20803 (9737)

Mar, contaminación, buques, prevención MARPOL, motores diésel, nitrógeno, óxidos, Código NOx, convenios internacionales, protocolos

### Ministerio de Fomento

[Real Decreto 635/2006](#), de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado.

BOE nº 126, 27.5.2006, p. 19970-19985 (9296)

Legislación relacionada:

Directiva 2004/54/CE

Túneles, carreteras, seguridad

### Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el periodo de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

BOE nº 134, 6.6.2006, p. 21583-21599 (10062)

Legislación relacionada:

Comunicación 2005/C319/01

Real Decreto 1630/1992 de 29.12.

Industria construcción, materiales, productos, UNE, normas, listas, organismos control, conformidad

## NORMAS UNE Y EN

### BASE LEGAL DE LAS RESOLUCIONES RESEÑADAS A CONTINUACION

- Real Decreto 2200/1995 de 28 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de Infraestructura de la calidad y seguridad industrial
- Orden de 26 de febrero de 1986

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de abril de 2006.

BOE nº 130, 1.6.2006, p. 20755-20756 (9718)

UNE, normas, España, anulación

---

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de abril de 2006.

BOE nº 130, 1.6.2006, p. 20756-20760 (9719)

UNE, normas, España, aprobación

---

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de abril de 2006.

BOE nº 130, 1.6.2006, p. 20760-20762 (9720)

EN, UNE, normas, Comunidad Europea, España, información

---

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de abril de 2006.

BOE nº 130, 1.6.2006, p. 20762-20763 (9721)

UNE, normas, España, información

---

[Resolución de 10 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de abril de 2006 como normas españolas.

BOE nº 130, 1.6.2006, p. 20764-20766 (9722)

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación

---

## Ministerio de la Presidencia

[Orden PRE/1702/2006](#), de 29 de mayo, por la que se incluyen en el anexo I del Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios, determinadas sustancias activas.

BOE nº 131, 2.6.2006, p. 20842-20847 (9741)

Legislación relacionada:

Directiva 91/414/CEE

Directiva 2005/53/CE

Directiva 2005/54/CE

Directiva 2005/57/CE

Directiva 2005/58/CE

Directiva 2005/72/CE

Entrada en vigor: 3.6.2006

Pesticidas, comercio, usos, control, sustancias activas

---

[Orden PRE/1868/2006](#), de 9 de junio, por la que se modifica el anexo IV del Real Decreto 1911/2000, de 24 de noviembre, por la que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiiformes transmisibles.

BOE nº 142, 15.6.2006, p. 22799-22800 (10653)

Legislación relacionada:

Orden PRE/64/2005 de 21.1. (derogada)

Reglamento (CE) nº 1974/2005

Entrada en vigor: 15.6.2006

Encefalopatía espongiiforme bovina, control, residuos, animales, destrucción

## Ministerio de Medio Ambiente

[Real Decreto 679/2006](#), de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

BOE nº 132, 3.6.2006, p. 21061-21070 (9832)

Legislación relacionada:

Orden 28.2.1989 (derogada)

Orden de 13.6.1990 (derogada)

Directiva 75/439/CEE

Directiva 87/101/CEE

Entrada en vigor: 4.6.2006 con excepciones

Aceites usados, gestión, residuos

## Ministerio de Sanidad y Consumo

[Orden SCO/1730/2006](#), de 24 de mayo, por la que se modifican los anexos II y III del Real Decreto 1599/1997, de 17 de octubre, sobre productos cosméticos.

BOE nº 133, 5.6.2006, p. 21126-21128 (9894)

Legislación relacionada:

Directiva 2005/80/CE

Entrada en vigor: 6.6.2006

Cosméticos

[Orden SCO/1741/2006](#), de 29 de mayo, por la que se modifican los anexos del Real Decreto 1277/2003, de 10 de octubre, por el que se establecen las bases generales sobre autorización de centros, servicios y establecimientos sanitarios.

BOE nº 134, 6.6.2006, p. 21240-21241 (9963)

Entrada en vigor: 7.6.2006

Centros médicos, hospitales, autorizaciones, clasificación, definiciones

## Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

[Real Decreto 604/2006](#), de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

BOE nº 127, 29.5.2006, p. 20084-20091 (9379)

Entrada en vigor: 29.6.2006

Servicios prevención, auditorías, industria construcción, seguridad, salud, trabajadores

### CONVENIOS COLECTIVOS

#### BASE LEGAL DE LOS CONVENIOS RESEÑADOS A CONTINUACIÓN:

- Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo: Registro y depósito de convenios colectivos.

- Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo: Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

---

[Resolución de 3 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del III Convenio Colectivo Estatal de Gestorías Administrativas.

BOE nº 122, 23.5.2006, p. 19380-19387 (8987)

Gestorías, convenios colectivos

---

[Resolución de 3 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del V Convenio Colectivo Nacional de las Industrias de Pastas Alimenticias.

BOE nº 122, 23.5.2006, p. 19402-19412 (8989)

Pastas alimenticias, industrias, convenios colectivos

---

[Resolución de 8 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del Convenio Colectivo Estatal para las Delegaciones Comerciales del Ente Público Empresarial Loterías y Apuestas del Estado.

