

**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**

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 211-07-013-1

## 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

Ministerio de Sanidad y Consumo

#### **INFORME SALUD Y GÉNERO 2005**

[S.l.]: Observatorio de Salud de la Mujer, 2006.- 110 p.; 30 cm

CDU 331.4 Min

<http://www.msc.es/organizacion/sns/planCalidadSNS/docs/informe2005SaludGenero.pdf>

Mujeres, salud, violencia, discriminación, género, condiciones vida, condiciones trabajo, tabaco, alcohol, drogas, alimentación, actividad física, sueño

CONTENIDO: Introducción. Aspectos conceptuales y definiciones. Aspectos demográficos. Salud autopercebida. Patrones de vida. Consumo de tabaco, alcohol y drogas ilegales. Enfermedades prevalentes o graves. Utilización de los servicios de salud. Condiciones de vida y de trabajo. Violencia contra las mujeres. Planes de salud y planes de igualdad. Conclusiones. Propuestas para la acción. Bibliografía.

---

Fernández Jiménez, M., Castells García, A., Moya Maganto, A. M.

#### **EL FUTURO DE LOS PREVENCIÓNISTAS ESPAÑOLES**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(32\), 26-35](#)

Salud, seguridad, riesgos, prevención, técnicos prevención, evolución, futuro, asociaciones, colegios profesionales

Los autores comentan la evolución que seguirán las distintas familias profesionales en prevención (seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía y psicología, y medicina del trabajo) analizando el perfil de cada uno de estos profesionales, su origen y la situación actual en la que se encuentran, así como su formación y el grado de asociacionismo que tienen.

---

Pérez Martínez, J. I., Hurtado Secades, C.

#### **HACIA UN NUEVO ENFOQUE EN PREVENCIÓN: MEJORAR LA CULTURA DE LA SEGURIDAD**

[\*Form Seg Laboral\*, 2007, \(91\), 16-18, 20](#)

Salud, seguridad, riesgos, prevención, cultura, indicadores, empresas, técnicos prevención

Los autores revisan el concepto de cultura de seguridad, salud y medioambiente y su implantación en las empresas. Se analiza también el papel del Técnico de Prevención en la construcción de una cultura más fuerte de seguridad y se explica cómo comprometer a la Dirección de la organización en acciones personales que aumenten esta cultura. Finalmente se indica la necesidad de establecer indicadores que midan el clima y la cultura de seguridad de la organización y su evolución.

---

García Puente, N.

#### **PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA FABRICACIÓN DE CONSERVAS DE PESCADO**

[\*Seg Salud Trabajo\*, 2007, \(41\), 32-48](#)

Industria conservera, pescado, trabajadores, salud, seguridad, riesgos

La autora ofrece la información necesaria para identificar y controlar los principales riesgos presentes en este sector de actividad, para así poder cumplir con los niveles mínimos establecidos legalmente en materia preventiva. Bibliografía: 11 referencias.

---

Minaya Lozano, G.

### **GESTIÓN Y CONTROL DEL ABSENTISMO LABORAL (I)**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2007, (35), 12-19*

Absentismo, gestión, prevención, accidentes, bajas, trabajo, motivación

Este artículo, que se presenta en dos partes, ofrece unas pautas para la gestión efectiva del absentismo, y aporta una definición del mismo, datos sobre la situación actual, modelos explicativos de los factores que más influyen en su existencia, y los apoyos legislativos que existen para combatirlo. También explica los tipos de absentismo y sus causas. En la segunda parte se analizan los diferentes métodos para controlarlo, además de varios ejemplos prácticos.

---

### **LA SANTÉ À TOUS LES RAYONS**

(La salud en todas las estanterías)

*Trav Séc, 2007, (670), 13*

Hipermercados, estanterías, enfermedades musculoesqueléticas, estrés, Francia

Una encuesta reciente realizada por el FCD (Federation des Entreprises du Commerce et de la Distribution) y el CISME (Centre Interservices de Santé et de Médecine du Travail), ha puesto en evidencia una prevalencia elevada de alteraciones musculoesqueléticas y de estrés entre los trabajadores del sector. Para más información puede consultarse: <http://www.cisme.org>

---

### **L' INFIRMIER: FICHE MÉDICO-PROFESSIONNELLE**

(El enfermero)

*CAMIP, 2006, (4-), ficha 53*

Enfermeros, profesiogramas, condiciones trabajo

El enfermero puede ejercer en múltiples sectores de actividad: sanitario, preventivo y de acción humanitaria. Esta ficha resume las condiciones de trabajo y sus riesgos, la organización del trabajo, las tareas que realiza junto con sus posibles riesgos y medidas de prevención. Se detallan también los equipos, materiales y protecciones personales utilizados. En resumen esta profesión presenta una fuerte carga mental y horaria. Está expuesta a riesgos físicos, químicos y biológicos. La diversidad de tareas hace necesaria una evaluación de riesgos para tomar las medidas de prevención necesarias. Puede consultarse en: <http://www.fmpcisme.org>

---

Stone, P. W., Du, Y., Gershon, R. R. M.

### **ORGANIZATIONAL CLIMATE AND OCCUPATIONAL HEALTH OUTCOMES IN HOSPITAL NURSES**

(Clima organizativo y salud laboral en enfermeras de hospitales)

*J Occup Environ Med, 2007, 49, (1), 50- 58*

Hospitales, enfermeros, mujeres, condiciones trabajo, salud, organización

Estudio para determinar la relación entre factores de organización y salud laboral (absentismo, enfermedades musculoesqueléticas, exposición a sangre y fluidos corporales, lesiones y agotamiento psíquico) entre enfermeras de hospitales. Se obtuvieron los datos mediante un cuestionario anónimo autoadministrado. Más del 75% declararon absentismo por enfermedad en los últimos 4 meses y un tercio declaró haber sufrido algún tipo de lesión. El clima organizativo se asocia significativamente a la salud y bienestar de las enfermeras de hospitales.

---

García Oliver, A. T., San José, T.

## **EL TRANSPORTE Y REPARTO DE MERCANCÍAS PROVOCA UN FUERTE DESGASTE EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES**

*Por Experiencia, 2007, (35), 6-7*

Mercancías, transporte, conductores, salud, condiciones trabajo, accidentes trayecto, accidentes misión

Cambios relacionados con la organización del trabajo y el modelo productivo, así como con el modelo territorial y de transporte, están trasladando progresivamente el lugar de los accidentes más graves desde el taller o el tajo hacia la carretera. Aproximadamente dos tercios de las muertes por accidente laboral se producen fuera de los centros de trabajo. El sector del reparto de mercancías sufre en carne propia el riesgo creciente de accidentes relacionados con el transporte.

---

Pérez Martín, J. A.

## **EL DELITO CONTRA LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO: CONFERENCIA EN EL 44 CONGRESO CSIS 30-XI-2006**

*Rev Seg, 2007, (162), 11-26*

Seguridad, higiene trabajo, delitos, legislación, España, derecho penal

El autor revisa las características del delito contra la seguridad e higiene en el trabajo, los elementos de la estructura del delito contra la seguridad e higiene en el trabajo (sujeto pasivo, elementos subjetivos, dolo, imprudencia). Concurrencia de otros tipos penales junto con el delito contra la seguridad e higiene en el trabajo. Responsables penales según el artículo 318. La delegación de funciones en el ámbito de la seguridad e higiene en el trabajo. Supuestos de autopuesta en peligro del trabajador.

## **2 Legislación y normalización**

Rodríguez Ten, J., Carnicer Escusol, E.

## **NORMATIVA SOBRE PRL EN LAS FUERZAS ARMADAS Y EN LOS CUERPOS DE SEGURIDAD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, (32), 42-49*

Comunidad Europea, sentencias, legislación, policía, guardia civil, fuerzas armadas

La sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas de 12 de enero de 2006 establece que España ha incumplido las obligaciones para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores por haber excluido, injustificadamente, a una parte de ellos: los miembros de la Guardia Civil, aunque la sentencia resulta también aplicable a otros colectivos excluidos como las fuerzas armadas y los cuerpos de seguridad. Los autores analizan los antecedentes, contenido y efectos de la misma.

## **3 Seguridad**

García Rodríguez, J., Romero Mendoza, A., Jiménez López, J. M.

## **IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN OBRA**

[S.l.]: *Prevención Integral*, [2006].- 11 p.; 30 cm

IN: Bol Notas PI nº 1/2007

Proceedings of the Fourth International Conference on Occupational Risk Prevention. ORP 2006

CDU 69 C4/45

<http://www.prevencionintegral.com>

Construcción, seguridad, contratistas, auditorías

CONTENIDO: Se presenta una nueva visión de implantación de la mejora continua dentro de la

construcción, a través del control de todos los aspectos relacionados con la prevención de riesgos en un sólo interlocutor. De esta forma la responsabilidad queda reflejada en una sola empresa encargada de detectar y controlar todos los riesgos generados por todos los actores que participan en una obra.

---

SEOPAN

**INFORME SOBRE LA ACCIDENTALIDAD LABORAL EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (SISTEMA DELT@) 2003-2005**

*Madrid: ANCOP, 2006.- 227 p.; 30 cm*

CDU 69:614.8 Seo

<http://www.seopan.es/>

Construcción, accidentes, estadísticas, España, sistema delt@, 2003-2005

CONTENIDO: Análisis de las estadísticas de los accidentes en el sector de la construcción: factor accidente, factor trabajador, factor lugar, factor empresa.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

**PLATAFORMA DE DESCARGA**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 10 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Medios Auxiliares; MA 03)

CDU 69 C6/1

<http://www.flc.es>

Industria construcción, plataformas, plataformas fijas, plataformas deslizantes, carga, descarga, riesgos, prevención, listas control, EPI

CONTENIDO: Guía para conocer situaciones de riesgo y recomendaciones de seguridad para la tarea. Incluye: partes fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control y equipos de protección individual y normativa.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

**PRIMEROS AUXILIOS, I Y II**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 2 v. (14+14 p.); 21 cm*

(Guías de Prevención. Guía Básica de Normas de Prevención; Aux 01 y Aux 02)

CDU 69 C6/2, 69 C6/3

<http://www.flc.es>

Industria construcción, primeros auxilios, accidentes, listas control, EPI, cortes, amputaciones, caídas altura, quemaduras, electrocución, fracturas, esguinces, torceduras

CONTENIDO: Guía para conocer situaciones de riesgo y recomendaciones de seguridad para la tarea. Incluye: conceptos fundamentales, accidentes más comunes, acciones de socorro en caso de accidente, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 14 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Guía Básica de Normas de Prevención; IN 01)

CDU 69 C6/4

<http://www.flc.es>

Industria construcción, incendios, protección, extinción, agentes extintores, listas control

CONTENIDO: Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: conceptos fundamentales, principales riesgos asociados, medidas de prevención, lista de control, normativa de aplicación.

---

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **SEÑALIZACIÓN**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 14 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Guía Básica de Normas de Prevención; SE 01)

CDU 69 C6/5

<http://www.flc.es>

Industria construcción, señalización, señalización acústica, señalización óptica, gestos, cintas, listas control

CONTENIDO: Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: conceptos generales tipos de señalización, lista de control, normativa de aplicación.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **HORMIGONES Y MORTEROS**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 10 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Contaminantes Químicos; CQ 04)

CDU 69 C6/7

<http://www.flc.es>

Industria construcción, hormigón, mortero, cemento, cal, desencofrado, aditivos, riesgos, prevención, listas control, EPI

CONTENIDO: Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: conceptos fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **MINICARGADORA**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 14 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Maquinaria; M 21)

CDU 69 C6/9

<http://www.flc.es>

Industria construcción, cargadoras, vehículos, materiales granel, carga, descarga, transporte, riesgos, listas control, EPI

Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: partes fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **EPI PARA EL MANTENIMIENTO DE LA GRÚA TORRE**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 10 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Maquinaria; M 23)

CDU 69 C6/10

<http://www.flc.es>

Industria construcción, grúas torre, mantenimiento, riesgos, prevención, EPI, listas control

Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: revisiones que deben realizarse a la grúa torre, principales riesgos asociados a las operaciones de mantenimiento, medidas de prevención, lista de control, normativa de aplicación.

---

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

**TRASPALETA MANUAL**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 10 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Maquinaria; M 04)

CDU 69 C6/11

<http://www.flc.es>

Industria construcción, traspaletas, carretillas manuales, cargas, levantamiento, transporte, vuelcos, riesgos, prevención, listas control, EPI

Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: partes fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

Daimiel Mora, C.

**ELECTRICIDAD ESTÁTICA: ¿UN SIMPLE SUSTO O PELIGRO REAL?**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(32\), 18-24\*](#)

Electricidad estática, descarga eléctrica, oficinas, incendios, explosiones, riesgos, seguridad

En opinión del autor, conocer los mecanismos que provocan la aparición de la electricidad estática, así como los riesgos asociados a su presencia en ambientes laborales y saber aplicar medidas preventivas para minimizar sus efectos negativos, no sólo es competencia de los ergónomos encargados de diseñar ambientes de trabajo confortables en áreas de oficinas, sino también de los técnicos de seguridad dedicados a la prevención de incendios y/o explosiones en instalaciones industriales.

---

Idoate, J.

**DISPOSITIVO DE PARADA EN MÁQUINAS**

[\*Riesgo Laboral, 2007, \(15\), 18-19, 21\*](#)

Máquinas, protección, seguridad, dispositivos seguridad

Se describe un nuevo dispositivo para mejorar en lo posible la seguridad en todo tipo de maquinaria industrial, siempre que ésta se alimente con energía eléctrica.

---

Ferrero Giménez, J.

**MERCANCÍAS PELIGROSAS ¿EL RIESGO PARA QUIÉN?**

[\*Riesgo Laboral, 2007, \(15\), 23-25\*](#)

Mercancías peligrosas, fabricación, comercialización, almacenamiento, transporte, seguridad

El autor analiza los riesgos de las mercancías peligrosas, señalando que es el fabricante de un producto el que debe analizar sus riesgos antes de proceder a su comercialización y, en el caso de ser peligroso, declarar en qué medida, tanto en su utilización como en su almacenamiento y transporte. Para ello existe un documento legal denominado ficha de datos de seguridad que contiene toda la información que el usuario debe conocer para su seguridad.

---

Robertson, D.

**SOLUCIONES Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LUCHAR CONTRA LA PELIGROSIDAD DE LA MARCHA ATRÁS**

[\*Form Seg Laboral, 2007, \(91\), 98-100, 102-103\*](#)

Vehículos, máquinas, marcha atrás, riesgos, prevención, seguridad

La maniobra de marcha atrás entraña una gran peligrosidad. Una gran cantidad de los accidentes

laborales que se producen con vehículos y maquinaria tienen lugar durante la realización de la maniobra de marcha atrás en condiciones de falta de visibilidad y señalización. Se ofrecen consejos para evitar accidentes. Es esencial evaluar los riesgos, adoptar medidas preventivas e implantar soluciones que garanticen seguridad: alarmas acústicas, cámaras de circuito cerrado, radares, espejos convexos o luces de señalización y de iluminación, etc.

---

Sagot, F.

### **SIGNALISATION TEMPORAIRE, SÉCURITÉ PERMANENTE: DOSSIER**

(Señalización temporal, seguridad permanente)

[Prév BTP, 2007, \(93\), 38-47](#)

Señalización, obras públicas, obras temporales, trabajadores, peatones, seguridad, buenas prácticas  
La señalización temporal de obras puede representar un verdadero rompecabezas para las pequeñas empresas de la construcción. A la complejidad de su ejecución, se añade la dificultad de encontrar un material de señalización en constante evolución. Una obra poco o mal señalizada puede poner en riesgo tanto a los conductores como a los trabajadores de la obra. Para evitar todos los riesgos y abarcar las distintas situaciones de circulación en condiciones de seguridad óptimas, la OPPBTP ha editado una guía práctica dirigida a las empresas.

---

Kolak, J.

### **ELECTRICAL SAFETY. ELEMENTS OF AN EFFECTIVE PROGRAM**

(Seguridad eléctrica. Elementos para un programa eficaz)

[Prof Safety, 2007, 52, \(2\), 18-24](#)

Electricidad, seguridad, programas, eficacia

A pesar de las mejoras significativas en diseños técnicos y prácticas seguras de trabajo, las investigaciones de accidentes a menudo revelan que los accidentes eléctricos ocurren porque faltan o no funcionan los sistemas de protección. La OSHA y la NFPA exigen a los empresarios que desarrollen y ejecuten programas eficaces de seguridad eléctrica. Este artículo presenta cómo desarrollar tales programas con los siguientes elementos: 1) medidas proactivas, 2) formación y evaluación, 3) documentación y etapas, 4) mantenimiento del equipo, 5) seguridad operativa, 6) liderazgo, participación y 7) medidas reactivas

---

Wallace, D., Maul, G. P.