BOE nº 126, 27.5.2006, p. 20052-20055 (9371)

Loterías, convenios colectivos

---

[Resolución de 9 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del Convenio Colectivo estatal para la Industria Fotográfica 2005-2009.

BOE nº 134, 6.6.2006, p. 21444-21460 (10055)

Industria fotográfica, convenios colectivos

---

[Resolución de 11 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del Convenio Colectivo para la actividad de Ciclismo Profesional.

BOE nº 134, 6.6.2006, p. 21553-21559 (10057)

Ciclismo profesional, convenios colectivos

---

[Resolución de 18 de mayo de 2006](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción y publicación del Convenio colectivo, de ámbito estatal, del sector de la mediación en seguros privados.

BOE nº 136, 8.6.2006, p. 21876-21897 (10261)

Agentes seguros, convenios colectivos



**COMUNIDAD EUROPEA**

**Nota:** Al cerrar la presente edición no se había publicado todavía el DOUE L 153

## Comisión

[2006/45/CE](#). Directiva de la Comisión, de 16 de mayo de 2006, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo en cuanto a la especificación de la sustancia activa propoxicarbazona.

DOUE L 130, 18.5.2006, p. 27-28

Pesticidas, comercio, usos, control, sustancias activas, propoxicarbazona

---

[2006/350/CE](#). Decisión de la Comisión, de 28 de abril de 2006, por la que se determinan las cantidades de bromuro de metilo que se podrán utilizar para usos críticos en la Comunidad desde el 1 de enero hasta el

31 de diciembre de 2006 de conformidad con el Reglamento (CE) n° 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono [notificada con el número C(2006) 1244].

DOUE L 130, 18.5.2006, p. 29-36

Ozono, agotamiento, sustancias, usos críticos, metilo bromuro, autorización, 2006

---

[Reglamento \(CE\) n° 777/2006](#) de la Comisión, de 23 de mayo de 2006, por el que se modifica el anexo I del Reglamento (CE) n° 304/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

DOUE L 136, 24.5.2006, p. 9-17

Productos químicos, productos peligrosos, exportación, importación

---

[2006/C123/05](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 97/23/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre equipos a presión.

DOUE C 123, 24.5.2006, p. 10-11

Equipos presión, normas, Comunidad Europea, listas

---

[2006/50/CE](#). Directiva de la Comisión, de 29 de mayo de 2006, por la que se modifican los anexos IVA y IVB de la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la comercialización de biocidas.

DOUE L 142, 30.5.2006, p. 6-15

Legislación relacionada:

Directiva 91/414/CEE

Directiva 2001/18/CE

Biocidas, comercio

---

[2006/C128/02](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 90/396/CEE del Consejo, de 29 de junio de 1990, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos de gas.

DOUE C 128, 1.6.2006, p. 2-10

Gas, aparatos, normas, Comunidad Europea, listas

---

[2006/C134/01](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 89/106/CEE del Consejo de 21 de diciembre de 1988 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción. (*Publicación de títulos y referencias de normas armonizadas conforme a la directiva*).

DOUE C 134, 8.6.2006, p. 1-28

Industria construcción, materiales, productos, seguridad, EN, normas, Comunidad Europea, listas

---

[2006/409/CE](#). Decisión de la Comisión, de 9 de junio de 2006, por la que se permite a los Estados miembros ampliar las autorizaciones provisionales concedidas para la nueva sustancia activa profoxidim [notificada con el número C(2006) 1632].

DOUE L 159, 13.6.2006, p. 15-16

Legislación relacionada:

Directiva 91/414/CE

Pesticidas, comercio, usos, control, sustancias activas, profoxidim

## Consejo

[Posición Común \(CE\) n° 6/2006](#), de 10 de marzo de 2006, aprobada por el Consejo de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, con vistas a la adopción de una Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la aplicación del

principio de igualdad de oportunidades e igualdad de trato entre hombres y mujeres en asuntos de empleo y ocupación (refundición)

DOUE C 126 E, 30.5.2006, p. 33-50

Hombres, mujeres, igualdad

## Parlamento Europeo

**2006/C117E/02**

[P6\\_TA\(2005\)0206](#). Resolución del Parlamento Europeo sobre la propuesta de Directiva del Consejo relativa al acuerdo entre la Comunidad de Ferrocarriles Europeos (CER) y la Federación Europea de Trabajadores del Transporte (ETF) sobre determinados aspectos de las condiciones de prestación de servicios de los trabajadores móviles que realizan servicios de interoperabilidad transfronteriza (COM(2005)0032).

DOUE C 117 E, 18.5.2006, p. 233-235

Legislación relacionada:

Directiva 2003/88/CE

Trabajadores, puestos trabajo móviles, transporte ferrocarril, condiciones trabajo

## Parlamento Europeo y Consejo

[771/2006/CE](#). Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, por la que se establece el Año Europeo de la Igualdad de Oportunidades para Todos (2007) – Hacia una sociedad justa.

DOUE L 146, 31.5.2006, p. 1-7

Hombres, mujeres, igualdad, año europeo, 2007

---

[2006/42/CE](#). Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición).

DOUE L 157, 9.6.2006, p. 24-86

Legislación relacionada:

Directiva 95/16/CE

Directiva 98/37/CE (derogada)

Máquinas, componentes, seguridad, ascensores

---

[Reglamento \(CE\) nº 842/2006](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.

DOUE L 161, 14.6.2006, p. 1-11

Legislación relacionada:

Directiva 2006/40/CE

Decisión 2002/358/CE

Gases, efecto invernadero, clorofluorocarbonos, fluorocarbonos, azufre hexafluoruro, emisiones, control



## SENTENCIAS

### Tribunal Supremo

**STS, Sala de lo Civil, 03.04.06.** Accidente de trabajo: fallecimiento de barrenista al derrumbarse la galería por modificación en las condiciones de sostenimiento y fortificación del avance.

Responsabilidad civil: indemnización de daños y perjuicios. Falta de diligencia de la empresa.

*Desestimación del recurso de casación.*

Accidentes mortales, minas, riesgos, entibaciones, responsabilidad civil, indemnizaciones, daños, perjuicios.

[http://www.poderjudicial.es/jurisprudencia/presentacion?K2DocKey=E:\SENTENCIAS\20060511\28079110012006100392.xml@sent\\_supremo&query=%28accidentes%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha\\_resolucion+%3E%3D+20060403%29%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha\\_resolucion+%3C%3D+20060404%29%29](http://www.poderjudicial.es/jurisprudencia/presentacion?K2DocKey=E:\SENTENCIAS\20060511\28079110012006100392.xml@sent_supremo&query=%28accidentes%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha_resolucion+%3E%3D+20060403%29%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha_resolucion+%3C%3D+20060404%29%29)

---

**STS 03.04.06.** Accidente de trabajo: responsabilidad civil extracontractual: procedencia. Fallecimiento de trabajador por caída de altura desde un hueco de un ascensor ubicado en la tercera planta de un edificio en construcción. Responsabilidad de la promotora: coordinación de los trabajos realizados en la construcción.

*Desestimación del recurso de casación.*

Accidentes mortales, industria construcción, caídas altura, huecos, ascensores, riesgos, protecciones colectivas, responsabilidad civil, contratas.

[http://www.poderjudicial.es/jurisprudencia/presentacion?K2DocKey=E:\SENTENCIAS\20060508\28079110012006100391.xml@sent\\_supremo&query=%28accidentes%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha\\_resolucion+%3E%3D+20060403%29%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha\\_resolucion+%3C%3D+20060404%29%29](http://www.poderjudicial.es/jurisprudencia/presentacion?K2DocKey=E:\SENTENCIAS\20060508\28079110012006100391.xml@sent_supremo&query=%28accidentes%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha_resolucion+%3E%3D+20060403%29%29%3CAND%3E%28%3CYESNO%3E%28fecha_resolucion+%3C%3D+20060404%29%29)

## Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ País Vasco, de 18.04.06.** Responsabilidad civil por accidente mortal de electricista de la empresa subcontratada por la UTE, al ir a recoger unas piezas que le eran necesarias para finalizar su trabajo. No estimación de la indemnización por daños y perjuicios.

*Desestimación del recurso de suplicación.*

Accidentes mortales, vehículos, riesgos, tráfico, industrias construcción, indemnizaciones, daños, perjuicios, responsabilidad civil, empresarios.

---

**STSJ Castilla y León, de 26.04.06.** Recargo de prestaciones por omisión de medidas de seguridad. Accidente en una mina: lesiones al reventarse la carcasa del sistema de frenado de un cabestrante, impactando los trozos en el cuello del minero que la conducía.

*Desestimación del recurso de suplicación.*

Accidentes, minas, riesgos, mineros, lesiones, impactos, cabestrantes, frenos, equipos trabajo, prestaciones, recargos, Seguridad Social.

## Audiencias Provinciales

**SAP (Penal) de Madrid, de 08.03.06.** Imprudencia leve causante de lesión constitutiva de delito: requisitos. Inexistencia de imprudencia del coordinador de seguridad y salud.

La obligación de dar cumplimiento a la normativa sobre prevención de riesgos laborales incumbía a la empresa subcontratada.

*Desestimación del recurso de apelación.*

Accidentes, lesiones, manos, máquinas, elevación, riesgos, contratas, subcontratas, coordinación actividades, coordinadores seguridad salud, industria construcción, imprudencia, responsabilidad penal.

---

**SAP (Penal) de Cáceres, de 14.03.06.** Accidente en el sector de la construcción: caída de altura de un albañil. Responsabilidad penal y civil derivada. Protecciones colectivas.

*Estimación parcial de los recursos de apelación interpuestos por el promotor y el gerente y desestimación del interpuesto por el arquitecto, aparejador y la compañía aseguradora.*

Caídas altura, riesgos, industria construcción, protecciones colectivas, responsabilidad penal, empresarios, promotor, arquitectos, responsabilidad civil.

## Juzgados de lo Social

**SJS nº 34 de Madrid, de 13.03.06.** Extinción de contrato indemnizada: estimación. Peluquera que sufre conductas agresivas y normalmente encubiertas hacia su persona. Mobbing: no apreciación.

*Estimación de la demanda.*

Hostigamiento, trabajadores, contratos, resolución, indemnizaciones, daños, perjuicios.

## Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas

**STJCE 09.03.06.** Incumplimiento del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de las obligaciones que le incumben en virtud del artículo 5.3 de la Directiva 89/618/EURATOM, al no haber informado previamente a la población susceptible de verse afectada en caso de emergencia radiológica acerca del plan de emergencia local existente en Gibraltar. Reparación de submarino de propulsión nuclear.

*Desestimación del recurso.*

Directivas, Unión Europea, Reino Unido, radiaciones ionizantes, riesgos, submarinos, información, población.

[http://curia.eu.int/jurisp/cgi-](http://curia.eu.int/jurisp/cgi-bin/form.pl?lang=es&Submit=Buscar&alldocs=alldocs&docj=docj&docop=docop&docor=docor&docjo=docjo&numaff=c-65%2F04&datefs=&datefe=&nomusuel=&domaine=&mots=&resmax=100)

[bin/form.pl?lang=es&Submit=Buscar&alldocs=alldocs&docj=docj&docop=docop&docor=docor&docjo=docjo&numaff=c-65%2F04&datefs=&datefe=&nomusuel=&domaine=&mots=&resmax=100](http://curia.eu.int/jurisp/cgi-bin/form.pl?lang=es&Submit=Buscar&alldocs=alldocs&docj=docj&docop=docop&docor=docor&docjo=docjo&numaff=c-65%2F04&datefs=&datefe=&nomusuel=&domaine=&mots=&resmax=100)



## Congresos y cursos

### septiembre 2006

#### **Alteraciones musculoesqueléticas relacionadas con el trabajo – Tendencias actuales de la investigación**

3 – 6 septiembre, Oslo (Noruega)

*Información:*

Pirjo Turtiainen, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2349. Fax: +358 30 474 2497.

[E-mail: pirjo.turtiainen@ttl.fi](mailto:pirjo.turtiainen@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

#### **Aplicaciones de la toxicología en salud laboral**

4 – 8 septiembre Saariselkä, Lapland (Finlandia)

*Información:*

Gunilla Rasi, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2498

[E-mail: gunilla.rasi@ttl.fi](mailto:gunilla.rasi@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

#### **Fundamentos en ventilación industrial**

11 – 13 septiembre, Cincinnati, Ohio, (EE. UU.)

*Información:*

<http://www.acgih.org/events/course/BurtSept06reg.htm>

---

#### **WORKINGONSAFETY.NET**

12-15 septiembre, De Eemhof (Países Bajos)

*Información:*

ATP Congresses & Meetings, P. O. Box 11632, 2502 AP La Haya, Países Bajos

Tel.: +31 (0) 70 3766 733

[E-mail: wos2006@atp.nl](mailto:wos2006@atp.nl)

<http://www.workingsafety.net>

---

#### **ESREL 2006 – Seguridad y fiabilidad para la gestión del riesgo**

18 – 22 septiembre, Estoril (Portugal)

*Información:*

Prof. Carlos Guedes Soares, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal.

Tel.: +351 21 841 7468. Fax: +351 21 847 4015

[E-mail: guedess@mar.ist.utl.pt](mailto:guedess@mar.ist.utl.pt)

<http://www.esrel2006.com>

---

## **Curso internacional de seguridad en procesos y análisis de riesgos**

20 – 22 septiembre, San José (Costa Rica)

### *Información:*

Sociedad Ecuatoriana de Seguridad, Salud ocupacional y gestión Ambiental – S.E.S.O.

Tel.: (593 - 4) 2330706. Fax: (593 - 4) 2580189

[E-mail:mecc@telconet.net](mailto:mecc@telconet.net)

<http://www.seso.org.ec>

---

## **VI Congreso internacional de la SEAS**

### **Sociedad española para el estudio de la ansiedad y el estrés**

21 – 23 septiembre, Benidorm (España)

### *Información:*

Secretaría del VI Congreso de la SEAS (Sociedad Española para el estudio de la Ansiedad y el Estrés), Facultad de Psicología. Buzón 23. Universidad Complutense, 28223 Madrid, España.

Tel.: 913943023. Fax: 913943189

<mailto:seas.cong@psi.ucm>

<http://www.ucm.es/info/seas/Congreso/6/>

---

## **Calidad del aire interior – Relación entre contaminación interior, efectos sensoriales y factores psicosociales**

25 – 28 septiembre, Vilvorde, Copenhague (Dinamarca)

### *Información:*

Annika Bärlund, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2333. Fax: +358 30 474 2497.

[E-mail: annika.barlund@ttl.fi](mailto:annika.barlund@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

## **Métodos estadísticos modernos en la valoración de la exposición y su implicación en la investigación y en la práctica**

24 – 29 septiembre, Edsåsdalen (Suecia)

### *Información:*

Gunilla Rasi, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI-00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2498. Fax +358 30 474 2497

[E-mail:gunilla.rasi@ttl.fi](mailto:gunilla.rasi@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

## **Arbeitsschutz aktuell**

### **Feria monográfica y congreso de seguridad y salud laboral**

27 – 29 septiembre, Karlsruhe (Alemania)

### *Información:*

Hinte Messe- und Ausstellungsgesellschaft MBH, Griesbachstr.10 76185 Karlsruhe, Alemania.