### **MECHANICAL POWER PRESSES**

(Prensas mecánicas eléctricas)

[Prof Safety, 2007, 52, \(2\), 25-33](#)

Prensas mecánicas, riesgos, identificación, informática, programas

Las máquinas tales como las prensas mecánicas continúan contribuyendo desproporcionadamente a algunas de las lesiones más graves. Lesiones que surgen por el contacto, a pesar de que la legislación sobre las guardas es clara. Los autores presentan los resultados de un estudio de un programa informático desarrollado para ayudar a los empresarios en la selección de guardas y en la identificación de riesgos.

---

Floyd, H. L., Doan, D. R.

### **ELECTRIC ARC HAZARD. UNDERSTANDING ASSESSMENT AND MITIGATION**

(Riesgo por arco eléctrico. Comprender la determinación y el control)

[Prof Safety, 2007, 52, \(1\), 18-23](#)

Electricidad, arco eléctrico, riesgos, control, accidentes, normas

Los riesgos por arco eléctrico están presentes en muchos lugares de trabajo. Sin detección ni

control, sus consecuencias pueden ser significativas. La estrategia más eficaz es realizar un programa de análisis que ayudará a identificar dónde existe potencial de exposición, a eliminar los riesgos mediante diseños técnicos o controles administrativos, limitar la magnitud de la liberación de energía y asegurar que las protecciones personales sean las adecuadas.

---

Kines, P.

### **INDUSTRIAL SECTORS WITH HIGH RISK OF WOMEN'S HOSPITAL TREATED INJURIES**

(Sectores industriales con riesgo elevado de lesiones de mujeres tratadas en hospitales)

[\*Am J Ind Med, 2007, 50, \(1\), 13- 21\*](#)

Industrias, accidentes, mujeres

Los índices de accidentes laborales de mujeres están convergiendo con los de los varones. Se analiza las asociaciones entre índices de accidentes de mujeres tratadas en hospitales, sector industrial y área del cuerpo lesionado para mejorar la prevención de accidentes en trabajos peligrosos realizados por mujeres.

---

Baram, M.

### **LIABILITY AND ITS INFLUENCE ON DESIGNING FOR PRODUCT AND PROCESS SAFETY**

(Responsabilidad y su influencia sobre el diseño para la seguridad de productos y procesos)

[\*Safety Sci, 2007, 45, \(1-2\), 11- 30\*](#)

Productos, procesos, seguridad, diseño, responsabilidad

El artículo destaca el esquema normativo del que el diseño forma parte y se centra en la responsabilidad penal en EE.UU. y la Unión Europea. También discute la toma de decisiones de las empresas sobre el diseño del producto y del proceso.

---

Kinnersley, S., Roelen, A.

### **THE CONTRIBUTION OF DESIGN TO ACCIDENTS**

(La contribución del diseño a los accidentes)

[\*Safety Sci, 2007, 45, \(1-2\), 31- 60\*](#)

Accidentes, prevención, diseño, errores, aviación, ferrocarriles, centrales nucleares

El estudio revisa los datos disponibles de accidentes e incidentes en aviación, ferrocarriles y centrales nucleares en los que los datos indican que el diseño ha sido la causa original en un 50%. Se citan los tipos de errores de diseño.

---

Fadier, E., Garza, C. de la

### **TOWARDS A PROACTIVE SAFETY APPROACH IN THE DESIGN PROCESS: THE CASE OF PRINTING MACHINERY**

(Hacia un enfoque de seguridad proactiva en el proceso de diseño: el caso de maquinaria de artes gráficas)

[\*Safety Sci, 2007, 45, \(1- 2\), 199- 229\*](#)

Artes gráficas, máquinas, diseño, seguridad

Descripción de los avances teóricos realizados en el proyecto PROSPER, una colaboración entre grupos de investigación y un fabricante de maquinaria industrial para artes gráficas. Se analiza cómo un diseño cambia a través de los estadios de concepción, instalación y uso y cómo introduce actividades que traspasan las fronteras de comportamiento seguro, pero son toleradas por los usuarios como medio eficaz de cumplir con la producción y otros objetivos.

---

## **ESTALLIDO Y EXPLOSIÓN DE NEUMÁTICOS DE CAMIONES**

*Prev Express, 2007, (377), 1-3*

Camiones, neumáticos, accidentes, explosiones, transporte carretera, prevención, causas, análisis  
Estudio realizado en Québec para estudiar las medidas de prevención de riesgos por estallidos de neumáticos. Se analizan las posibles causas y se destaca la necesidad de un estudio más profundo para tomar medidas de prevención de este accidente subvalorado.

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

Rey Martínez, F. J., Ceña Callejo, R.

### **EDIFICIOS SALUDABLES PARA TRABAJADORES SANOS: CALIDAD DE AMBIENTES INTERIORES**

*[S.l.]: Junta de Castilla y León, 2006.- 454 p.; 25 cm*

ISBN 84-933938-5-1; CDU 614.715 Rey

<http://www.jcyl.es/>

Síndrome edificio enfermo, edificios, interiores, aire, depuración, filtración, calidad, contaminación, legionela, ventilación, auditorias, quirófanos, acondicionamiento

CONTENIDO: Introducción y aspectos generales. Problemas de salud relacionados con la CAI. Contaminantes interiores. Aspectos técnicos de la calidad de ambientes interiores. Aspectos técnicos de la prevención y control de la legionela en instalaciones de alto riesgo

Martín Lancharro, P., Castro-Acuña Iglesias, N. de

### **PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS CITOSTÁTICOS: EMPLEO DE SISTEMAS CERRADOS CON AGENTES CANCERÍGENOS**

*[S.l.]: Prevención Integral, 2006.- 5 p., 30 cm*

Proceedings of the Fourth International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2006.

IN: Bol Notas PI 44/2006

CDU 616 C26/50

<http://www.prevencionintegral.com>

Citostáticos, hospitales, cancerígenos, exposición, riesgos, prevención, sistema cerrado

CONTENIDO: La exposición laboral a fármacos quimioterapéuticos, con propiedades carcinogénicas, mutagénicas y/o tóxicas para la reproducción, está dentro del ámbito de aplicación de la normativa sobre agentes cancerígenos que exige el uso de sistemas cerrados. Se estudia la eficacia de dos sistemas cerrados implantados en el hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela que ha supuesto una importante disminución del riesgo de los trabajadores expuestos.

Generalitat Valenciana. Conselleria d'Economia, Hisenda i Ocupació

### **MANUAL PRÁCTICO PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO BIOLÓGICO EN ACTIVIDADES LABORALES DIVERSAS. BIOGAVAL 2004**

*Valencia: Generalitat Valenciana, 2004.- 53 p.; 30 cm*

(Seguridad y Salud en el Trabajo; 45)

CDU 616 C17/75

[http://www.gva.es/c\\_economia/web/trabajo/normativa/seguridad-higiene/BIOGAVAL\\_2004.pdf](http://www.gva.es/c_economia/web/trabajo/normativa/seguridad-higiene/BIOGAVAL_2004.pdf)

Agentes vivos, riesgos biológicos, exposición, BIOGAVAL, métodos

CONTENIDO: Descripción del método. Determinación de los puestos a evaluar. Identificación del agente biológico implicado. Cuantificación de las variables determinantes del riesgo. Medidas higiénicas adoptadas. Cálculo del nivel del riesgo biológico. Interpretación de los niveles de riesgo biológico. Bibliografía.

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **COMBUSTIBLES: CONTAMINANTES QUÍMICOS**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 10 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Contaminantes Químicos; CQ 07)

CDU 69 C6/6

<http://www.flc.es>

Industria construcción, combustibles, gasóleo, gasolina, aceites hidráulicos, refrigerantes, grasas, riesgos, higiene trabajo, listas control, EPI

CONTENIDO: Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: conceptos fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

Fundación Laboral de la Construcción del Principado de Asturias

### **AISLANTES TÉRMICOS**

*Ribera de Arriba: Fundación Laboral de la Construcción, 2006.- 14 p.; 21 cm*

(Guías de Prevención. Contaminantes Químicos; CQ 03)

CDU 69 C6/8

<http://www.flc.es>

Industria construcción, calor, aislantes, lana mineral, lana roca, lana vidrio, poliestireno, poliestireno expandido, espumas poliuretano, prevención, listas control, EPI

CONTENIDO: Instrumento para conocer situaciones que entrañan riesgos para el trabajador y consejos de prevención bajo los siguientes epígrafes: conceptos fundamentales, principales riesgos asociados a su uso, medidas de prevención, lista de control, equipos de protección individual y normativa de aplicación.

---

National Institute for Working Life (Suecia)

### **A SOUND WORKING ENVIRONMENT IN CALL AND CONTACT CENTRES: ADVICE AND GUIDELINES. FULL TEXT VERSION**

(Ruido ambiental en el trabajo de los centros de atención de llamadas)

*Stockholm: National Institute for Working Life, 2006. - 47 p.; 30 cm*

CDU 658.5 C4/12

<http://www.arbetslivsinstitutet.se/pdf/callcentre-guidelines.pdf>

Centros atención telefónica, condiciones trabajo, interiores, aire, calidad, iluminación, ruido, mobiliario, turnicidad, psicología, salud, visión, audición, pruebas

CONTENIDO: Aseguramiento de la calidad en el ambiente de trabajo. El lugar de trabajo y condiciones climáticas, calidad del aire, iluminación y ruido. Técnicas de trabajo y distribución del lugar de trabajo y mobiliario. Pruebas de visión y audición. Otras medidas de promoción de la salud. Organización del trabajo y condiciones psicosociales. Supervisión.

---

Ishida, T. et al.

### **BACTERIOLOGICAL EVALUATION OF THE CARDIAC SURGERY ENVIRONMENT ACCOMPANYING HOSPITAL RELOCATION**

(Evaluación bacteriológica del ambiente en los quirófanos de cirugía cardíaca tras una nueva ubicación)

[\*Surg Today, 2006, 36, 504-507\*](#)

616 C26/53

Hospitales, quirófanos, corazón, sangre, transfusiones, bacterias, agentes vivos, infecciones  
Estudio sobre la contaminación bacteriológica en los quirófanos de cirugía cardíaca de un hospital tras una nueva ubicación. Bibliografía: 15 referencias.

---

Bolt, H. M., Thier, R.

**BIOLOGICAL MONITORING AND BIOLOGICAL LIMIT VALUES (BLV): THE STRATEGY OF THE EUROPEAN UNION**

(Control biológico y valores límite biológicos (BLV): estrategia de la Unión Europea)

[\*Toxicol Lett\*, 2006, 162, 119-124](#)

615.9 C14/64

Sustancias químicas, trabajadores, exposición, control biológico, valores límite biológicos, valores límite, Unión Europea, estrategia

La Directiva comunitaria 95/320/CE de 12 de julio de 1995 encomienda al Comité Científico para los límites de exposición laboral (SCOEL) la tarea de proponer, basándose en datos científicos, valores límites de exposición que pueden incluir límites promedio ponderados para 8 h (TWA), límites de exposición a corto plazo (STEL) y valores límite biológicos (BLV). En el año 2000, la Unión Europea hizo pública una lista de 62 sustancias con valor límite de exposición. De ellas, 25 tenían la anotación "piel", indicando que toxicológicamente cantidades significativas pueden ser absorbidas por la piel. Para esas sustancias, el control ambiental puede no ser suficiente y son importantes las estrategias de control biológico para la vigilancia médica de los trabajadores expuestos. Se comentan los progresos con respecto a la formulación de una estrategia basada en los BLV. Bibliografía.

---

Tolvanen, O. K., Hänninen, K. I.

**MECHANICAL BIOLOGICAL WASTE TREATMENT AND THE ASSOCIATED OCCUPATIONAL HYGIENE IN FINLAND**

(Tratamiento mecánico-biológico de residuos e higiene laboral asociada en Finlandia)

[\*Waste Management\*, 2006, 26, 1119-1125](#)

614.7 C12/83

Finlandia, residuos biológicos, tratamiento, trabajadores, agentes vivos, ruido, exposición

Estudio realizado en la única planta finlandesa de tratamiento de residuos que trata los residuos biológicos de la cocina mediante digestión. Se estudiaron las concentraciones de polvo, microbios y endotoxinas, así como los niveles de ruido. Bibliografía: 13 referencias.

---

**EL RUIDO EN CIFRAS**

[\*Riesgo Laboral\*, 2007, \(15\), 13-15, 17](#)

Ruido, exposición, salud, efectos, prevención, buenas prácticas

Este informe constituye el primero de una serie de informes temáticos del Observatorio de Riesgos dedicados a un riesgo, sector o grupo de trabajadores específicos. El informe pretende describir la situación en Europa en lo que concierne a la exposición al ruido en el trabajo, identificar grupos de riesgo y poner de manifiesto las tendencias y nuevos motivos de preocupación. Estas actividades forman parte de un proyecto mayor cuyo objetivo es la detección precoz de tendencias y riesgos emergentes en el trabajo con el fin de contribuir a una mejor asignación de los recursos y permitir intervenciones más oportunas y eficaces. Es la transcripción de la Hoja Informativa (FACTS) nº 67.

---

Serrano Carrillo, J. A.

**EVALUACIÓN DEL ESTRÉS TÉRMICO Y DISCONFORT [2ª PARTE]**

[\*Riesgo Laboral\*, 2007, \(15\), 44-47](#)

Hospitales, lavanderías, estrés térmico, disconfort, evaluación, medición, prevención

Estudio sobre el estrés y/o disconfort térmico en la lavandería de un centro hospitalario. En esta

segunda parte se determina el porcentaje de trabajadores insatisfechos y las conclusiones obtenidas, así como las medidas correctoras que deben seguirse teniendo en cuenta los resultados obtenidos a pesar de no existir riesgo de estrés térmico.

---

Estepa, R.

### **PRENDAS DE PROTECCIÓN EN ACTIVIDADES CON RIESGO DE GRIPE AVIAR**

[\*Riesgo Laboral\*, 2007, \(15\), 48-49](#)

Gripe aviar, virus, infecciones, agentes vivos, protecciones personales, prendas, recomendaciones  
Se ofrecen recomendaciones sobre prendas de protección basadas en el proyecto de directiva comunitaria en materia de gripe aviar, las pautas publicadas por el Robert Koch-Institut (RKI), el Comité de Agentes Biológicos (ABAS) y la Organización Mundial de la Salud.

---

Baglioni, S. et al.

### **ENVIRONMENTAL MONITORING OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO N,N-DIMETHYLFORMAMIDE: COMPARISON BETWEEN ACTIVE AND DIFFUSIVE SAMPLING**

(Control ambiental y de la exposición laboral a N,N-dimetilformamida: comparación entre muestreo activo y difusivo)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 80, \(3\), 228-233](#)

Dimetilformamida, exposición, determinación, muestreadores activos, muestreadores difusivos  
Se llevaron a cabo mediciones ambientales utilizando dos muestreadores personales diferentes: uno activo y uno difusivo. La evaluación se llevó a cabo en dos años diferentes pero en la misma estación durante toda la jornada laboral. El método difusivo, utilizando TK 200 con filtros de carbón activo se comparó con el bombeo con tubos de sílica gel del NIOSH. Del análisis de resultados se desprende que los muestreadores TK200 constituyen un método más simple que el bombeo para determinar la exposición a N,N-dimetilformamida. Bibliografía: 16 referencias.

---

Taylor, A. et al.

### **DIFFERENCES IN NATIONAL LEGISLATION FOR THE IMPLEMENTATION OF LEAD REGULATIONS INCLUDED IN THE EUROPEAN DIRECTIVE FOR THE PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS WITH OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CHEMICAL AGENTS (98/24/EC)**

(Diferencias en la legislación nacional para la transposición de las disposiciones sobre plomo incluidas en la directiva europea sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (98/24/CE))

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 80, \(3\), 254-264](#)

Plomo, trabajo, exposición, directivas, transposición, legislación, comunidad europea, comparación, estudios, valores límite, control biológico

Los autores comparan la transposición de la citada Directiva a las legislaciones nacionales de los países de la Unión Europea para analizar si los trabajadores reciben una protección equivalente. Para ello se recogió información sobre cuestiones clave mediante cuestionario estructurado. Del análisis se concluye que la protección de los trabajadores de los riesgos de exposición al plomo en el trabajo está lejos de ser uniforme en los países de la Unión. Esta disparidad puede tener implicaciones en los requisitos establecidos para los laboratorios que realizan determinaciones ambientales y/o biológicas de plomo. En interés de la armonización en la UE, debería prestarse más atención al Anexo II de la Directiva, teniendo en cuenta las sugerencias de rebajar los valores límite para el plomo, que a su vez tendrían repercusiones para la vigilancia médica y para los laboratorios. Bibliografía: 20 referencias.

---

Caro, J. et al.

## **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A TRIHALOMETANOS EN TRABAJADORES DE PISCINAS CUBIERTAS**

[Seg Salud Trabajo, 2007, \(41\), 16-21](#)

Piscinas, trabajadores, trihalometanos, exposición, evaluación

La legislación española sobre prevención de riesgos laborales no contempla a los trabajadores de piscinas como personas expuestas a agentes químicos. Sin embargo, en este estudio se pone de manifiesto que se trata de una población de alto riesgo por la exposición a trihalometanos, que hace necesario el control de estos compuestos y la toma de decisiones orientadas a minimizar el alto grado de exposición a que están sometidos tanto los trabajadores, como los usuarios de estas piscinas. Bibliografía: 13 referencias.

---

## **ATMOSPHERE DES LIEUX DE TRAVAIL. L'AIR ET LA MESURE. DOSSIER**

(Atmósfera de los lugares de trabajo. El aire y la medida)

[Trav Séc, 2007, \(670\), 23- 36](#)

Aire, lugares trabajo, contaminación, riesgos, prevención, sustancias químicas

Sin aire no hay vida. El aire es la primera fuente de alimentación del hombre, no le puede faltar más de algunos minutos. Pero un aire nocivo puede enfermarle. Compuesto de una mezcla precisa de algunos gases, cuando es puro el aire respirado encierra otros elementos (vapor de agua, trazas de ozono, gas carbónico...) y contiene en suspensión polvos minerales y orgánicos así como microbios. Esta composición no afecta a la salud a condición de que se respeten ciertas proporciones o concentraciones. La situación contraria es contaminación y es objeto de múltiples políticas de prevención de riesgos laborales. La protección de los trabajadores implica medios técnicos de prevención, pero sobre todo información de las sustancias presentes y su concentración. Se presentan algunos de los últimos trabajos científicos realizados en Francia con ejemplos de aplicaciones concretas en empresas.

---

## **LES VIBRATIONS SOUS CONTRÔLE**

(Las vibraciones bajo control)

[PreventFocus, 2007, \(1\), 12- 14](#)

Vibraciones, control, encuestas, formación, programas

Casi todos los aparatos, máquinas, herramientas y vehículos producen vibraciones mecánicas. Estas pueden producir efectos nocivos para la salud del personal expuesto. En el marco de una formación en seguridad, se ha buscado el modo de tratar las vibraciones en el trabajo. Para realizarlo se ha pasado una encuesta en diversas empresas en Bélgica. Los resultados han dado una imagen actual de la problemática del establecimiento de medidas que han servido de datos de base para un plan concreto por etapas que será una herramienta útil para el técnico de seguridad.

---

## **DÉPISTER LES RISQUES CANCÉROGÈNES CHIMIQUES DANS L'ENTREPRISE**

(Detectar los riesgos cancerígenos químicos en la empresa)

[PreventFocus, 2007, \(1\), 18- 22](#)

Cancerígenos, sustancias químicas, detección, médicos trabajo

Recomendaciones para reducir el riesgo cancerígeno mediante: inventario para detectar el riesgo, jerarquizar los riesgos, suprimir o sustituir, formación e información, seguimiento y mejora. Se anexa una lista con los principales agentes químicos cancerígenos susceptibles de ser emitidos en determinados procesos u operaciones y ejemplos de sectores de actividad u oficios relacionados (lista no exhaustiva dada a título indicativo).

---

Lane, S. R., Sewell, R. D. E.

**THE BACTERIAL PROFILE OF COTTON LINT FROM WORLDWIDE ORIGINS AND LINKS WITH OCCUPATIONAL LUNG DISEASE**

(Perfil bacteriano de borra de algodón de distinta procedencia y relación con enfermedad pulmonar profesional)

[\*Am J Ind Med, 2007, 50, \(1\), 42- 47\*](#)

Bisinosis, algodón, exposición, endotoxinas, enfermedades profesionales, enfermedades respiratorias, pulmones

La bisinosis persiste aun en muchos países. Se han investigado diversos agentes en relación con su causalidad, entre ellos las bacterias Gram-negativas. Estos organismos son fuente de toxinas liposacáridos, potencialmente peligrosas para el aparato respiratorio. Se ha analizado el perfil bacteriano de muestras de algodón procedentes de 12 países a fin de tomar medidas preventivas más eficaces.

---

Rabinowitz, P. M.

**DO AMBIENT NOISE EXPOSURE LEVELS PREDICT HEARING LOSS IN A MODERN INDUSTRIAL COHORT?**

(¿Los niveles de exposición ambiental al ruido predicen hipoacusia en una cohorte industrial moderna?)

[\*Occup Environ Med, 2007, 64, \(1\), 53- 59\*](#)

Ruido, exposición, hipoacusia, predicción

Examen de la relación entre índices de hipoacusia de alta frecuencia y niveles medidos de exposición a ruido ambiental en una población laboral. En esta cohorte, los esfuerzos para la conservación de la audición parecen reducir la hipoacusia para niveles elevados de ruido. Esto puede estar relacionado con el uso de protectores auditivos. La mayor proporción de hipoacusia profesional evitable se encontró en trabajadores cuya exposición al ruido era de 85 dBA o menos. Para reducir más la hipoacusia laboral, los programas de conservación de la audición requieren enfoques innovadores dirigiéndose a trabajadores con exposiciones al ruido alrededor de 85 dBA.

---

Tsai, W. T.

**ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF HYDROFLUOROPOLYETHERS (HFPEs)**

(Determinación del riesgo ambiental de los hidrofluoropoliéteres)

[\*J Hazardous Mater, 2007, 139, \(2\), 185- 192\*](#)

Hidrofluoropoliéteres, halones, sustitutos, contaminación, exposición, riesgos, propiedades fisicoquímicas

Los hidrofluoropoliéteres (HFPEs), una nueva familia de fluidos fluorados lineales oligoméricos, se están utilizando como sustitutos potenciales del halon, hidroclorofluorocarbonos (HCFCs) y perfluorocarbonos (PFCs) consideradas sustancias que disminuyen la capa de ozono y contribuyen al efecto invernadero. Dadas sus propiedades fisicoquímicas, estas sustancias pueden usarse como disolventes limpiadores de los componentes electrónicos, agentes supresores de incendios y fluidos de transferencia de calor en los intercambiadores de calor. Desde el punto de vista ecológico, ambiental y de salud, es urgente entender los riesgos ambientales de los HFPEs. Se describen sus propiedades fisicoquímicas, usos potenciales y se evalúan sus riesgos ambientales. Se actualizan sus perfiles toxicológicos y los riesgos de sus productos de descomposición.

---

Marsh, G. M. et al.

**MIS-SPECIFIED AND NON-ROBUST MORTALITY RISK MODELS FOR NASOPHARYNGEAL CANCER IN THE NATIONAL CANCER INSTITUTE FORMALDEHYDE WORKER COHORT STUDY**

(Modelos de riesgo de mortalidad mal clasificados y no sólidos de cáncer rinofaríngeo en el estudio del National Cancer Institute de una cohorte de trabajadores de formaldehído)

[Regul Toxicol Pharmacol, 2007, 47, \(1\), 59-67](#)

Aldehído fórmico, cáncer, nariz, faringe, mortalidad, modelo Cox

Los resultados del re-análisis del National Cancer Institute no apoyan la sugerencia de una asociación causal de la exposición al formaldehído y cáncer nasofaríngeo. La decisión del grupo de trabajo del IARC de reclasificar al formaldehído como sustancia del grupo I fue prematura considerando: 1) la falta de evidencia de un exceso de cáncer nasofaríngeo (NPC) de amplios estudios de cohorte británicos y del NIOSH, 2) ausencia de una asociación entre formaldehído y NPC en un estudio independiente y 3) el análisis interno mal clasificado y no sólido del estudio de la cohorte del NCI mostrado a la luz del actual re-análisis. Por tanto, la decisión del IARC del 2004 de reclasificar al formaldehído como sustancia del grupo I debería reconsiderarse.

---

Maynard, A. D.

### **NANOTECHNOLOGY: THE NEXT BIG THING OR MUCH A DO ABOUT NOTHING?**

(Nanotecnología: algo importante o mucho ruido y pocas nueces?)

[Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 1-12](#)

Nanotecnología, nanopartículas, riesgos emergentes, determinación, futuro

La investigación actual sugiere que algunos nanomateriales presentan riesgos basados en su estructura y su química que plantea retos a la determinación convencional de riesgos. Actualmente se sabe que algunos nuevos nanomateriales fabricados presentan riesgos nuevos e inusuales pero existe poca información sobre cómo detectarlos, determinarlos y controlarlos. Buenas prácticas higiénicas y el conocimiento existente sobre el trabajo con sustancias peligrosas dan una base útil para un trabajo seguro con nanomateriales.

---

Cherrie, J. W., Semple, S., Apsley, A.

### **A NEW SAMPLER TO ASSESS DERMAL EXPOSURE DURING WET WORKING**

(Nuevo muestreador para determinar la exposición durante el trabajo húmedo)

[Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 13-18](#)

Humedad, exposición, piel, dermatitis irritativa, dermatitis contacto, muestreadores

En el Reino Unido, el 30% de los casos de dermatitis están asociados a trabajo húmedo o exposición a mezclas acuosas. Existe evidencia de que la duración y frecuencia del contacto con la humedad son clave en la determinación del riesgo, pero no existen métodos objetivos de medición de estos factores de exposición. Este estudio desarrolla una herramienta práctica de medición de la duración y número de ocasiones en las que las manos están húmedas. Se presenta un sensor electrónico que se coloca en el dedo y detecta la humedad por enfriamiento evaporativo. La señal se registra en una memoria electrónica.

---

Kulmala, I. et al.

### **LOCAL VENTILATION SOLUTION FOR LARGE, WARM EMISSION SOURCES**

(Solución de ventilación local para grandes fuentes de emisión calientes)

[Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 35-43](#)

Ventilación localizada, ventilación forzada, funderías, emisiones, calor

En una fundición, los contaminantes se liberan en una extensa área. Los humos incluyen compuestos volátiles y partículas. La fracción volátil contiene hidrocarburos mientras que la fracción particulada comprende una mezcla de humos de metales vaporizados. Estos humos disminuyen la calidad del aire en las fundiciones. El diseño de la ventilación local para el área de fundición es una tarea problemática debido a la extensa área afectada y a las plumas de convección procedentes de moldes calientes. Se diseña una solución con ventilación local y dimensionada con

ayuda de cálculos por ordenador de dinámica de fluidos. Según los cálculos la solución más eficaz fue un sistema de ventilación push-pull.

---

Day, G. A. et al.

### **EXPOSURE PATHWAY ASSESSMENT AT A COPPER-BERYLLIUM ALLOY FACILITY**

(Determinación de la vía de exposición en una instalación de aleación de cobre- berilio)

[\*Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 67- 80\*](#)

Berilio, sensibilización, enfermedades, mecanismos, piel, exposición, determinación, métodos

El control de las exposiciones por inhalación al berilio para cumplir con la normativa no parece evitar la sensibilización por berilio o la enfermedad crónica por berilio. Además se ha comprobado la dificultad de establecer una relación clara entre inhalación -respuesta. Por ello, la piel puede ser una importante vía de exposición que lleva a la sensibilización por berilio. Se ha probado un programa de control de la migración de partículas incluyendo protección dérmica en áreas de producción. Su objetivo es evaluar los niveles de berilio en el aire del lugar de trabajo, superficies de trabajo, guantes de algodón utilizados por los trabajadores sobre los guantes de nitrilo o en el cuello y rostro de los trabajadores. El estudio demuestra que incluso tomando medidas de control para reducir el contacto de la piel con el berilio, niveles detectables del mismo llegan a la piel de los trabajadores.

---

Hsu, Y.-M. et al.

### **SIZE-RESOLVED SULFURIC ACID MIST CONCENTRATIONS AT PHOSPHATE FERTILIZER MANUFACTURING FACILITIES IN FLORIDA**

(Concentraciones de nieblas de ácido sulfúrico por tamaños en una instalación de fabricación de fertilizantes a base de fosfatos en Florida)

[\*Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 81- 89\*](#)

Abonos, fabricación, ácido sulfúrico, exposición, nieblas, métodos, comparación, NIOSH, impactores cascada

Las nieblas de ácidos inorgánicos fuertes como el ácido sulfúrico se han identificado como cancerígenos humanos en un informe del National Toxicology Program de EE.UU. Se comparan los resultados obtenidos de su medición mediante el método del NIOSH 7903 y el método del impactor de cascada. Se obtienen resultados diferentes posiblemente como resultado de la interacción del SO<sub>2</sub> con el gel de sílice y fibra de vidrio utilizados en el método del NIOSH.

## **5 Ergonomía**

Syunichi, N. et al.

### **A STUDY ON WORK LOAD OF THE REPEAT WORK**

(Estudio de la carga de trabajo en el trabajo repetitivo)

[S.l.]: *Prevención Integral*, 2006.- 6 p.; 30 cm

Proceedings of the Fourth International Conference on Occupational Risk Prevention. ORP 2006

IN: Bol Notas PI nº 46/2006

CDU 658.3 C9/52

<http://www.prevencionintegral.com>

Trabajo cadena, carga trabajo, trabajo repetitivo, evaluación, industria automovilística

CONTENIDO: En este estudio, se propone un nuevo método de evaluación basado en el resultado de una encuesta al trabajador mediante cuestionario y el registro mediante video de la postura de trabajo. El método de evaluación de la carga postural se basa en la postura de trabajo, horas de trabajo y carga pesada.

---

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)  
**FEMME DE CHAMBRE ET VALET DANS L'HÔTELLERIE**

(Camarera de habitación y mozo de hotel)

Paris: INRS, 2006.- 12 p.; 30 cm

(Edition INRS; ED 991)

ISBN 2-7389-1385-7; CDU 614.8 C24/5

<http://www.inrs.fr>

Hoteles, camareros, mujeres, mozos habitación, condiciones trabajo, riesgos, prevención, evaluación, ergonomía, posturas, profesiogramas, formación

Evaluación de riesgos de camareras de planta en hostelería. Se incluye profesiograma, descripción de la tarea, formación, mejora profesional. La organización del trabajo como medio de prevención de los riesgos del trabajo. Herramientas y equipos. Limpieza de locales y mobiliario. Formación ergonómica sobre riesgos y posturas.

---

Ferreras Remesal, A., Piedrabuena Cuesta, A.

### **ERGONOMÍA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

[\*Rev Biomecánica, 2007, \(47\), 47-53\*](#)

Industria construcción, puestos trabajo, máquinas, herramientas, vehículos, ergonomía, métodos  
El Instituto de Biomecánica de Valencia y la Fundación Laboral de la Construcción han realizado dos estudios sobre las condiciones ergonómicas de puestos de trabajo, máquinas, vehículos y herramientas en el sector de la construcción en el marco de las ayudas de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. Los autores presentan los resultados obtenidos en ambos proyectos, de aplicación a un amplio número de empresas y puestos del sector. El resultado de estos estudios se ha recogido en dos documentos editados por la Fundación Laboral de la Construcción.

---

Lin, R.-T., Chan, C.-C.

### **EFFECTIVENESS OF WORKSTATION DESIGN ON REDUCING MUSCULOSKELETAL RISK FACTORS AND SYMPTOMS AMONG SEMICONDUCTOR FABRICATION ROOM WORKERS**

(Efectividad del diseño del puesto de trabajo en la reducción de factores de riesgo musculoesquelético en trabajadores dedicados a la fabricación de semiconductores)

[\*Int J Ind Ergonomics, 2007, 37, \(1\), 35-42\*](#)

Semiconductores, fabricación, enfermedades musculoesqueléticas, puestos trabajo, ergonomía, diseño

El estudio muestra un método sistemático para valorar la efectividad del rediseño ergonómico de los puestos de trabajo en la reducción de posturas incómodas de los hombros en las trabajadoras de la industria de semiconductores. Bibliografía: 26 referencias.

---

Hignett, S., Crumpton, E.