Tel.: 49 721 93133-0. Fax: 49 721 93133-110

[E-mail:info@hinte.messe.de](mailto:info@hinte.messe.de)

<http://www.hinte-messe.de>

---

## **octubre 2006**

### **El lugar de trabajo atractivo**

2 – 5 octubre, Brunsvik Training Centre Ludvika (Finlandia)

### *Información:*

Annika Bärlund, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2333. Fax: +358 30 474 2497.

[E-mail: annika.barlund@ttl.fi](mailto:annika.barlund@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

## **OS+H ASIA 2006**

### **V Exposición sobre seguridad y salud ocupacional para Asia**

10 – 12 octubre, Suntec (Singapur)

*Información:*

Messe Düsseldorf Asia Pte. Ltd., 9 Temasek Boulevard, 23-03 Suntec Tower Two, Singapur 038989.

Tel.: 65 6332 9620. Fax: 65 6332 9655.

[E-mail: mdafairs@singnet.com.sg](mailto:mdafairs@singnet.com.sg)

<http://www.osha-singapore.com>

---

## **IFEST 06**

### **Salón internacional del medio ambiente, la energía y la salud laboral**

10 – 13 octubre, Gante (Bélgica)

*Información:*

Flanders Expo NV, Maaltekouter 1, B-9051 Gante, Bélgica.

Tel.: 32 (0) 9 241 92 11. Fax: 32 (0) 9 241 93 25.

<http://www.ifest.be>

---

## **Security 2006**

### **Foro mundial de seguridad y protección contra incendios**

10 – 13 octubre, Essen (Alemania)

*Información:*

[E-mail: christiane.unterberg@messe-essen.de](mailto:christiane.unterberg@messe-essen.de)

<http://www.messe-essen.de>

---

## **Curso internacional de sistemas integrados de gestión – HSEQ (ISO 9001 – ISO 14001 – OHSAS 18001)**

11 – 13 octubre, Caracas (Venezuela)

*Información:*

Sociedad Ecuatoriana de Seguridad, Salud ocupacional y gestión Ambiental – S.E.S.O.

Tel.: (593 - 4) 2330706. Fax: (593 - 4) 2580189

[E-mail: mecc@telconet.net](mailto:mecc@telconet.net)

<http://www.seso.org.ec>

---

## **Ergo'IA 2006. El hombre como factor de rendimiento de los sistemas complejos**

11 – 13 octubre, Biarritz (Francia)

*Información:*

Michèle ROUET; Sophie PAOLACC, ERGO'IA 2006, ESTIA Technopole Izarbel, 64210 Bidart, Francia.

Tel.: 05 59 43 84 42. Fax: 05 59 43 84 01

[E-mail: ergoia@estia.fr](mailto:ergoia@estia.fr)

<http://www.ergoia.estia.fr>

---

## **Ambiente Lavoro Convention**

### **IV Convención Nacional de Responsables de Higiene y Seguridad en el Trabajo**

12 – 13 octubre, Módena (Italia)

*Información:*

MODENA FIERE, Secretaria de Ambiente Lavoro Convention, Via Cirtucella 181/3, 40128 Bologna, Italia.

Tel.: +39 051 325 511. Fax: +39 051 324 647

[E-mail: info@senaf.bo.it](mailto:info@senaf.bo.it)

<http://www.senaf.it>

---

### **Hipoacusia inducida por ruido en los niños en el trabajo y en el juego**

19 – 20 octubre, Cincinnati, Ohio (EE.UU.)

*Información:*

National Hearing Conservation Association, 7995 E. Prentice Avenue, Suite 100E, Greenwood Village, CO 80111-2710, EE. UU.

Tel.: 303-224-9022. Fax: 303-770-1812

[E-mail: nhca@gwami.com](mailto:nhca@gwami.com)

[http://www.hearingconservation.org/conf\\_childrenconf.html](http://www.hearingconservation.org/conf_childrenconf.html)

---

### **Tendencias modernas y necesidades en salud y seguridad en el trabajo**

23 – 27 octubre, San Petersburgo (Rusia)

*Información:* Gunilla Rasi, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2498

[E-mail: gunilla.rasi@ttl.fi](mailto:gunilla.rasi@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

### **Música - Seguridad y sonido**

24 – 25 octubre, Dortmund (Alemania)

*Información:*

Bubdesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Safety and Health), Friedrich-Henkel Weg 1-25, D-44149 Dortmund, Alemania.

Tel.: +49 (0) 231 9071 25 00. Fax: +49 (0) 231 9071 22 94

[E-mail: safeandsound@baua.de](mailto:safeandsound@baua.de)

<http://www.baua.de>

---

### **I Congreso Nacional de Prevencionistas – AEPSAL**

25 – 27 octubre, Madrid (España)

*Información:*

Asociación de Especialistas en Prevención y Salud Laboral, c/ Valencia 438 entlo.1ª, 08013 Barcelona, España.

Tel.: 932 444 475. Fax: 932 444001

[E-mail: aepsal@aepsal.com](mailto:aepsal@aepsal.com)

<http://www.aepsal.com>

---

### **Curso internacional de seguridad basada en el comportamiento y competencias laborales**

25 – 27 octubre, La Habana (Cuba)

*Información:*

Sociedad Ecuatoriana de Seguridad, Salud ocupacional y gestión Ambiental – S.E.S.O.