### **COMPETENCY-BASED TRAINING FOR PATIENT HANDLING**

(Formación basada en la competencia para el manejo de enfermos)

[\*Appl Ergonomics, 2007, 38, \(1\), 7-17\*](#)

Enfermeros, enfermos, manejo, formación, seguridad, cultura

Estudio dirigido a investigar si niveles diferentes de cultura de la seguridad, basados en una formación basada en la competencia, llevaban a distintos comportamientos en el manejo de enfermos. Los resultados muestran que en organizaciones con una cultura de la seguridad más positiva el personal de enfermería demostraba un proceso más complejo de toma de decisiones sobre el manejo de enfermos y tenía niveles inferiores de riesgo postural asociado. Bibliografía: 39

referencias.

---

Okunribido, O. O. et al.

**CITY BUS DRIVING AND LOW BACK PAIN: A STUDY OF THE EXPOSURES TO POSTURE DEMANDS, MANUAL MATERIALS HANDLING AND WHOLE-BODY VIBRATION**

(Conducción de autobuses urbanos y dolor lumbar: estudio de la exposición a exigencias posturales, manutención manual de materiales y vibraciones de cuerpo entero)

[\*Appl Ergonomics\*, 2007, 38, \(1\), 29-38](#)

Autobuses, conductores, posturas, vibraciones, lumbalgias, ergonomía

Se realizó un estudio transversal sobre 80 conductores mediante cuestionario. Además, 12 fueron observados durante al menos una ruta completa, y se realizaron mediciones de las vibraciones de acuerdo con la norma ISO 2631 (1997) para tres modelos de autobús. Los resultados mostraron que los conductores pasaban sobre el 60% de su jornada conduciendo con el cuerpo erguido o sin apoyar, realizan tareas de manutención manual ligeras y ocasionales, y sufren vibraciones molestas. El dolor lumbar era prevalente entre los conductores y se sugiere una evaluación ergonómica. Bibliografía: 21 referencias.

---

Galen, G. P. van, Liesker, H., Haan, A. de

**EFFECTS OF A VERTICAL KEYBOARD DESIGN ON TYPING PERFORMANCE, USER COMFORT AND MUSCLE TENSION**

(Efectos de un diseño vertical del teclado en la capacidad de tecleado, comodidad del usuario y tensión muscular)

[\*Appl Ergonomics\*, 2007, 38, \(1\), 99-107](#)

Pantallas visualización, enfermedades musculoesqueléticas, traumas repetitivos, teclados, diseño, ergonomía

Para evitar la posición incómoda de la mano inherente a los teclados horizontales convencionales, se diseñó un teclado vertical con almohadillas flexibles para apoyar las muñecas, que permitía una posición relajada de las manos y las muñecas. Se efectuaron unas pruebas y se apreció que el teclado vertical causaba menor actividad muscular especialmente en los músculos extensores de los dedos y la comodidad sentida por los usuarios era mayor. Bibliografía: 34 referencias.

---

Pablo Hernández, C. de

**LA IMPORTANCIA DE LA DIETA EN EL TRABAJO**

[\*Form Seg Laboral\*, 2007, \(91\), 68-70, 72-74, 76-77](#)

Trabajo, dieta, alimentación

La autora reflexiona sobre el papel de la dieta en la vida laboral y la importancia de armonizar ambas. Ofrece pautas para llevar una dieta más correcta en función del tipo de trabajo que se realiza. Bibliografía: 17 referencias.

---

Bernárdez Jiménez, M. L., Moreno Hueso, G.

**DISEÑO ADAPTADO PARA LA PREVENCIÓN DE TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS EN TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD PSÍQUICA**

[\*Seg Salud Trabajo\*, 2007, \(41\), 10-15](#)

Trabajadores, disminuidos psíquicos, enfermedades musculoesqueléticas, prevención, evaluación, ERGODIS/IBV

Los trastornos musculoesqueléticos constituyen uno de los problemas más comunes que afectan a muchos trabajadores y suponen un elevado coste para la economía española. Los autores describen

el resultado de la aplicación del método ERGODIS-IBV a dos trabajadores discapacitados psíquicos y proponen mejoras dirigidas a reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos centradas en cambios en la organización del trabajo, maquinaria, o encaminadas a reducir el trabajo repetitivo. Bibliografía: 12 referencias.

---

Varela, M.

### **CLAVES PARA LA POSTURA CORPORAL ADECUADA: EJERCICIOS EN LA OFICINA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2007, \(35\), 20-25](#)

Oficinas, trabajo, trabajo sedentario, posturas, ergonomía, gimnasia, ejercicios

Para prevenir y paliar los riesgos del trabajo sedentario se debe adoptar una postura corporal adecuada: sentado, pero en movimiento activo, descansando la espalda en un respaldo no muy rígido que permita cierta flexibilidad y, además, un cambio de postura frecuente. También se dan unos consejos (pequeños descansos de forma regular, mantener ordenada la mesa) para incorporar a los hábitos diarios y se propone una sencilla tabla de ejercicios que se pueden realizar a lo largo de la jornada laboral en el propio entorno de trabajo.

---

Hou, W.-H. et al.

### **CARPAL TUNNEL SYNDROME IN MALE VISUAL DISPLAY TERMINAL (VDT) WORKERS**

(Síndrome del túnel carpiano en trabajadores de pantallas de visualización)

[\*Am J Ind Med\*, 2007, 50, \(1\), 1-7](#)

Síndrome túnel carpiano, pantallas visualización, enfermedades musculoesqueléticas, conducción nerviosa, estudios

La asociación entre trabajar con pantallas de visualización y desarrollo de síndrome del túnel carpiano no está bien establecida. El estudio analiza la prevalencia de síntomas del síndrome del túnel carpiano, explora los factores de riesgo y evalúa la aplicación clínica de los diagramas de la mano, pruebas físicas y electrodiagnóstico entre trabajadores con pantallas de visualización. Se precisan métodos más fiables y válidos para cuantificar la exposición ergonómica y establecer una asociación.

## **6 Psicosociología**

Gutiérrez, J. M.

### **¿CUÁNDO RESULTA INOPORTUNO REALIZAR LA EVALUACIÓN DE FACTORES PSICOSOCIALES?**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(32\), 10-11](#)

Psicosociología, factores, riesgos, evaluación

El autor analiza a fondo las evaluaciones de factores psicosociales y las circunstancias en que no resulta oportuno realizarlas, que a su juicio son: períodos de cambios o modificaciones organizativas sustanciales, períodos de negociación colectiva, casos de denuncia ante Juzgado o Inspección de Trabajo por causas relativas a factores psicosociales. La razón que aduce es que en estos casos los resultados pueden resultar distorsionados.

---

Portell, M., Solé, M. D.

### **ANÁLISIS DEL RIESGO PERCIBIDO POR LOS TRABAJADORES, CLAVE PARA UNA COMUNICACIÓN EFECTIVA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2006, \(32\), 50-56](#)

Riesgos, información, comunicación, percepción, conflictos, cooperación, participación

Las autoras revisan dos elementos clave de la perspectiva psicosocial de la promoción de la salud en el lugar de trabajo: la comunicación de riesgos y el estudio del riesgo percibido por parte del trabajador. La comunicación de riesgos en la empresa comprende tareas como la identificación de los aspectos polémicos de los riesgos percibidos por los trabajadores, la transmisión y explicación de la información sobre el riesgo, la atención a las actitudes y comportamientos individuales frente al riesgo, la elaboración de estrategias de información para casos de emergencia y el desarrollo de métodos de solución de conflictos basados en la cooperación y la participación. Bibliografía: 15 referencias.

---

Climent Santos, S., García Alonso, P., Pino Marfil, M. A.

### **PREVALENCIA DE SÍNDROME ANSIOSO-DEPRESIVO EN PERSONAL DE CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA**

[\*Riesgo Laboral\*, 2007, \(15\), 36-37, 39](#)

Personal sanitario, estrés, ansiedad, depresión, prevalencia, evaluación, EADG

Se exponen los resultados de la evaluación psicométrica realizada para la detección de síndrome ansioso-depresivo en una muestra de 334 sujetos de centros de atención primaria del área de Barcelona. La herramienta utilizada es la Escala de Ansiedad y Depresión de Goldberg (EADG) en versión española, que está diseñada para detectar casos probables, no para diagnosticarlos. Bibliografía: 7 referencias.

---

Venus, M.

### **NOTFALLPSYCHOLOGIE GEGEN TRAUMA**

(Psicología de urgencia contra traumas)

[\*Sichere Arbeit\*, 2007, \(1\), 29-34](#)

Accidentes, estrés postraumático, prevención, urgencias, psicología

La autora comenta el papel positivo de la psicología de urgencia en la prevención de alteraciones post-traumáticas. Bibliografía: 4 referencias.

---

Montero, R.

### **¿HAY DIFERENCIA EN LA EFECTIVIDAD DE DOS TIPOS DIFERENTES DE PRÁCTICAS CLAVES AL UTILIZARLAS EN UN PROCESO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD BASADO EN LOS COMPORTAMIENTOS?**

[\*Seg Salud Trabajo\*, 2007, \(41\), 22-30](#)

Seguridad, salud, riesgos, accidentes, prevención, conducta, gestión

El autor parte de la hipótesis de que, para mejorar la seguridad en el trabajo y mantener un cambio en el comportamiento en el tiempo, es mejor utilizar prácticas clave que representan el efecto del comportamiento en sí mismo. A través de este trabajo empírico, y con el objetivo de reducir los accidentes laborales, se verificará la validez o no de la hipótesis inicial. Bibliografía: 18 referencias.

---

Lester, S. W., Kickul, J. R., Bergmann, T. J.

### **MANAGING EMPLOYEE PERCEPTIONS OF THE PSYCHOLOGICAL CONTRACT OVER TIME: THE ROLE OF EMPLOYER SOCIAL ACCOUNTS AND CONTRACT FULFILLMENT**

(Gestión de las percepciones de los trabajadores acerca del contrato psicológico a lo largo del tiempo: papel de los gastos sociales del empresario y del cumplimiento del contrato)

[\*J Organiz Behavior\*, 2007, 28, \(2\), 191-208](#)

Contrato psicológico, trabajadores, percepción, evaluación, psicología, factores

Mediante un diseño longitudinal se examina el papel mediador que juegan la adecuación de los gastos sociales y del cumplimiento del contrato en la percepción sobre el contrato. Más específicamente, el modelo plantea que las percepciones del tipo de contrato tienen influencia en las percepciones de los trabajadores sobre la adecuación de los gastos sociales ofrecidos por la organización para explicar las decisiones relacionadas con la tarea. Bibliografía: 37 referencias.

## 7 Medicina del trabajo

Ayensa Vázquez, J. A. et al.

### **APLICACIÓN DEL CUESTIONARIO DE EPWORTH COMO HERRAMIENTA PREVENTIVA**

[S.l.]: *Prevención Integral*, 2006.- 4 p.; 30 cm

CDU 614.8 C8/52

<http://www.prevencionintegral.com>

Apnea sueño, síndromes, trabajadores, somnolencia, accidentes, escala Epworth

CONTENIDO: Se realiza un estudio de prevalencia del grado de somnolencia en el ámbito laboral mediante la aplicación de la escala de Epworth en 84 trabajadores. A tenor de los resultados, se crea una herramienta informática que permite a los Servicios de Prevención poder derivar a los trabajadores a servicios más especializados aprovechando la cercanía de éstos al trabajador, actuando de manera preventiva y tratando de minimizar los efectos sobre la seguridad y salud del trabajador.

Lipsett, P. A.

### **SURGICAL CRITICAL CARE: FUNGAL INFECTIONS IN SURGICAL PATIENTS**

(Cuidados intensivos quirúrgicos: infecciones fúngicas en pacientes quirúrgicos)

*Crit Care Med*, 2006, 34, (9 (Suppl.)), S215-S224

616 C26/51

Hospitales, hongos, infecciones, epidemiología, prevención, diagnóstico, bibliografía, revisión

Se presenta una revisión de la literatura sobre epidemiología, factores de riesgo, diagnóstico, tratamiento y prevención de las infecciones por *Cándida* en los pacientes de las unidades de cuidados intensivos quirúrgicos. Se concluye que los agentes antifúngicos nuevos y las pruebas diagnósticas pueden mejorar el resultado de los pacientes de unidades de cuidados intensivos quirúrgicos con infecciones fúngicas. Sin embargo, el acuerdo sobre definiciones de infecciones fúngicas hace difíciles de interpretar los estudios y las conclusiones de los ensayos de prevención y tratamiento. Bibliografía: 88 referencias.

García Martínez, M.

### **CÓMO CONSEGUIR LA AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE VIGILANCIA DE LA SALUD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2006, (32), 58-59

Salud, vigilancia médica, servicios, requisitos, autorizaciones

El autor detalla los requisitos mínimos en cuanto a recursos humanos y materiales que se deben cumplir para conseguir la puesta en funcionamiento de la actividad de vigilancia de la salud.

Plana Almuni, P.

### **DROGAS Y ALCOHOL EN EL MUNDO LABORAL**

*MC Salud Laboral*, 2007, (3), 19-21

Empresas, trabajadores, alcohol, drogas, consumo, prevención

Los problemas derivados del consumo inadecuado de bebidas alcohólicas y de drogas, existentes en la mayor parte de los países, están alcanzando niveles que merecen una toma de conciencia y un

esfuerzo serios para evitarlos, diagnosticarlos y tratarlos.

---

Böckelmann, I. et al.

**INDIVIDUELLE STRESSVERARBEITUNG VON POLIZEIBEAMTEN ALS GRUNDLAGE FÜR PRÄVENTIONSMAßNAHMEN**

(Tratamiento individual del estrés por agentes de policía como base para medidas preventivas)

[\*Zbl Arbeitsmed, 2007, 57, \(1\), 12-29\*](#)

Policía, estrés, tratamiento, prevención, gestión, salud, evaluación

Se comentan los resultados de un estudio realizado mediante cuestionarios sobre 83 agentes de policía. Los métodos de tratamiento del estrés y la expresión de la personalidad diferían ampliamente de un individuo a otro, si bien en conjunto los sujetos examinados en su mayoría adoptaban estrategias positivas de tratamiento del estrés. Bibliografía: 99 referencias.

---

Bos, E. et al.

**RISK FACTORS AND MUSCULOSKELETAL COMPLAINTS IN NON-SPECIALIZED NURSES, IC NURSES, OPERATION ROOM NURSES, AND X-RAY TECHNOLOGISTS**

(Factores de riesgo y alteraciones musculoesqueléticas en enfermeras no especializadas, enfermeras de cuidados intensivos, enfermeras de quirófanos y técnicos de radiología)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 80, \(3\), 198-206\*](#)

Enfermeros, quirófanos, cuidados intensivos, radiología, enfermedades musculoesqueléticas, lumbalgias, cervicales, evaluación, epidemiología, estudios transversales

Estudio transversal sobre 3.169 enfermeras de hospitales universitarios holandeses. Los parámetros en estudio eran tener o haber tenido alteraciones lumbares o cervicales en el pasado año. Los resultados indican que las lumbalgias y las cervicalgias constituyen un problema de salud mayor en los grupos de estudio y que la prevalencia de cervicalgias es superior en las enfermeras de quirófano que en las no especializadas o de cuidados intensivos. La exposición a factores de riesgo se percibe de forma diferente por cada grupo profesional. Bibliografía: 22 referencias.

---

Nasterlack, M. et al.

**EPIDEMIOLOGICAL AND CLINICAL INVESTIGATIONS AMONG EMPLOYEES IN A FORMER HERBICIDE PRODUCTION PROCESS**

(Investigaciones epidemiológicas y clínicas en trabajadores de un proceso anterior de fabricación de herbicidas)

[\*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 80, \(3\), 234-238\*](#)

Herbicidas, pesticidas, próstata, cáncer, epidemiología, estudios cohorte

Se efectuó un estudio retrospectivo de cohorte que incluía 185 trabajadores que habían trabajado al menos 3 meses en la empresa. Los casos de cáncer se identificaron revisando las historias médicas y mediante entrevistas. Además, se ofreció un examen médico a todos los miembros de la cohorte incluidos los retirados con sonografía de próstata y tiroides y análisis del PSA. Los autores concluyen que según los resultados, no puede descartarse una relación entre el trabajo anterior en esta empresa y la aparición de cáncer, si bien la incidencia y distribución de cánceres en esta cohorte puede ser consecuente con la esperada en la población general. Bibliografía: 22 referencias.

---

Bonfiglioli, R. et al.

**RELATIONSHIP BETWEEN REPETITIVE WORK AND THE PREVALENCE OF CARPAL TUNNEL SYNDROME IN PART-TIME AND FULL-TIME FEMALE SUPERMARKET CASHIERS: A QUASI-EXPERIMENTAL STUDY**

(Relación entre trabajo repetitivo y prevalencia de síndrome del túnel carpiano en cajeros de supermercado a tiempo parcial y a jornada completa: estudio quasi-experimental)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 80, \(3\), 248-253](#)

Hipermercados, cajeros, enfermedades musculoesqueléticas, movimientos repetitivos, túnel carpiano, síndromes

Se realizó un estudio sobre 269 cajeros y 127 trabajadores administrativos que incluía valoraciones ergonómicas, recogida de datos personales y clínicos y estudio de electrodiagnóstico bilateral del nervio mediano. Los síntomas del síndrome del túnel carpiano se definieron como adormecimiento presente y/o pasado por la noche o por el día, hormigueo, escozor o dolor de, al menos, uno de los tres primeros dedos de la mano. Los resultados se evaluaron de acuerdo con dos definiciones de casos basadas en síntomas actuales y en la combinación de éstos con un descenso en la velocidad de conducción nerviosa de la muñeca a la palma, respectivamente. El trabajo manual intenso con un tiempo de recuperación inadecuado puede haber generado un deterioro del nervio mediano en la zona de la muñeca que aumenta proporcionalmente a la duración del uso de la mano. Este estudio ofrece información útil para la valoración del riesgo ergonómico y la organización del trabajo.

---

Molina Aragonés, J. M.

### **VIGILANCIA COLECTIVA DE LA SALUD: TÉCNICAS BÁSICAS PARA SU IMPLANTACIÓN**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales\*, 2007, \(35\), 34-40](#)

Medicina trabajo, epidemiología, estadística, trabajadores, riesgos, salud, vigilancia médica

La vigilancia colectiva de la salud sirve para conocer el estado de salud de la población trabajadora. Establece relaciones entre los factores de riesgo, los riesgos laborales y los problemas de salud derivados de éstos, para así poder planificar, priorizar y ejecutar las actividades preventivas adecuadas. Bibliografía: 8 referencias.

---

Ricci, J. A. et al.

### **FATIGUE IN THE U.S. WORKFORCE: PREVALENCE AND IMPLICATIONS FOR LOST PRODUCTIVE WORK TIME**

(Fatiga en la población laboral US: prevalencia e implicaciones para la pérdida de productividad)

[\*J Occup Environ Med\*, 2007, 49, \(1\), 1- 10](#)

Fatiga, trabajadores, productividad

La fatiga afecta al 38% de la población laboral en Estados Unidos. Habitualmente concurre con otras condiciones de salud y actúa como multiplicador de la pérdida de productividad. Una determinación clínica óptima y el tratamiento de los trabajadores con fatiga que presente simultáneamente otras condiciones de salud podría mejorar la salud de los trabajadores y la productividad.

---

Harber, Ph. et al.

### **COMPUTER ALGORITHM FOR AUTOMATED WORK GROUP CLASSIFICATION FROM FREE TEXT: THE DREAM TECHNIQUE**

(Algoritmo informático para clasificación automática de grupos de trabajo desde texto libre: la técnica DREAM)

[\*J Occup Environ Med\*, 2007, 49, \(1\), 41- 49](#)

Epidemiología, grupos, clasificación, DREAM, algoritmos

Los tipos de exposición y los métodos de prevención están a menudo asociados a grupos de tareas e industrias. Se describe un nuevo método informático para identificar el Grupo de trabajo más apropiado para un individuo. El algoritmo de la técnica DREAM parece ser útil tanto en epidemiología como en la práctica clínica.

---

Margison, D. A., French, D. J.

**PREDICTING TREATMENT FAILURE IN THE SUBACUTE INJURY PHASE USING THE ÖREBRO MUSCULOSKELETAL PAIN QUESTIONNARY**

(Predicción del fallo del tratamiento en la fase de lesión subaguda usando el cuestionario Orebro de dolor musculoesquelético)

[\*J Occup Environ Med, 2007, 49, \(1\), 59- 67\*](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, cuestionarios, Orebro, dolor, reincorporación, predicción  
La satisfacción laboral, un excesivo enfoque sobre el dolor, depresión relacionada con el dolor y evitar la actividad pueden ser barreras significativas del retorno al trabajo para algunos trabajadores tras alteraciones músculo-esqueléticas. La falta de control de estas barreras puede ocasionar un fallo en la terapia física en la fase subaguda de la lesión. Se analiza como predecir estos casos.

---

Chang, S.-J. et al.

**RISK FOR HYPERTENSION IN WORKERS EXPOSED TO CARBON DISULFIDE IN THE VISCOSE RAYON INDUSTRY**

(Riesgo de hipertensión en trabajadores expuestos a disulfuro de carbono en la industria de viscosa rayon)

[\*Am J Ind Med, 2007, 50, \(1\), 22- 27\*](#)

Carbono disulfuro, rayón-viscosa, fabricación, hipertensión  
La exposición crónica a disulfuro de carbono se ha asociado a hipertensión, colesterol elevado, arteriosclerosis, enfermedad cardiaca isquémica efectos adversos sobre el sistema nervioso y la reproducción y alteración de la audición. Para comprobarlo se ha examinado a 251 trabajadores de fabricación de rayón viscosa y 226 trabajadores administrativos. La hipertensión era más prevalente en los trabajadores expuestos que en los controles, con mayor impacto en la presión sistólica que diastólica. El riesgo aumenta significativamente tras más de 10 años de exposición.

---

Hamalainen, P., Takala, J., Saarela, K. L.

**GLOBAL ESTIMATES OF FATAL WORK-RELATED DISEASES**

(Estimación global de enfermedades mortales relacionadas con el trabajo)

[\*Am J Ind Med, 2007, 50, \(1\), 28- 41\*](#)

Enfermedades relacionadas trabajo, mortalidad, información  
La mortalidad relacionada con el trabajo es un concepto relativamente nuevo que amplía la salud y la seguridad en el trabajo teniendo en consideración no solo los accidentes y enfermedades profesionales si no también otras muertes relacionadas con el trabajo. Pocos países disponen de un registro de muertes relacionadas con el trabajo. Las estimaciones se calculan usando la mortalidad por todo tipo de muertes en el año 2000 ajustándose las fracciones atribuibles a enfermedades relacionadas con el trabajo. En Finlandia se estima en 2 millones las muertes relacionadas con el trabajo al año. Los hombres suponen dos tercios de dichas muertes siendo el mayor número debido a cáncer, enfermedades circulatorias y enfermedades contagiosas. Con fines preventivos se precisa información sobre dichas enfermedades.

---

Kazan-Allen, L. et al.

**THE 2ND ADAO ASBESTOS CONFERENCE**

(La 2ª Conferencia sobre el amianto (ADAO))

[\*Am J Ind Med, 2007, 50, \(1\), 52- 75\*](#)

Amianto, asbestosis, mesoteliomas, cáncer, pulmones, historia  
Cuarenta años después de la conferencia pionera realizada por el Dr. Selikoff, las víctimas del

amianto y sus familias se han reunido en Nueva York para analizar los progresos realizados en concienciar al público, profesionales y políticos sobre las enfermedades relacionadas con el amianto. Se analiza asimismo la controversia sobre la validez de la clasificación de las radiografías de la OIT

---

Nickmilder, M., Bernard, A.

**ECOLOGICAL ASSOCIATION BETWEEN CHILDHOOD ASTHMA AND AVAILABILITY OF INDOOR CHLORINATED SWIMMING POOLS IN EUROPE**

(Asociación ecológica entre asma infantil y disponibilidad de piscinas cerradas cloradas en Europa)

[\*Occup Environ Med\*, 2007, 64, \(1\), 37-46](#)

Piscinas, niños, cloro, exposición, asma

En los últimos treinta años la prevalencia de asma y enfermedades alérgicas ha aumentado dramáticamente en el mundo desarrollado. Esto se atribuye a los cambios de estilo de vida. La hipótesis "higiénica" es la que presenta actualmente más interés y postula que este aumento es debido a una disminución de la exposición a agentes microbiológicos o infecciosos durante la infancia. Otra hipótesis es el aumento de la exposición a subproductos de la cloración de piscinas cubiertas.

## 8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología

Pablo Hernández, C. de

**CUIDADOS Y PROTECCIÓN DE LA PIEL**

[\*Riesgo Laboral\*, 2007, \(15\), 26-29, 31](#)

Piel, trabajo, limpieza, riesgos, prevención, protección, España, legislación

La piel es el órgano más extenso que el ser humano tiene. Además de ser suficientemente resistente para actuar como escudo frente a las agresiones, conserva el calor o el frío que el cuerpo requiere. De esta forma mantiene nuestra temperatura interna constante para que no se produzcan alteraciones, nos mantiene unidos con el mundo exterior, y establece un límite entre el medio interno y el ambiente, interviniendo en el intercambio entre ambos. Bibliografía: 6 referencias.

---

Lee, C.-C. et al.

**8-HYDROXYDEOXYGUANOSINE LEVELS IN HUMAN LEUKOCYTE AND URINE ACCORDING TO EXPOSURE TO ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES AND PARAOXONASE 1 GENOTYPE**

(Niveles de 8-hidroxidesoxiguanosina en leucocitos humanos y en orina según la exposición a pesticidas organofosforados y el genotipo paraoxonasa 1)

[\*Int Arch Occup Environ Health\*, 2007, 80, \(3\), 217-227](#)

Pesticidas organofosforados, exposición, hidroxidesoxiguanosina-8-, leucocitos, orina, control biológico, polimorfismos genéticos

Se comenta un estudio caso-control en el que los sujetos de estudio estaban expuestos a insecticidas organofosforados (fenitrotion, diclorvos, clorpirifos y diazinon) y en parte a piretroides y carbamatos. Se midieron los metabolitos urinarios de organofosforados mediante cromatografía de gas-espectrometría de masas. Los niveles leucocitarios y urinarios de 8-hidroxidesoxiguanosina se midieron mediante la técnica ELISA, y el genotipo paraoxonasa 1 se identificó utilizando pruebas fluorogénicas específicas para alelos TaqMan. Los resultados indican que el aumento de metabolitos de organofosforados se asocia con un nivel de estrés oxidativo elevado en los trabajadores expuestos, aunque la contribución del genotipo paraoxonasa 1 no queda clara. Bibliografía: 58 referencias.

---

Gaudin, R.

**EXPOSITION PROFESSIONNELLE AU PHTALATE DE DI(2-ÉTHYLHEXYLE) (DEHP)**  
(Exposición profesional al ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP))

[Trav Séc, 2007, \(670\), 13](#)

Di-2-etilhexilftalato, exposición, plastificantes, control biológico, toxicidad, información  
En ausencia de datos relativos a la exposición profesional al ftalato de di(2-etilhexilo) , sustancia clasificada como reprotóxica, el INRS está llevando a cabo una campaña de control biológico entre trabajadores de distintos sectores industriales expuestos. Los resultados se publicarán próximamente y podrán ser utilizados para la evaluación de riesgos.

---

Duffus, J. H.

**CARCINOGENICITY CLASSIFICATION OF VANADIUM PENTOXIDE AND INORGANIC VANADIUM COMPOUNDS, THE NTP STUDY OF CARCINOGENICITY OF INHALED VANADIUM PENTOXIDE, AND VANADIUM CHEMISTRY**

(Clasificación de la carcinogenicidad del pentóxido de vanadio y vanadio inorgánico, estudio de cancerogenicidad del NTP del pentóxido de vanadio inhalado y química del vanadio)

[Regul Toxicol Pharmacol, 2007, 47, \(1\), 110- 114](#)

Vanadio pentóxido, inhalación, cáncer, clasificación, nanopartículas  
Se alega que, debido a la debilidad inherente del diseño y procedimiento del estudio de la cancerogenicidad del pentóxido de vanadio inhalado realizado por el NTP de Estados Unidos, no existe evidencia adecuada para apoyar la clasificación de las autoridades legisladoras del pentóxido de vanadio como cancerígeno humano del grupo 2B. El efecto tóxico podría variar de las distintas especies generadas por los átomos de oxígeno., aunque no existen bases experimentales o teóricas que apoyen esta hipótesis. Para compuestos que contienen oxígeno como el pentóxido de vanadio, existe la necesidad de una cierta clasificación de la toxicidad relacionada con el contenido en oxígeno que es el componente más reactivo de tales compuestos. Para todas las partículas, en especial las nanopartículas se precisa una consideración y clasificación especial.

---

McClean, M. D. et al.

**DNA ADDUCTS AMONG ASPHALT PAVING WORKERS**

(Aductos de ADN entre trabajadores de pavimentación con asfalto)

[Ann Occup Hyg, 2007, 51, \(1\), 27- 34](#)

Pavimentación, asfalto, exposición, cáncer, hidrocarburos aromáticos policíclicos, indicadores biológicos, aductos, ADN

El asfalto es ampliamente usado en la construcción de carreteras y contiene una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos policíclicos, algunos de los cuales son cancerígenos. Aunque se han descrito numerosos estudios epidemiológicos no se ha establecido una relación causal con el riesgo de cáncer entre los trabajadores con asfalto. El principal objetivo de este estudio es utilizar aductos de ADN como biomarcadores de la dosis efectiva y determinar si la exposición laboral al asfalto causa alteraciones del ADN. Los datos indican que el aducto aumenta durante la semana de trabajo entre los trabajadores de pavimentación sugiriendo que la lesión de ADN puede estar asociada con la exposición laboral a mezcla de asfalto caliente. Sin embargo la falta de contraste con otros trabajadores no expuestos, así como una variación estacional merece una posterior investigación.

## 9 Gestión de la prevención

Galán, R.

**GRUPO MAHOU-SAN MIGUEL: LA PREVENCIÓN COMO MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE SUS TRABAJADORES**

[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(32\), 12-16](#)

Salud, seguridad, programas, empresas, trabajadores, promoción, vigilancia médica, aparato circulatorio, actividad física

Comentario sobre la experiencia del grupo Mahou-San Miguel que ha desarrollado un software para la detección de riesgos cardiovasculares y ha puesto en marcha un programa de actividad física y salud integral, todo ello dentro de una estrategia enfocada a involucrar a los empleados y sus familias en la misma cultura preventiva.

---

Arriaga Álvarez, E. et al.

### **CÓMO GESTIONAR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: ASPECTOS GENERALES (I)**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2006, \(32\), 36-41\*](#)

Protecciones personales, uso, gestión, fichas informativas, mantenimiento

La gestión de Equipos de Protección Individual (EPI) es un proceso complejo que comienza mucho antes de la compra y que no finaliza tras la adquisición. Se trata, básicamente, de un procedimiento cíclico que aborda aspectos de todos los bloques que suelen configurar cualquier sistema de gestión preventiva: desde realizar la evaluación de riesgos hasta definir la forma de entrega de los EPI.

---

Hofling, W.

### **LERNEN AUS UNFÄLLEN UND KRITISCHEN EREIGNISSEN**

(Aprender de los accidentes y de los sucesos críticos)

[\*Sichere Arbeit, 2007, \(1\), 16-19\*](#)

Accidentes, incidentes, análisis, seguridad, prevención, cultura, formación

Si bien el número de accidentes que conlleva ausencia del trabajo ha disminuido en los últimos años siguen persistiendo un número de accidentes menos graves y de sucesos críticos, a los que frecuentemente no se hace alusión. Es entonces cuando es de aplicación el método de análisis de incidentes. Se pide a los trabajadores que observen, identifiquen y analicen incidentes críticos para aprender cómo prevenir los accidentes. Los autores comentan un método adoptado por la empresa BASF AG para introducir el análisis de incidentes como parte de la cultura de seguridad en el equipo.

---

Fernández García, J. L., Fuente García, D. de la

### **LA INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN EN LA CULTURA DE LA EMPRESA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2007, \(35\), 26-32\*](#)

Trabajo, salud, seguridad, riesgos, prevención, empresas, gestión integrada, organización, cultura

La Ley 54/2003 y su desarrollo mediante el RD 604/2006, revela la necesidad de fomentar una auténtica cultura de prevención; su objetivo es conseguir un cumplimiento efectivo y real de las obligaciones en esta materia dentro de la empresa. Los autores analizan cuáles deben ser los componentes de una adecuada cultura preventiva, así como los requisitos del sistema de gestión preventiva para ser eficaz. Bibliografía: 20 referencias.

---

Jensen, R. C.

### **RISK REDUCTION STRATEGIES: PAST, PRESENT AND FUTURE**

(Estrategias de reducción de riesgos)

[\*Prof Safety, 2007, 52, \(1\), 24-30\*](#)

Seguridad, riesgos, métodos, control, estrategias

Distintos autores han propuesto listas de estrategias para controlar riesgos en el trabajo. El artículo revisa estos métodos y propone una lista mejorada de nueve estrategias para el control de riesgos.