Tel.: (593 - 4) 2330706. Fax: (593 - 4) 2580189

[E-mail: mecc@telconet.net](mailto:mecc@telconet.net)

<http://www.seso.org.ec>

---

### **Wooddustconference 2006**

25 – 27 octubre, Estrasburgo (Francia)

*Información:*

INRS - Wood Dust, Dpt MP, Avenue de Bourgogne - BP 27, 54501 Vandoeuvre cedex, Francia.

Tel.: 03 83 50 21 37. Fax: 03 83 50 20 60

[E-mail: wooddustconference2006@inrs.fr](mailto:wooddustconference2006@inrs.fr)

<http://www.ami.dk/wooddustconference2006>

---

**ABERGO 2006**

**XIV Congreso brasileño de ergonomía**

29 octubre – 2 noviembre, Curitiba (Brasil)

*Información:*

Up to Date Eventos Ltda., Av. Caxangá, 205 Sala 602, Madalena 50.720-000, Recife PE, Brasil.

[E-mail: abergo2006@uptodateeventos.com.br](mailto:abergo2006@uptodateeventos.com.br)

<http://www.abergo.org.br/abergo2006>

---

**noviembre 2006**

**I Congreso en prevención de riesgos laborales de la Comunidad de Madrid**

6 – 8 noviembre, Madrid (España)

*Información:*

SIASA Congresos, S. A., Pº de la Habana, 134, 28036 Madrid, España.

Tel.: 91 457 48 91. Fax: 91 458 10 88

[E-mail: mstuyck@siasa.es](mailto:mstuyck@siasa.es)

---

**Promoción de la seguridad y la salud de los trabajadores dedicados a la seguridad a través de la gestión del riesgo**

6 – 8 noviembre, Riga (Letonia)

*Información:*

Annika Bärlund, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, FI - 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2333. Fax +358 30 474 2497

[E-mail: annika.barlund@ttl.fi](mailto:annika.barlund@ttl.fi)

<http://www.niva.org>

---

**ELECTROSAFETY' 2006 – IV Congreso iberoamericano de seguridad industrial, salud ocupacional y gestión ambiental en el sector eléctrico y telecomunicaciones**

7 – 9 noviembre, Panamá (Panamá)

*Información:*

Sociedad Ecuatoriana de Seguridad, Salud ocupacional y gestión Ambiental – S.E.S.O.

Tel.: (593 - 4) 2330706. Fax: (593 – 4) 2580189

[E-mail: mecc@telconet.net](mailto:mecc@telconet.net)

<http://www.seso.org.ec>

---

**IX Congreso de Psicología ambiental**

21 – 24 noviembre, Madrid (España)

*Información:*

Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid, Apdo. 28049 Madrid, España.

Tel.: 91 497 85 72

Fax: 91 497 52 15

[E-mail: congreso.psi\\_ambiental@uam.es](mailto:congreso.psi_ambiental@uam.es)

<http://www.uam.es/congresoambiental>

---

**Curso internacional de ergonomía industrial**

22 – 24 noviembre, Caracas (Venezuela)

*Información:*

Sociedad Ecuatoriana de Seguridad, Salud ocupacional y gestión Ambiental – S.E.S.O.

Tel.: (593 - 4) 2330706. Fax: (593 – 4) 2580189

[E-mail:mecc@telconet.net](mailto:mecc@telconet.net)

<http://www.seso.org.ec>

## **marzo 2007**

### **XVI Congreso de la Sociedad Española de Salud Laboral en la Administración Pública**

21 – 23 marzo, Pamplona (España)

*Información:*

Navarra Consultores de Comunicación, c/ Navas de Tolosa, 19, 31002 Pamplona, España.

Tel.: 948 22 39 82. Fax: 948 22 34 20

[E-mail: seslap07@ncsl.com](mailto:seslap07@ncsl.com)

<http://www.seslap.com>

## **mayo 2007**

### **WWCS 2007**

#### **Conferencia internacional sobre sistemas informatizados para el beneficio humano**

21 – 24 mayo, Estocolmo (Suecia)

*Información:*

WWCS 2007, National Institute for Working Life, SE-11391 Estocolmo, Suecia.

[E-mail: wwcs2007niwl.se](mailto:wwcs2007niwl.se)

<http://www.wwcs2007.se/>

---

### **XII Simposio internacional**

#### **Prevención de pérdidas y promoción de la seguridad en las industrias de procesos**

22 – 24 mayo, Edimburgo (Reino Unido)

*Información:*

Rosemary Cragg, Conference Officer, Écheme, Davis Building, 165-189 Railway Terrace, Ruby, CV21 3HQ, Reino Unido.

Tel.: +44 (0) 1788 534476. Fax: +44 (0) 1788 560833

[E-mail: rcragg@icheme.org](mailto:rcragg@icheme.org)

<http://www.icheme.org/LossPrevention2007>

---

### **Aire saludable – Mejor trabajo 2007**

#### **Conferencia internacional sobre calidad del aire en los locales de trabajo**

29 – 31 mayo, Helsinki (Finlandia)

*Información:*

Secrétariat Workair 2007, Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Solveig Borg, Topeliuksenkatu 41 a A, FI – 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: 358 30 474 2900. Fax: 358 9 241 3804

<http://www.ttl.fi/workair2007>



### EXPOSICIÓN A VIBRACIONES

Aunque en ciertas actividades los trabajadores han estado expuestos a vibraciones intensas desde hace muchos años, el problema ha cobrado nueva actualidad con la publicación de la [directiva 2002/44/EC](#), cuya transposición al derecho interno español fue efectuada mediante 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.