---

Taylor, J. R

### **STATISTICS OF DESIGN ERROR IN THE PROCESS INDUSTRIES**

(Estadísticas de errores de diseño en las industrias de procesos)

[\*Safety Sci\*, 2007, 45, \(1- 2\), 61- 73](#)

Industria procesos, diseño, errores

Se analiza sobre la frecuencia con que accidentes e incidentes están causados por errores de diseño y la eficacia de las revisiones de diseño para eliminar errores del mismo. Estudios realizados en industrias químicas y nucleares informan que entre un 20 y un 50% de accidentes e incidentes estudiados tienen por lo menos una causa debida a errores de diseño.

---

Taylor, J. R

### **UNDERSTANDING AND COMBATING DESIGN ERROR IN PROCESS PLANT DESIGN**

(Comprender y combatir los errores de diseño en el diseño de plantas de procesos)

[\*Safety Sci\*, 2007, 45, \(1-2\), 75- 105](#)

Industria procesos, diseño, errores, clasificación, causas

El artículo comienza con una breve descripción de las fases típicas del proceso de diseño en la industria de procesos y algunas de sus características más importantes. Se analizan las causas últimas de los errores de diseño. Se analiza la experiencia profesional del autor y se da una clasificación de los errores de diseño. Finalmente se proporcionan herramientas para combatir el error. No existe un método único o combinaciones de métodos capaces de identificar errores de diseño.

---

Kjellen, U.

### **SAFETY IN THE DESIGN OF OFFSHORE PLATFORMS: INTEGRATED SAFETY VERSUS SAFETY AS AN ADD-ON CHARACTERISTIC**

(Seguridad en el diseño de plataformas marinas: seguridad integrada versus seguridad como una característica añadida)

[\*Safety Sci\*, 2007, 45, \(1- 2\), 107- 127](#)

Plataformas marinas, diseño, seguridad

La industria noruega de plataformas marinas tiene una considerable experiencia en la prevención de accidentes mediante el diseño. Este trabajo analiza los principios usados en esta industria durante las distintas fases de diseño desde dos perspectivas distintas. La primera está centrada en la persona y el foco está en el diseño de lugares de trabajo que permitan a los operadores minimizar los errores humanos y disminuir las alteraciones. La segunda perspectiva pretende proporcionar funciones de seguridad técnica a la plataforma que interviene en la vía del accidente para minimizar la pérdida.

---

Hale, A., Kirwan, B., Kjellen, U.

### **SAFE BY DESIGN: WHERE ARE WE NOW?**

(Seguridad por diseño: ¿dónde estamos?)

[\*Safety Sci\*, 2007, 45, \(1- 2\), 305- 327](#)

Diseño, seguridad

El artículo revisa y discute los datos principales de los trabajos presentados en la reunión de trabajo "Safety by design" y recogidos en este número de la revista y señala las lecciones a aprender por diseñadores, especialistas de seguridad e investigadores. El artículo finaliza con un resumen de los fallos en el conocimiento del proceso de diseño y su contribución a la seguridad. Son amplios y piden más investigación para estudiarlos.

---

Fernández Muñiz, B., Montes Peón, J. M., Vázquez Ordas, C. J.

### **SAFETY MANAGEMENT SYSTEM: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A MULTIDIMENSIONAL SCALE**

(Sistema de gestión de la seguridad: desarrollo y validación de una escala multidimensional)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2007, 20, \(1\), 52- 68\*](#)

Seguridad, gestión, sistemas, accidentes, cultura seguridad

La bibliografía reconoce que establecer un sistema de gestión de la seguridad no solo mejora las condiciones de trabajo, si no que influencia positivamente las actitudes y comportamientos de los trabajadores respecto a la seguridad, mejorando por lo tanto el clima de seguridad. La bibliografía se ha centrado en la medición del clima de seguridad pero existen pocos estudios sobre las propiedades psicométricas de los instrumentos utilizados en la medición. El estudio revisa los trabajos más importantes sobre la gestión de la seguridad con el propósito de desarrollar una escala de medición usando modelos estructurales de ecuación sobre una muestra de 455 empresas españolas.

Suardin, J. et al

### **THE INTEGRATION OF DOW'S FIRE AND EXPLOSION INDEX (F&EI) INTO PROCESS DESIGN AND OPTIMIZATION TO ACHIEVE INHERENTLY SAFER DESIGN**

(La integración del índice de incendio y explosión de Dow en el proceso de diseño y optimización para lograr un diseño inherentemente más seguro)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2007, 20, \(1\), 79- 90\*](#)

Índices, Dow, incendios, explosiones, procesos, diseño, seguridad

Se presenta el desarrollo de un método sistemático para la incorporación de la seguridad al diseño conceptual y fase de optimización. Se propone la inclusión del índice de Dow para incendio y explosiones como medida de seguridad en el marco de diseño y optimización. Primero se desarrolla el programa informático F&EI para calcular el valor F&EI y generar la expresión matemática de F&EI como una función del inventario de material y presión de operación. Se presenta la aplicación a un caso concreto para un reactor y sistema de columna de destilación.

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

Bollmann, U., Masuhr, K., Korbler, R.

### **EU-NETZWERK FÜR GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSAUSBILDUNG**

(Red Europea para la Formación en Salud y Seguridad)

[\*Sichere Arbeit, 2007, \(1\), 12-15\*](#)

Salud, seguridad, formación, integración, Europa, ENETOSH

La Red Europea para la Formación en Salud y Seguridad - European Network Education and Training in Occupational Safety and Health (ENETOSH). La estrategia comunitaria para la seguridad y salud en el trabajo 2002-2006 define la educación y la formación como factores clave para el desarrollo de una verdadera cultura de la prevención. A tal efecto, la Agencia Europea de Seguridad y Salud en el Trabajo lanzó un proyecto de acción para la integración de la seguridad y la salud en el trabajo en la educación, cuyo punto culminante fue la Semana Europea 2006, con el eslogan "Crecer con seguridad". Al mismo tiempo se desarrolla una norma de cualificación europea para los profesores de temas de seguridad y salud laboral.

Stuhlpfarrer, J.

### **SORGLOSIGKEIT KOMMT VOR DEM [UN]FALL**

(El descuido tiene lugar antes del accidente)

[\*Sichere Arbeit, 2007, \(1\), 20-24\*](#)

Accidentes, caídas, salud, seguridad, riesgos, sensibilización, campañas  
Aproximadamente el 30% del total de accidentes y el 20% de los accidentes mortales son consecuencia de una caída. El AUVA austriaco ofrece asesoramiento y formación para minimizar el riesgo de caídas y accidentes en la industria de la construcción. Sin embargo, en cualquier otro puesto de trabajo puede existir el riesgo de caída, por ejemplo, de una escalera. En general este riesgo está subestimado y sus consecuencias tienen un fuerte impacto económico en la empresa. El AUVA ha llevado a cabo varias campañas de sensibilización. Se comenta aquí la que va impulsarse en mayo destinada a sensibilizar sobre los riesgos tanto a la población activa como a los escolares.

---

## **LA FORMACIÓN EN EL PUESTO DE TRABAJO A TRAVÉS DE LOS MANDOS Y LA INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE EL RIESGO**

*[Seg Salud Trabajo, 2007, \(41\), 61-62](#)*

Empresas, riesgos, prevención, formación, información, divulgación, materiales, diseño  
Ficha práctica sobre cómo relacionar la labor informativa y formativa en prevención con la experiencia e integrarla en la organización y en el entorno laboral. La elaboración participada de carteles y folletos informativos en la propia empresa y adaptados a sus puestos de trabajo y riesgos específicos y la gestión de los mismos a través de sus mandos inmediatos es un medio eficaz para dicha integración.

---

Vilaro Lozoya, X.

## **CÓMO SE ESTABLECEN BUENAS PRÁCTICAS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS**

*[Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2007, \(35\), 46-55](#)*

Seguridad, salud, trabajo, riesgos, información, formación, comunicación, buenas prácticas  
El autor analiza qué se entiende por buenas prácticas, señalando que dichas informaciones deberán ser relevantes y aplicables a todas las personas involucradas o interesadas en aspectos de seguridad y salud en el trabajo, ya que de esta manera tendrán a su disposición estas fuentes de información que contribuyen a la eficacia y al desarrollo de la actividad preventiva. Finalmente detalla algunas organizaciones como aglutinadoras de buenas prácticas: La OIT, la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, La Asociación Europea para la Prevención de Daños y la Promoción de la Seguridad, el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, y la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.

---

Ensminger, A., Demange, M.

## **UNE BANQUE EUROPÉENNE DE MÉTHODES SUR INTERNET**

(Un banco europeo de métodos en internet)

*[Trav Séc, 2007, \(670\), 35- 36](#)*

Sustancias químicas, muestreo, análisis, bancos datos, Unión Europea  
Desde hace poco está disponible en internet una base informática europea de métodos de muestreo y análisis de agente químicos en aire de lugares de trabajo. Puede consultarse en las siguientes direcciones de internet: [www.hvbg.de/e/bia/gestis/analytical\\_methods/index.html](http://www.hvbg.de/e/bia/gestis/analytical_methods/index.html) y [www.hvbg.de/e/bia/gestis/limit\\_values/index.html](http://www.hvbg.de/e/bia/gestis/limit_values/index.html)

---

Sanders-Smith, S.

## **HISPANIC WORKER SAFETY: UNDERSTANDING CULTURE IMPROVES TRAINING AND PREVENT FATALITIES**

(Seguridad del trabajador hispano)

*[Prof Safety, 2007, 52, \(2\), 34- 40](#)*

Migrantes, trabajadores, seguridad, formación, cultura

Datos sobre accidentes en trabajadores hispanos muestran que casi el 80% de las muertes están causadas por cinco tipos de incidentes. Para desarrollar una formación eficaz, los empresarios deben comprender las diferencias culturales básicas. Se estudian estas diferencias para ayudar a los empresarios en la formación de este grupo de trabajadores.

---

Kirchsteiger, C. et al.

**TOWARDS ESTABLISHING AN INTERNATIONAL HYDROGEN INCIDENTS AND ACCIDENTS DATABASE (HIAD)**

(Hacia el establecimiento de una base de datos internacional de accidentes e incidentes por hidrógeno)

[\*J Loss Prev Process Ind, 2007, 20, \(1\), 98- 107\*](#)

Hidrógeno, accidentes, incidentes, bases datos, Unión Europea, protocolo Kioto

La necesidad de búsqueda de energías alternativas limpias para frenar el cambio climático y cumplir con los objetivos del protocolo de Kioto ha propiciado una base de datos europea de accidentes e incidentes por hidrógeno (HIAD). Esta web se está desarrollando por el Joint Research Centre y el Det Norske Veritas. Se describen los antecedentes, principios de diseño y modo de operación. El resultado es un enfoque nuevo e innovador de una base de datos de eventos en lugar de una base de datos estándar de accidentes industriales. Todo ello a fin de promover y comunicar las acciones de seguridad tomadas por industriales y otros agentes relacionados con accidentes e incidentes por hidrógeno.



## Legislación y sentencias

**Nota:** En el apartado Legislación se reseñan las disposiciones publicadas entre los días 15 de marzo y 15 de abril de 2007



ESPAÑA

### Jefatura del Estado

[Ley Orgánica 2/2007](#), de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía.

BOE nº 68, 20.3.2007, p.11871-11909 (5825).

*Referencias a prevención riesgos laborales: Artículos 37, 63,66, 171 y 173.*

Andalucía, Estatuto Autonomía.

---

[Ley Orgánica 3/2007](#), de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

BOE nº 71, 23.3.2007, p. 12611-12645 (6115).

*Transposición de las directivas 2002/73/CE y 2004/113/CE.*

Igualdad, mujeres, hombres, Derechos fundamentales, conciliación, trabajo, familia, hostigamiento, acoso sexual, maternidad, paternidad, permisos, responsabilidad social.

---

[Ley 7/2007](#), de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

BOE nº 89, 13.4.2007, p. 16270-16299 (7788).

Funcionarios, Estatuto Básico Empleado Público.

---

[Real Decreto-Ley 4/2007](#), de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

BOE nº 91, 16.4.2007, p. 16450-16451.

Agua, vertidos, autorizaciones.

---

### Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

[Enmiendas de 2004 al Código Internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel](#) (Código CIQ) (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» n.º 139, de 11 de junio de 1986, n.º 295, de 10 de diciembre de 1999 y n.º 30, de 4 de febrero de 2000), adoptadas el 10 de diciembre de 2004, mediante Resolución MSC 176(79).

BOE nº 68, 20.3.2007, p. 11909 (5826).

Buques, graneleros, productos químicos, sustancias peligrosas, transporte, construcción, Código CIQ, códigos internacionales.

---

[Enmiendas propuestas por Portugal a los anejos A y B del Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera \(ADR\)](#), hecho en Ginebra el 30 de septiembre de 1957.

BOE nº 69, 21.3.2007, p.12078 (5935).

Mercancías peligrosas, transporte carretera, ADR, acuerdos europeos.

---

[Corrección de errores de las Enmiendas de 2004 al Anexo del Protocolo de 1978, relativo al Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques](#), 1973 (Anexo II revisado del MARPOL 73/78) (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 y 18 de octubre de 1984), aprobadas el 15 de octubre de 2004, mediante la Resolución MEPC 118(52).

BOE nº 74, 27.3.2007, p. 13124 (6419).

Buques, contaminación, prevención, MARPOL, Convenios internacionales.

---

[Corrección de errores de las Enmiendas de 2004 al Anexo del Protocolo de 1978, relativo al Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques](#), 1973 (Anexo I revisado del MARPOL 73/78) (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 y 18 de octubre de 1984), aprobadas el 15 de octubre de 2004, mediante Resolución MEPC 117(52).

BOE nº 74, 27.3.2007, p. 13124 (6420).

Buques, contaminación, prevención, MARPOL, Convenios internacionales.

---

[ENMIENDAS de 2005 al Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar](#), 1974, Enmendado («Boletín Oficial del Estado» de 16, 17 y 18 de junio de 1980) adoptadas el 20 de mayo de 2005, mediante Resolución MSC 194(80).

BOE nº 80, 3.4.2007, p. 14442-14473 (7015).

Mar, seguridad, Convenio SOLAS, Convenios internacionales, graneleros, petroleros.

---

[Corrección de errores de las Enmiendas propuestas por Portugal a los Anejos A y B del Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera](#) (ADR), hecho en Ginebra el 30 de septiembre de 1957.

BOE nº 87, 11.4.2007, p. 15546-15582 (7571).

Mercancías peligrosas, transporte carretera, ADR, Convenios internacionales.

---

## Ministerio de Fomento

[Orden FOM/734/2007](#), de 20 de marzo, por la que se desarrolla el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres en materia de autorizaciones de transporte de mercancías por carretera.

BOE nº 75, 28.3.2007, p. 13405-13416 (6514).

*Legislación relacionada: Real Decreto 1211/1990, de 28.9.*

Transporte terrestre, mercancías, conductores.

---

[Resolución de 9 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se homologa al Centro de Seguridad Marítima Integral «Jovellanos» para impartir el Curso de Capacitación para Manipulación de Mercancías Peligrosas para los componentes de las organizaciones de los puertos.

BOE nº 79, 2.4.2007, p. 14403 (6992).

Mercancías peligrosas, uso, transporte marítimo, puertos, formación, capacitación.

---

[Real Decreto 394/2007](#), de 31 de marzo, sobre medidas aplicables a los buques en tránsito que realicen descargas contaminantes en aguas marítimas españolas.

BOE nº 81, 4.3.2007, p. 14667-14669 (7114).

Buques, contaminación, mar, MARPOL.

## Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

[Orden ITC/658/2007](#), de 13 de marzo, por la que se actualizan los anexos I y II del Real Decreto 2028/1986, de 6 junio, sobre las normas para la aplicación de determinadas directivas de la CE, relativas a la homologación de tipo de vehículos automóviles, remolques, semirremolques, motocicletas, ciclomotores y vehículos agrícolas, así como de partes y piezas de dichos vehículos.

BOE nº 69, 21.3.2007, p. 12089-12119 (5939).

*Transposición de las directivas: 2006/81/CE, 2006/96/CE.*

Vehículos, remolques, motocicletas, ciclomotores, tractores, piezas, homologación.

---

NORMAS UNE Y EN

BASE LEGAL DE LAS RESOLUCIONES RESEÑADAS A CONTINUACIÓN

- 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 9 de marzo de 2007](#), 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 febrero de 2007 como normas españolas.

BOE nº 77, 30.3.2007, p. 14086-14088 (6814).

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación.

---

[Resolución de 9 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de febrero de 2007.

BOE nº 79, 2.4.2007, p. 14424 (6998).

UNE, normas, España, anulación.

---

[Resolución de 9 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de febrero de 2007.

BOE nº 79, 2.4.2007, p. 14425-14429 (6999).

UNE, normas, España, aprobación.

---

[Resolución de 9 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publican los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de febrero de 2007.

BOE nº 79, 2.4.2007, p. 14429-14430 (7000).

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

---

[Resolución de 9 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publican los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de febrero de 2007.

BOE nº 79, 2.4.2007, p. 14430-14432 (7001).

UNE, normas, España, información.

## Ministerio del Interior

[Real Decreto 393/2007](#), de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

BOE nº 72, 24.3.2007, p. 12841-12850 (6237).

*Legislación relacionada: Ley 2/1985, de 21.21*

*R.D. 2816/1982, de 27.8.*

*Deroga a: Orden 29.11.1984.*

*R.D. 2816/1982, de 27.8 (deroga la Sección IV del Capítulo I).*

*Entrada en vigor: 25.3.2007.*

Norma Básica Autoprotección, planes autoprotección, registros, emergencias, planes, protección civil, prevención, riesgos.

## Ministerio de la Presidencia

[Real Decreto 279/2007](#), de 23 de febrero, por el que se determinan los requisitos exigibles para la realización de las operaciones de transporte aéreo comercial por helicópteros civiles.

BOE nº 69, 21.3.2007, p. 12120-12259 (5940).

Helicópteros, transporte, requisitos.

---

[Real Decreto 366/2007](#), de 16 de marzo, por el que se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

BOE nº 73, 26.3.2007, p. 12850-12856 (6237).

Discapacitados, accesibilidad, requisitos, Administración Pública.

---

[Orden PRE/876/2007](#), de 30 de marzo, por la que se modifican los anexos II de los Reales Decretos 569/1990, de 27 de abril, y 280/1994, de 18 de febrero, por los que se establecen los límites máximos de residuos plaguicidas y su control en determinados productos de origen animal y vegetal, respectivamente.

BOE nº 83, 6.4.2007, p. 14936-14972 (7286).

Pesticidas, residuos, límites.

---

[Orden PRE/985/2007](#), de 11 de abril, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción, sustancias c/m/r).

BOE nº 91, 16.4.2007, p. 16600-16640.

Sustancias peligrosas, comercio, usos, limitación, cancerígenos, mutágenos, tóxicos.

## Ministerio de Sanidad y Consumo

[Resolución de 8 de marzo de 2007](#), del Instituto Nacional del Consumo, por la que amplía el anexo de la Resolución de 21 de junio de 2004, por la que se acuerda la publicación de las referencias de las normas UNE EN armonizadas, en aplicación del Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos.

BOE nº 74, 27.3.2007, p. 13369-13370 (6503).

EN, UNE, normas, productos, seguridad, Comunidad Europea, España.

## Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

[Real Decreto 306/2007](#), de 2 de marzo, por el que se actualizan las cuantías de las sanciones establecidas en el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto.

BOE nº 67, 19.3.2007, p. 11749-11750 (5742).

Infracciones, sanciones, orden social, prevención, riesgos, actualización.

---

[Real Decreto 395/2007](#), de 23 de marzo, por el que se regula el subsistema de formación profesional para el empleo.

BOE nº 87, 11.4.2007, p.15582-15598 (7573).

Formación profesional, requisitos, certificados profesionalidad.

---

[Resolución de 26 de marzo de 2007](#), de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se publica el acuerdo de encomienda de gestión con el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, para el desarrollo durante 2007, de determinadas actividades de prevención correspondientes al ámbito de la Seguridad Social y se fija el importe para su financiación.

BOE nº 87, 11.4.2007, p.15776-15777 (7643).

*Legislación relacionada: Orden TAS/3623/2006, de 28.11.*

Instituto Nacional Seguridad Higiene Trabajo, encomienda gestión, prevención, actividades, costes, Seguridad Social.

---

[Resolución de 2 de abril de 2007](#), de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se determinan las actividades preventivas a realizar por las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social durante el año 2007, en desarrollo de la Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.

BOE nº 88, 12.4.2007, p. 15902-15904 (7671).

Mutuas accidentes trabajo, actividades preventivas, prevención, Seguridad Social, costes, Fundación Prevención Riesgos Laborales.

---

### 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 1 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el IV Convenio Colectivo de ámbito nacional para el Sector de Aparcamientos y Garajes.

BOE nº 66, 17.3.2007, p.11720-11736 (5736).

Aparcamientos, garajes, convenios colectivos.

---

[Resolución de 8 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio Colectivo Estatal de Estaciones de Servicio.

BOE nº 73, 26.3.2007, p. 13072-13080 (6391).

Estaciones servicio, gasolineras, convenios colectivos.

---

[Resolución de 12 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Capítulo de clasificación profesional del Convenio colectivo estatal de la madera.

BOE nº 72, 24.3.2007, p. 12942-12948 (6310).

Madera, industria, convenios colectivos.

---

[Resolución de 19 de febrero de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la ratificación del Convenio colectivo interprovincial de empresas para el Comercio de Flores y Plantas y la modificación de determinados artículos del Plan de Pensiones de Promoción Conjunta.

BOE nº 77, 30.3.2007, p. 14059-14070 (6808).

Floristerías, flores, plantas, comercio, convenios colectivos.

---

[Resolución de 27 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del Convenio colectivo para la industria de las granjas avícolas y otros animales.

BOE nº 88, 12.4.2007, p. 16157-16158 (7744).

Granjas, aves, convenios colectivos.

---

[Resolución de 28 de marzo de 2007](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio Colectivo Estatal de Grúas Móviles Autopropulsadas.

BOE nº 88, 12.4.2007, p. 16176-16186 (7746).

Grúas, grúas móviles autopropulsadas, convenios colectivos.

---



**COMUNIDAD EUROPEA**

## Comisión

[Reglamento \(CE\) nº 323/2007](#) de la Comisión, de 26 de marzo de 2007, por el que se modifica el anexo V del Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE (1)

DOUE L 85, 27.3.2007, p. 3-4.

Compuestos orgánicos persistentes, contaminación, ambiente.

---

[2007/205/CE](#). Decisión de la Comisión, de 22 de marzo de 2007, por la que se establece un modelo común para el primer informe de los Estados miembros sobre la aplicación de la Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) [notificada con el número C(2007) 1236].

DOUE, 31.3.2007, L 91 p.48-50.

Compuestos orgánicos volátiles, contaminación, ambiente.

---

[Directiva 2007/20/CE](#) de la Comisión, de 3 de abril de 2007, por la que se modifica la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de forma que incluya la diclofluanida como sustancia activa en su anexo I.

DOUE nº L 94, 4.4.2007, p. 23-25.

Biocidas, sustancias activas, diclofluanida, sustancias peligrosas.

---

[2007/211/CE](#). Decisión de la Comisión, de 27 de marzo de 2007, sobre la distribución de las cantidades de las sustancias reguladas que se autorizan para usos esenciales en la Comunidad en 2007 de conformidad con el Reglamento (CE) nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C (2007) 1285].

DOUE nº L 94, 4.4.2007, p. 39-51.

Ozono, contaminación, riesgos.

---

[Directiva 2007/21/CE](#) de la Comisión, de 10 de abril de 2007, por la que se modifica la Directiva 91/414/CEE del Consejo en lo que respecta a la expiración del plazo de inclusión en el anexo 1 de las sustancias activas azoxistrobina, imazalilo, cresoxim metilo, espiroxamina, azimsulfurón, prohexadiona cálcica y fluroxypyr.

DOUE nº L 97, 12.4.2007, p. 42-46.

Pesticidas, comercialización, sustancias activas, inclusión, azoxistrobina, imazalilo, cresoxim, espiroxamina, azimsulfurón, prohexadiona cálcica, fluroxypyr.

---

[2007/226/CE](#). Decisión de la Comisión, de 11 de abril de 2007, relativa a la ampliación del plazo de comercialización de biocidas que contengan determinadas sustancias activas no estudiadas durante el programa de trabajo de diez años a que se refiere el artículo 16, apartado 2, de la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo [notificada con el número C(2007) 1545]

DOUE nº L 97, 12.4.2007, p. 47-49.

Biocidas, comercialización, sustancias activas, plazos.

---

[2007/230/CE](#). Decisión de la Comisión, de 12 de abril de 2007, sobre un impreso relativo a las disposiciones en materia social en el sector de los transportes por carretera [notificada con el número C(2007) 1470].

DOUE nº L 99, 14.4.2007, p. 14-15.

Transportes carretera, orden social, legislación, requisitos.

---

## Consejo

[Reglamento \(Euratom\) nº 300/2007](#) del Consejo, de 19 de febrero de 2007, por el que se establece un Instrumento de cooperación en materia de seguridad nuclear.

DOUE L 81, 22.3.2007, p. 1-10.

Energía nuclear, accidentes, radiaciones ionizantes, seguridad, cooperación, programas acción.

---

[Corrección de errores de la Decisión marco 2005/667/JAI](#) del Consejo, de 12 de julio de 2005, destinada a reforzar el marco penal para la represión de la contaminación procedente de buques ([DO L 255 de 30.9.2005](#)).

DOUE nº L 99, 14.4.2007, p. 18.

Buques, contaminación, prevención, responsabilidad penal.

---

## Parlamento Europeo y Consejo

[Corrección de errores de la Directiva 2006/42/CE](#) 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 (DO L 157 de 9.6.2006).

DOUE L 76, 16.3.2007, p. 35.

Máquinas, seguridad, salud, trabajadores.



## Tribunal Supremo

**STS (Sala de lo Civil) 1.02.07.** Accidente mortal en el sector de la construcción: encofrador que es duramente golpeado, en el cráneo y parte superior del torso, al caer el conjunto del polipasto más el gancho de la grúa instalada en la obra. Responsabilidad civil: indemnización de daños y perjuicios.

*El Tribunal Supremo declara haber lugar en parte al recurso de casación interpuesta por padres fallecido ante SAP de Alicante, de 13.12.1999.*

Accidentes mortales, grúas, sujeción, golpes, lesiones, cráneo, trabajadores, industria construcción, riesgos, responsabilidad civil.

<http://www.poderjudicial.es/jurisprudencia/pdf/28079110012007100092.pdf?9>

## Audiencia Nacional

**SAN (Sala de lo Social) 12.03.07.** Sentencia en que declara que los atracos que sufren las oficinas de las Cajas de Ahorro son riesgos laborales y deben ser evaluados.

Entre otras cosas, impone la obligación de las empresas de revisar las evaluaciones de riesgo de los distintos puestos de trabajo de las sucursales u oficinas comerciales en cuestión, consignando este riesgo, evaluando su probabilidad y gravedad, tanto ahora como en las sucesivas evaluaciones y auditorias. Asimismo tener en cuenta las posibles medidas preventivas derivadas en la Planificación de la Actividad Preventiva.

También impone la obligación de contemplar expresamente el atraco en el Plan de Emergencia.

*Estimación de la demanda interpuesta por CSICA y COMFIA-CC.OO. contra el Servicio de Prevención de las Cajas de Ahorro.*

Atracos, riesgos, banca, riesgo laboral, definición, evaluación riesgos, planificación, medidas preventivas, empresarios, obligaciones, emergencias, planes, formación, trabajadores, información, consulta, participación, representantes trabajadores.

## Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ (Sala de lo Social), de 10.1.2007.** Recargo de prestaciones por omisión de medidas de seguridad. Barrenista al que se le declaró la incapacidad permanente absoluta para toda profesión, derivada de enfermedad profesional, al presentar el trabajador un cuadro de silicosis de tercer grado.

*Desestimación del recurso de suplicación.*

Accidentes, mineros, minas, barrenistas, silicosis, enfermedades profesionales, reconocimientos, omisión, medidas, seguridad, recargo, prestaciones, Seguridad Social.

## Audiencias Provinciales

**SAP de Cantabria, de 19.02.07.** Accidente mortal: aplastamiento de un trabajador al caerle encima una tolva. Falta de adecuación de la sujeción de la tolva a las altas temperaturas y corrosión. Responsabilidad penal de los dos empresarios: delitos contra los derechos de los trabajadores. Condena de más de dos años de prisión para ambos. Responsabilidad civil derivada de la penal.

*Estimación del recurso de suplicación.*

Accidentes mortales, aplastamiento, trabajadores, empresarios, responsabilidad penal, delitos, indemnizaciones, daños, perjuicios, responsabilidad civil ex delicto.

## Juzgados de lo Social

**SJS nº 1 de Zaragoza de 4.12.06.** Empresa de fabricación de baterías que utilizaba amianto para garantizar la estanqueidad de determinados equipos utilizados en el proceso productivo (sellar juntas en

los molinos, tapar poros de máquinas...). El trabajador fallecido de mesotelioma maligno era el encargado de descargar las planchas de amianto que llegaban a la fábrica, tarea que realizaba sin ningún equipo de protección individual.

*Estimación parcial de la demanda, condenando a la empresa de acumuladores a abonar la cantidad de 54 mil euros.*

Amianto, amianto azul, riesgos, trabajadores, enfermedades profesionales, asbestosis, cáncer, empresarios, indemnización, daños, perjuicios, responsabilidad civil, acumuladores.



## Congresos y cursos

### junio 2007

#### **IX Simposio internacional sobre salud marítima**

##### **Equidad en salud y seguridad marítima**

3 – 6 junio, Esbjerg (Dinamarca)

*Información:*

ISMH9 Scientific Secretariat, Research Unit of Maritime Medicine, 81-83 Oestergade, 6700 Esbjerg, Dinamarca.

[E-mail: vny@fmm.sdu.dk](mailto:vny@fmm.sdu.dk)

<http://www.ismh9.com>

---

#### **XI Conferencia internacional sobre vibraciones mano-brazo**

3 – 7 junio, Bolonia (Italia)

*Información:*

Paola Bertelli and Silvia Zeni, CNR-IMAMOTER, via Canal Bianco 28, I-44044 Cassana (FE), Italia.

[E-mail: hav@associazioneitalianadiacustica.it](mailto:hav@associazioneitalianadiacustica.it)

<http://www.associazioneitalianadiacustica.it>

---

#### **Coloquio internacional del Comité Salud de la AISS**

##### **Riesgos para la salud del personal sanitario: objetivos para la prevención**

4 – 6 junio, Atenas (Grecia)

*Información:*

ELINYAE (Instituto Helénico de Seguridad y Salud Laboral), Liosion 143 y Thirsiou 6. Grecia

Tel.: (30) 210 8200150. Fax: (30) 210 8200222

[E-mail: mtrianti@elinyae.gr](mailto:mtrianti@elinyae.gr)

<http://health.prevention.issa.int/activities/upcoming.htm>

---

#### **XXIX Jornadas nacionales de salud laboral en la construcción y obras públicas: trabajar después de cumplir 50 años**

13 – 15 junio, Deauville (Francia)

*Información:*

Santé BTP Rouen, 93 route de Damétal, 76011 Rouen Cedex, Francia.

Tel.: 02 35 71 85 90. Fax: 02 35 15 37 71

[E-mail: santebtp@sante-btp.com](mailto:santebtp@sante-btp.com)

<http://www.sante-btp.com>

---

#### **NOFS 2007**

##### **Conferencia nórdica de investigación en prevención**

13 – 15 junio, Tampere (Finlandia)

*Información:*

Tavi Congress Bureau, Papinkatu, 21, FI-33200 Tampere, Finlandia.

Tel.: +358 3 233 0450. Fax: +358 3 233 0444

[E-mail: nosf@tavicon.fi](mailto:nosf@tavicon.fi)

<http://www.ttl.fi>

---

## **II Congreso internacional sobre alergias profesionales y medioambientales**

### **VI Coloquio internacional sobre dermatitis irritante de contacto**

13 – 16 junio, Weimar (Alemania)

*Información:*

CONVENTUS CONGRESSMANAGEMENT AND MARKETING GMBH, Marka 8, 07743 Jena, Alemania.

Tel.: 49 0 3641 35330. Fax: 49 0 3641 3533271

[E-mail: woreal@conventus.de](mailto:woreal@conventus.de)

<http://www.woreal.org>

---

## **VI Congreso nacional de radioprotección 2007**

19 – 21 junio, Reims (Francia)

*Información:*

Secrétariat de la SFPR, 5e rencontres des personnes compétentes en radioprotection, BP 72-92263 Fontenay aux Roses Cedex, Francia.