Fundamentalmente, existen dos tipos de situaciones en las cuales la exposición a vibraciones puede afectar negativamente la salud de los trabajadores. La primera de ellas se produce cuando la vibración es transmitida, fundamentalmente, al llamado sistema mano-brazo; la segunda, cuando la vibración es transmitida al cuerpo entero.

El caso más común de vibración transmitida al sistema mano-brazo se produce cuando se manejan herramientas mecánicas que requieren ser sujetadas manualmente y cuyo funcionamiento las hace vibrar. El caso más conocido por el público es el de los martillos neumáticos (antes atronadores pero ahora mucho más silenciosos) empleados en las obras urbanas, sobre todo para demoler pavimentos; a este ejemplo clásico pueden añadirse hoy en día muchos más en múltiples ámbitos de actividad laboral; desde las motosierras utilizadas en la industria forestal a las compactadoras vibratorias empleadas en la construcción, pasando por toda clase de herramientas propulsadas neumática o eléctricamente (atornilladoras, sierras, pulidoras, amoladoras, recortadoras de hierbas, martillos y perforadoras empleados en demoliciones, etc.). Muchas de estas máquinas transmiten al sistema mano-brazo vibraciones de intensidad elevada susceptibles de producir daños a largo plazo si el tiempo de exposición es suficientemente largo. A menudo, afortunadamente, el manejo de este tipo de herramientas ocupa una fracción relativamente pequeña de la jornada laboral, con lo que la exposición no es peligrosa.

Cuando no es éste el caso, pueden aparecer diversos problemas de salud, principalmente de tipo vascular (síndrome de Raynaud), neurológico (pérdida de tacto y/o de destreza manual) y articular (osteoartritis, calcificaciones tendinosas, tendinitis, etc.).

Cuando la vibración afecta al cuerpo entero ello se produce porque la persona está bien de pie sobre un suelo que vibra, bien porque está sentada y es el asiento el que vibra. Ejemplos del primer caso se dan en industrias donde existen grandes máquinas que producen impactos (prensas grandes, por ejemplo) que se transmiten al pavimento haciéndolo vibrar, en andamios sujetos a estructuras que vibran por algún motivo. Un ejemplo clásico de efecto indeseado producido por la vibración es el mareo que algunas personas sufren en los barcos, que es consecuencia de las vibraciones de muy baja frecuencia que, debido al oleaje, experimentan las embarcaciones; de todas formas los medios de transporte marítimo y aéreo están excluidos de las disposiciones de la directiva.

La vibración transmitida a partir del asiento se presenta especialmente en la conducción de vehículos, sobre todo si se manejan fuera de las vías de circulación (como por ejemplo muchas máquinas móviles habituales en la construcción y las obras públicas) o circulan habitualmente por vías en mal estado. Ciertas máquinas, como las carretillas elevadoras, carecen de suspensión y emplean neumáticos macizos, lo que hace que las irregularidades del pavimento se transmitan al conductor en forma de vibraciones que pueden ser muy intensas.

Las consecuencias de una exposición excesiva del cuerpo entero a vibraciones se manifiestan sobre todo en forma de problemas en la columna vertebral, pero también en el cuello y hombros. Algunos estudios sugieren también efectos en el sistema digestivo, los órganos reproductores femeninos y la circulación periférica.

## **BIBLIOGRAFÍA**

ANDO, H. et al.

Effect of impulse vibration on red blood cells in vitro

[Scand J Work Environ Health, 2005, 31, \(4\), 286-290](#)

BLACKSMITH, M.

Shaking the rules

[Safety Health Practitioner, 2004, 22, \(9\), 26- 28](#)

BOVENZI, M. et al.

A case-control study of occupational exposures and systemic sclerosis

[Int Arch Occup Environ Health, 2004, 77, \(1\), 10-16](#)

BOVENZI, M. et al.

Sindrome da vibrazioni mano-braccio e patologia degli arti superiori correlate con il lavoro forestale

[Med Lav, 2004, 95, \(4\), 282- 296](#)

BOVENZI, M. et al.

Work related disorders of the upper limb in female workers using orbital sanders

[Int Arch Occup Environ Health, 2005, 78, \(4\), 303-310](#)

CHERNIACK, M. et al.

Vibration exposure and disease in a shipyard: a 13-year revisited

[Am J Ind Med, 2004, 45, \(6\), 500- 512](#)

DONATI, P.

3e. Conférence internationale sur les risques liés à l'exposition aux vibrations transmises à l'ensemble du corps humain

[Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc, 2006, \(202\), 99- 102](#)

DONG, R. G. WU, J. Z. WELCOME, D. E.

Recent advances in biodynamics on human hand-arm system

[Ind Health, 2005, 43, \(3\), 449- 471](#)

DONG, R. G. WELCOME, D. E. WU, J. Z.

Estimation of biodynamic forces distributed on the fingers and the palm exposed to vibration

[Ind Health, 2005, 43, \(3\), 485- 494](#)

DONG, R. G. et al.

Biodynamic response at the palm of the human hand subjected to a random vibration

[Ind Health, 2005, 43, \(1\), 241- 255](#)

ELMS, J. POOLE, K. MASON, H.

A screening questionnaire for HAVS?

[Occup Med, 2005, 55, \(2\), 139- 141](#)

GERHARDSSON, L. et al.

Vascular and nerve damage in workers exposed to vibrating tools. The importance of objective measurements of exposure time

[\*Appl Ergonomics\*, 2005, 36, \(1\), 55-60](#)

GRIFFIN, M.J.

Minimum health and safety requirements for workers exposed to hand-arm vibration and whole-body vibration in the European Union: a review

[\*Occup Environ Med\*, 2004, 61, \(5\), 387-397](#)

JANICAK CH A

Preventing HAVS in the Workplace

[\*Prof Safety\*, 2004, 49, \(1\), 35-40](#)

JARVHÖLM, B. et al.

Osteoarthritis in the hip and whole-body vibration in heavy vehicles

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2004, 77, \(6\), 424-426](#)

MAEDA, S. SAKAKIBARA, H. ARAKI, S.

The next revolution in the global standardization of occupational vibration prevention : Special issue

[\*Ind Health\*, 2005, 43, \(3\), 359-566](#)

MAEDA, S.

Necessary research for standardization of subjective scaling of whole body vibration

[\*Ind Health\*, 2005, 43, \(3\), 390-401](#)

MANSFIELD, N. J MAEDA, S.

Comparison of the apparent mass of the seated human measured using random and sinusoidal vibration

[\*Ind Health\*, 2005, 43, \(1\), 233-240](#)

MANSFIELD, N. J.

Impedance methods (apparent mass, driving point mechanical impedance and absorbed power) for assessment of the biomechanical response of the seated person to whole-body vibration

[\*Ind Health\*, 2005, 43, \(3\), 378-389](#)

MELONI, M. et al.

Effectiveness of therapy with iloprost in hand-arm vibration syndrome

[\*Occup Med\*, 2004, 54, \(4\), 261-264](#)

NEELY, G. BURSTROM, L.

Gender differences in subjective responses to hand-arm vibration

[\*Int J Ind Ergonomics\*, 2006, 36, \(2\), 135-140](#)

OKUNRIBIDO, O. O. MAGNUSSON, M. POPE, M.

Delivery drivers and low-back pain: a study of the exposures to posture demands, manual materials handling and whole body vibration

[\*Int J Ind Ergonomics\*, 2006, 36, \(3\), 265-273](#)

PIETTE, A. MALCHAIRE, J.

Stratégie SOBANE de prévention des risques dus à l'exposition aux vibrations corps total ou aux vibrations mains-bras

Méd Trav Ergonomie, 2005, 42, (1), 15-25

POOLE, K. et al.

The diagnostic value of finger systolic blood pressure and cold provocation testing for the vascular component of hand-arm vibration syndrome in health surveillance

[Occup Med, 2004, 54, \(8\), 520- 527](#)

REHN, B. et al.

Whole-body vibration exposure and non-neutral neck postures during occupational use of all-terrain vehicles

[Ann Occup Hyg, 2005, 49, \(3\), 267- 275](#)

SEIDEL, H.

On the relationship between whole-body vibration exposure and spinal health risk

[Ind Health, 2005, 43, \(3\), 361- 377](#)

SUIZU, K. et al.

Influence of waterproof covering on finger skin temperature and hand pain during immersion test for diagnosing hand-arm vibration syndrome

[Ind Health, 2004, 42, \(1\), 79-82](#)

TOMINAGA, Y.

New frequency weighting of hand-arm vibration

[Ind Health, 2005, 43, \(3\), 509- 515](#)

WOLCOTT, C.

Bad vibrations: Hand-Arm vibration exposure and HAVS prevention

[Occup Hazards, 2004, 66, \(9\), 77-80](#)

YOO, C. et al.

Occupational hand-arm vibration syndrome in Korea

[Int Arch Occup Environ Health, 2005, 78, \(5\), 363-368](#)

YOSHIMURA, T. et al.

Multi-body dynamics modelling of seated human body under exposure to whole-body vibration

[Ind Health, 2005, 43, \(3\), 441- 447](#)



## Índice

|  |    |
|--|----|
| Bibliografía .....   | 1  |
| 1 Generalidades.....   | 1  |
| 2 Legislación y normalización .....                                    | 3  |
| 3 Seguridad .....  | 6  |
| 4 Higiene industrial y medio ambiente .....                            | 10 |
| 5 Ergonomía.....   | 16 |
| 6 Psicosociología.....   | 19 |
| 7 Medicina del trabajo.....  | 22 |
| 8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología..... | 25 |
| 9 Gestión de la prevención.....  | 27 |
| 10 Formación, información y documentación .....                        | 31 |
| Legislación y sentencias.....  | 34 |
| Congresos y cursos.....  | 42 |
| Miscelánea .....   | 48 |
| Índice.....  | 52 |

**NOTA:** Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 15 de junio de 2006