Tel.: 01 58 35 72 85. Fax: 01 58 35 83 59

[E-mail: janine.cervera@sfrp.asso.fr](mailto:janine.cervera@sfrp.asso.fr)

<http://www.sfrp.asso.fr>

---

## **III Encuentro Nacional de Profesionales en Prevención de Riesgos Laborales**

20 - 22 junio, Gijón (España)

*Información:*

Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales. Área de Formación y Documentación. Avda. del Cristo nº 107 – 33006 – Oviedo, España.

Tel.: 985 10 82 76 – 985 10 82 78. Fax: 985 10 82 84

[E-mail: formaydoc@princast.es](mailto:formaydoc@princast.es)

<http://www.iaprl.es>

---

## **Safety 2007**

### **Conferencia internacional y exposición de prevención de riesgos laborales**

24 – 26 junio, Orlando (EE.UU.)

*Información:*

Exposition Management, Hall-Erickson, Inc., 98 East Naperville Road, Westmont, IL 60559 (EE.UU.).

Tel.: (630) 434 7779. Fax: (630) 434 1216

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

<http://www.asse.org/education/expo/index.php>

---

## **julio 2007**

### **XXI Congreso internacional sobre vidrio**

2 – 6 julio, Estrasburgo (Francia)

*Información:*

Institut du Verre, 21 boulevard Pasteur, 75015 París, Francia.

Tel.: 01 56 58 63 60. Fax: 01 56 58 63 79

[E-mail: info@institutduverre.fr](mailto:info@institutduverre.fr)

<http://www.institutduverre.fr>

---

## **I Foro europeo sobre soluciones eficaces para controlar los riesgos del ruido en el trabajo**

3 – 5 julio, Lille (Francia)

*Información:*

NOISEATWORK

[E-mail: contact@noiseatwork.eu](mailto:contact@noiseatwork.eu)

<http://www.noiseatwork.eu>

---

### **XI Congreso internacional de toxicología**

15 – 19 julio, Montreal (Canadá)

*Información:*

Secrétariat du Congrès, XIe Congrès international de toxicologie, National Research Council Canada  
1200, ch. Montréal, Édifice M-19, Ottawa (ON) K1A 0R6, Canadá.

Tél : +1 (613) 993-9431. Fax: +1 (613) 993-7250

[E-mail: ict2007@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:ict2007@nrc-cnrc.gc.ca)

<http://www.ict2007.org>

---

### **HCI International 2007**

### **XII Conferencia internacional sobre interacción hombre-ordenador**

22 – 27 julio, Pequín (China)

*Información:*

[E-mail: administration@hcie2007.org](mailto:administration@hcie2007.org)

<http://www.hcie2007.org>

---

## **agosto 2007**

### **PREMUS 2007**

### **VI Conferencia científica internacional sobre prevención de alteraciones musculoesqueléticas relacionadas con el trabajo**

27 – 30 agosto, Boston, Massachusetts (EE.UU.)

*Información:*

PREMUS 2007, Harvard School of Public Health, CCPE – Dep. A, 677 Huntington Avenue, Boston, MA  
02115-6096, Estados Unidos.

Tel.: +1+617-384.8692. Fax: +1+617-384.8690

[E-mail: premus@premus2007](mailto:premus@premus2007)

<http://www.premus2007.org>

---

## **septiembre 2007**

### **XLII Congreso “Ergonomía de productos y de servicios”**

5 – 7 septiembre, Saint-Malo (Francia)

*Información:*

Caroline Zago, SEE - Département Congrès, 17 rue de l'Amiral Hamelin, 75783 Paris Cedex 16, Francia.

Tel. : 01 56 90 37 02

[E-mail: congres@see.asso.fr](mailto:congres@see.asso.fr)

<http://www.ergonomie-self.org>

---

### **ICCEF 2007**

### **Conferencia internacional sobre acciones combinadas y efectos combinados de los factores ambientales**

9 – 11 septiembre, Tampere (Finlandia)

*Información:*

[E-mail: olavi.manninen@tamk.fi](mailto:olavi.manninen@tamk.fi)

<http://www.worklifeability.fi>

---

### **VII Simposio internacional sobre control biológico en salud laboral y ambiental**

10 – 12 septiembre, Pequín (China)

*Información:*

Secretariat of 7th ISBM 07, Department of Occupational and Environmental Health, Peking University Health Science Center, Pequín 100083, China.

Tel.: +86 10 8606 5573. Fax: +86 10 8280 1533

[E-mail: isbm2007@bjmu.edu.cn](mailto:isbm2007@bjmu.edu.cn)

<http://www.isbm2007.org>

---

### **XXX Congreso internacional de Seguridad, Salud y Medicina del Trabajo**

18 – 21 septiembre, Düsseldorf (Alemania)

*Información:*

Bundesarbeitsgemeinschaft für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Basi) e. V., Alte Heerstr. 111, 53757 Sankt Augustin, Alemania.

Fax: 49 2241 2316111

[E-mail: basi@hvbv.de](mailto:basi@hvbv.de)

---

### **Alergias laborales cutáneas y respiratorias – Exposición, evaluación de riesgos y prevención**

24 – 27 septiembre, Gentofte (Dinamarca)

*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>

---

## **octubre 2007**

### **EUROTOX 2007**

#### **XLIV Congreso de la Sociedad Europea de Toxicología**

7 – 10 octubre, Amsterdam (Holanda)

*Información:*

Eurocongres Conference Management, Jan van Goyenkade, 11, 1075 HP Ámsterdam, Holanda.

Tel.: +31 (0)20 679 3411. Fax: +31 (0)20 673 7306

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

<http://www.eurotox2007.org>

---

### **EPICOH 2007**

9 – 12 octubre 2007, Banff, Alberta (Canadá)

*Información:*

[E-mail: epicoh2007@med.ualberta.ca](mailto:epicoh2007@med.ualberta.ca)

<http://www.epicoh2007.ca>

---

## **noviembre 2007**

### **Salud y seguridad en la industria de la construcción**

5 – 9 noviembre, 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>

---

### **BATIMAT**

#### **Salón internacional de la construcción**

5 – 10 noviembre, París (Francia)

*Información:*

Reed marketing, Service marketing, 70 rue Rivay, 92532 Levallois Perret Cedex, Francia.

Tel.: 01 47 56 50 00. Fax: 01 47 56 14 40

[E-mail: info@reedexpo.fr](mailto:info@reedexpo.fr)

---

### **Directiva Marco sobre seguridad y salud en el trabajo y su puesta en práctica en las pequeñas y medianas empresas (PYME)**

21 – 23 noviembre, Praga (República Checa)

*Información:*

Secretariat of the ISSA Metal Section, AUVA, Office for International Relations Adalbert-Stifter-Strasse 65, 1200 Viena, Austria.

Tel.: +43 1 33 111 527. Fax: +43 1 33 111 469

[E-mail: issa-metal@auva.at](mailto:issa-metal@auva.at)

<http://metal.prevention.issa.int>

---

### **enero 2008**

#### **VII Congreso panafricano de seguridad y salud en el trabajo (PACOH)**

31 enero – 3 febrero, Cotonú (República de Benin)

*Información:*

URESTE/FSS 01BP 188, Cotonú, República de Benin

Tel.: 33 (229) 21 30 52 22. Fax: 33 (229) 21 30 52 23

[E-mail: ureste@bj.refer.org](mailto:ureste@bj.refer.org)

---

### **febrero 2008**

#### **IOHA 2008**

#### **VII Conferencia científica internacional de la Asociación Internacional de Higiene Laboral**

18 – 22 febrero, Taipei (Taiwan)

*Información:*

IOHA 2008, 17 Hsu-Chou Road, Taipei 100, Taiwan.

Tel.: +886 2 2341 8522. Fax: +886 2 2393 8631

[E-mail: support@ioha2008.org](mailto:support@ioha2008.org)

<http://www.ioha2008.org>

---

### **SICUR 2008**

#### **XVI Salón internacional de la seguridad**

26 – 29 febrero, Madrid (España)

*Información:*

SICUR 2008, Parque Ferial Juan Carlos I, 28042 Madrid, España.

Tel.: 917 225 042. Fax: 917 225 788

[E-mail: sicur@ifema.es](mailto:sicur@ifema.es)

<http://www.sicur.ifema.es>

---

### **mayo 2008**

#### **V Conferencia internacional sobre ambiente de trabajo y enfermedades cardiovasculares**

29 – 31 mayo, Cracovia (Polonia)

*Información:*

Nofer Institut für Arbeitsmedizin, Teresy Str. 8, 91-348 Lodz, Polonia.

Tel.: +48-42-6314903. Fax: +48-42-6568331

[E-mail: alab@sunlib.p.lodz.pl](mailto:alab@sunlib.p.lodz.pl)

---

### **junio 2008**

#### **VI Conferencia internacional sobre el acoso moral en el trabajo – Intercambio de conocimientos**

4 – 6 junio, Montreal (Canadá)

*Información:*

Angelo Soares, Président de la Conférence, Université du Québec à Montréal, École des Sciences de la Gestion, Département Organisations et Ressources humaines, B.P. 6192 succursale Centre-ville, Montréal (Québec), H3C 4R2, Canada.

Tél.: 001-514-987-3000 ext. 2089. Fax: 001-514-987-0407

[E-mail: bullying@er.uqam.ca](mailto:bullying@er.uqam.ca)

<http://www.bullying2008.uqam.ca>

---

**XVIII Congreso mundial sobre seguridad y salud en el trabajo**

**Seguridad y salud en el trabajo: una responsabilidad social**

29 junio – 2 julio, Seúl (Corea)

*Información:*

Korea Occupational Safety and Health Agency 34-4, Gusan-dong, Bupyeng-gu, Inchon, República de Corea.

Tel.: +82 32 5100.740. Fax: +82 32 512.8482

[E-mail: safety2008@ksha.net](mailto:safety2008@ksha.net)

<http://www.safety2008korea.org>



### ESTRATEGIAS NACIONALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Conseguir, en el plano nacional, un nivel satisfactorio de seguridad y salud en el trabajo requiere una acción coordinada de múltiples agentes públicos y privados, lo que no es fácil de conseguir. En los países donde esa coordinación no alcanza un nivel suficiente puede ocurrir, y de hecho ocurre, que la siniestralidad laboral alcance niveles relativamente elevados y/o resistentes a una reducción permanente y, al mismo tiempo, empresas e instituciones dediquen a reducir la siniestralidad recursos tan abundantes como infructuosos.

Las condiciones que favorecen la necesaria coordinación están descritas con gran claridad en el recientemente aprobado convenio 187 de la OIT, “*sobre el marco promocional para la seguridad y la salud en el trabajo 2006*”<sup>1</sup>.

En primer lugar los estados deben promover un ambiente de trabajo seguro y saludable mediante la elaboración de una *política nacional* establecida en consulta con las organizaciones más representativas de empleadores y trabajadores. El segundo elemento a implementar es un *sistema nacional de seguridad y salud en el trabajo*, entendido como la infraestructura que conforma el marco principal para la aplicación de la política nacional. Este sistema nacional deberá incluir la legislación, los mecanismos de garantizar el cumplimiento de ésta, una autoridad u organismo responsable de la seguridad y la salud en el trabajo, disposiciones para promover la cooperación entre empresarios y trabajadores en el seno de la empresa, uno o más órganos consultivos tripartitos de ámbito nacional, servicios de información y asesoramiento, formación, servicios de salud en el trabajo, investigación, un mecanismo de recopilación de datos sobre lesiones y enfermedades profesionales, mecanismos de apoyo a las pequeñas empresas y disposiciones con miras a la colaboración con los regímenes pertinentes de seguridad social.

El tercer elemento de ese marco promocional que predica la OIT es el *programa nacional de seguridad y salud en el trabajo* que, elaborado y revisado periódicamente en consulta con las organizaciones más representativas de empresarios y trabajadores, deberá promover el desarrollo de una cultura nacional de prevención en materia de seguridad y salud y contribuir a la protección de los trabajadores mediante la eliminación de los peligros y riesgos del trabajo. Los programas nacionales de seguridad y salud en el trabajo deberán en todo caso incluir los objetivos que deban alcanzarse en un plazo determinado, así como las prioridades y medios de acción destinados a mejorar la seguridad y la salud en el trabajo y los medios para evaluar los progresos realizados.

Los países más avanzados en este campo ya llevan a cabo este tipo de actuaciones desde hace años. Uno de los ejemplos a destacar es el de la Unión Europea, que recientemente ha hecho pública su nueva estrategia de seguridad y salud en el trabajo para el período 2007-2012<sup>2</sup>, en la que se plantea la muy ambiciosa meta de reducir en un 20% los accidentes de trabajo en ese período. La Comisión considera que la estrategia europea de salud y seguridad ha de ser un contribuyente importante a la consecución del objetivo marcado por el consejo europeo de Barcelona el año 2002: “*un aumento progresivo de*

<sup>1</sup> <http://www.ilo.org/public/spanish/standards/relm/ilc/ilc95/pdf/pr-20a.pdf>

<sup>2</sup> [http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/es/com/2007/com2007\\_0062es01.pdf](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/es/com/2007/com2007_0062es01.pdf)

aproximadamente cinco años en la edad media efectiva a la que las personas dejan de trabajar en la Unión Europea debe ser alcanzado en 2010”.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Estrategia británica para revitalizar la salud y seguridad en el trabajo**  
[Prev Express, 2000, \(299\), 7-9](#)

**Estrategia de la Unión Europea en salud y seguridad laboral**  
[Prev Express, 2001, \(310\), 1-2](#)

**National occupational health research strategies**  
[Ind Health, 2001, 39, \(3\), 287-307](#)

**El plan estratégico de vigilancia de riesgos del NIOSH**  
[Prev Express, 2001, \(312\), 4-6](#)

**Strategia per una politica comunitaria futura in materia di sostanze chimiche**  
[Med Lav, 2001, 92, \(4\), 287-289](#)

**Desarrollo de la nueva estrategia comunitaria**  
[Prev Express, 2006, \(367\), 5-7](#)

ALONSO SOTO, F.  
**Estrategia europea de la responsabilidad social de las empresas**  
[Rev MTAS, 2006, \(62\), 79-108](#)

BARAM, M.  
**Generic strategies for protecting worker health and safety**  
*Occup Med State Art Rev, 1996, 11, (1), 69-78*

EMMETT, E. A.  
**What is the strategic value of occupational and environmental medicine**  
[J Occup Environ Med, 1996, 38, \(11\), 1124-1134](#)

FRANK, J. et al.  
**Preventing injury, illness and disability at work**  
[Scand J Work Environ Health, 2006, 32, \(2\), 160-167](#)

GLENN R, ET AL  
**ORD-NIOSH. PREVENTION STRATEGY AND SELECTED RESEARCH**  
*Am Ind Hyg Assoc J, 1986, 47, (11), 674-680*

HERAS COBO, C.  
**Reduccion de la siniestralidad laboral, Nuevas estrategias**  
[ERGA Noticias, 1999, \(59\), 3-3](#)

JENSEN, R. C.  
**Risk reduction strategies : Past, present and future**  
[Prof Safety, 2007, 52, \(1\), 24-30](#)

KONKOLEWSKY, H.-H.

**Observatorio de riesgos**  
*Trabajo Seguro, 2004, (9), 10-11*

KRISTENSEN T S  
**Worplace intervention studies**  
*Occup med State Art rev, 2000, 15, (1), 293-306*

DE LA VILLA DE LA SERNA, P.  
**Cómo adaptarse a los cambios en la sociedad y en el mundo del trabajo: una nueva estrategia comunitaria de salud y seguridad, 2002-2006**  
[Rev MTAS, 2003, \(42\), 241-247](#)

RIAL GONZALEZ, E.  
**Las prioridades de investigación sobre seguridad y salud en el trabajo: el desafío para una Europa de 27**  
[Arch Prev Riesgos Laborales, 2006, 9, \(2\), 56-59](#)

SCHORK, G.  
**INTEGRIERTE SICHERHEITSSTRATEGIE**  
[Sichere Arbeit, 1990, \(3\), 29-32](#)

URRUTIA, M.  
**Prioridades de investigación**  
[Riesgo Laboral, 2006, \(14\), 6-7, 9](#)



## Índice

Bibliografía .....	1
1 Generalidades.....	1
2 Legislación y normalización .....	3
3 Seguridad .....	3
4 Higiene industrial y medio ambiente .....	9
5 Ergonomía.....	16
6 Psicosociología.....	19
7 Medicina del trabajo.....	21
8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología.....	25
9 Gestión de la prevención.....	26
10 Formación, información y documentación .....	29
Legislación y sentencias.....	32
Congresos y cursos.....	41
Miscelánea .....	47
Índice.....	50

**NOTA:** Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 17 de abril de 2007