

**Director**

Juan Guasch Farrás

**Coordinador**

Xavier Guardino Solà

**Jefa de redacción**

Silvia Royo Beberide

**Redacción**

Emilio Castejón Vilella  
Mercè Forasté Cuadrench  
Luz Galiana Blanco  
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@mtin.es](mailto:cnctinsht@mtin.es)

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 792-10-005-6

## Bibliografía

---



## Legislación y sentencias

---



## Congresos y cursos

---



## Miscelánea

---



## Índice

---



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
E INMIGRACIÓN



INSTITUTO NACIONAL  
DE SEGURIDAD E HIGIENE  
EN EL TRABAJO



## Bibliografía

### 1 Generalidades

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)

#### **TRABAJO Y SALUD DESDE LA PROTECCIÓN A LA PREVENCIÓN**

Madrid: INSHT, 2010.- 469 p.; 24 cm

ISBN 978-84-86716-43-1; CDU 614.8(091)(46) Ins

Más información en:

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Noticias/Eventos/2010/ficheros/00610triptico3.pdf>

Trabajo, salud, prevención, seguridad, condiciones trabajo, medicina trabajo, vigilancia médica, cultura seguridad, sindicatos, historia, España

CONTENIDO: Prólogo y presentaciones. Historia del trabajo y la salud en España. Movilización obrera y legislación. Condiciones de trabajo. El cuidado de la salud de los trabajadores. Anexos. Álbum de carteles. Cronología. Bibliografía panorámica.

Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (Francia)

#### **MAINTIEN ET RETOUR EN ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE DES SENIORS: GUIDE POUR L'ACTION**

(Permanencia y retorno a la actividad profesional de trabajadores de edad madura: guía para la acción)

[S.l.]: ANACT, [2009].- [paginación múltiple]; 30 cm

CDU 331.58 Age

<http://www.anact.fr/portal/pls/portal/docs/1/2898369.PDF>

Trabajadores edad madura, seguridad social, reincorporación

CONTENIDO: Guía elaborada por el ANACT sobre buenas prácticas de la empresas para la permanencia y retorno al trabajo de las personas de mayor edad. La guía está constituida por 10 fichas prácticas con los siguientes apartados: 1) mantener a los trabajadores en su actividad profesional; 2) negociar una acuerdo sobre el empleo de los seniors y elaborar un plan de acción; 3) conservar la salud enfrentándose a situaciones de ineptitud y evitar situaciones de penosidad; 4) desarrollar y valorizar competencias y 5) favorecer la implicación en el trabajo.

Zimmermann Verdejo, M., Orden Rivera, M. V. de la

#### **ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS SECTORES DE ACTIVIDAD ECONÓMICA CON MAYOR SINIESTRALIDAD Y EXPOSICIÓN A PENOSIDAD, PELIGROSIDAD Y TOXICIDAD DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO**

[Madrid]: INSHT, [2009].- 20 p.; 30 cm

CDU 614.8 C16/4

Actividades económicas, siniestralidad, penosidad, toxicidad, condiciones trabajo, España, 2008

CONTENIDO: Este estudio a partir de dos fuentes de información diferentes (Encuestas Nacionales de Condiciones de Trabajo y ficheros informatizados de Accidentes de trabajo), pretende definir qué actividades son las que comparativamente proporcionan peores condiciones de trabajo y de salud para

aquellos trabajadores que tienen que desarrollar su vida profesional en las mismas. El informe se desglosa en tres partes: 1) actividades prioritarias en base a indicadores de condiciones de trabajo extraídos de las tres últimas Encuestas nacionales de Condiciones de Trabajo, 2) Actividades prioritarias en términos de indicadores de gravedad de la siniestralidad para el período acumulado 2005-2008, 3) otros indicadores de impacto de la siniestralidad en base a la información del año 2008.

---

Confederación Regional de Empresarios de Castilla-La Mancha

### **RIESGOS LABORALES EN BODEGAS**

Toledo: CECAM, 2009.- 47 p.; 15 cm

CDU 663.3:614.8 Con

Más información en: <http://www.cecama.es/prl/public69.asp>

Bodegas, riesgos

CONTENIDO: Introducción. Derechos y deberes. Diagrama de flujo del proceso productivo en una bodega. Riesgos asociados a las bodegas. Bibliografía y fuentes.

---

Brinques Martínez, M.

### **DISEÑO PREVENTIVO E INCLUSIVO**

[\*Bol Inf Fund Prevent, 2010, 99, 1-4\*](#)

614.8 C24/63

Centros trabajo, accesibilidad, diseño, riesgos, prevención

Todas las organizaciones requieren diseñar, no sólo sus instalaciones o espacios de trabajo, sino también sus procesos. En este artículo se abordan dos tipos de necesidades: las condiciones de seguridad y salud por una parte y las condiciones de accesibilidad por otra. Sólo cuando se da respuesta a ambas se podrá afirmar que estamos ante un diseño preventivo e inclusivo, eso es, no excluyente.

---

Pérez Soriano, J.

### **¿ES SEGURO EL TRABAJO DOCENTE?**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 18-23*

Profesores, seguridad, salud, accidentes, enfermedades profesionales, aparato respiratorio, voz, enfermedades musculoesqueléticas, psicología

Repaso de los problemas de salud laboral del colectivo docente. Los problemas más frecuentes están relacionados con el aparato respiratorio y fonador (que suponen el 30% de las bajas), los problemas traumatológicos y reumatológicos provocados por posturas forzadas y movimientos repetitivos (que generan el 20% de las bajas), y problemas psicosociales como estrés, burnout e insatisfacción laboral, que suponen el 15%.

---

Hernández Sánchez, F.

### **REDUCCIÓN DE LAS COTIZACIONES POR CONTINGENCIAS PROFESIONALES A LAS EMPRESAS CON BAJA SINIESTRALIDAD LABORAL**

[\*MC Salud Laboral, 2010, 16, 6-8\*](#)

Accidentes, enfermedades profesionales, empresas, empresas grandes, empresas pequeñas, seguridad social, cotizaciones, reducción

El artículo desarrolla el Real Decreto 404/2010 de 31 de marzo, por el que se regula el establecimiento de un sistema de reducción de las cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan contribuido especialmente a la disminución y prevención de la siniestralidad laboral. Indica qué empresas pueden ser las beneficiarias y cuáles los requisitos requeridos, también indica la cuantía del incentivo, el período de presentación de solicitudes, la

autorización y abono del incentivo.

---

Palomero García, M.

### **EL PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DEL RECARGO DE LAS PRESTACIONES ECONÓMICAS EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD PROFESIONAL**

*MC Salud Laboral, 2010, 16, 19-20*

Accidentes, enfermedades profesionales, seguridad social, prestaciones, recargos

Cuando un trabajador sufre un accidente de trabajo o contrae una enfermedad profesional, y se le reconoce el derecho a recibir prestaciones económicas de la seguridad social, éstas se pueden ver incrementadas a través de la figura del recargo por falta de medidas de seguridad. El recargo es un porcentaje de entre un 30 a un 50 por 100, y se declara si la lesión se produce como consecuencia de haber infringido una norma de prevención.

---

Sampere, M., Ballesteros, M., López, J. C.

### **LA EDAD Y EL GÉNERO INFLUYEN EN LA INCAPACIDAD TEMPORAL POR CONTINGENCIA COMÚN**

*MC Salud Laboral, 2010, 16, 9-11*

Absentismo, incapacidad temporal, contingencias comunes, edad, género

El artículo trata de la influencia que tienen los dos principales factores demográficos, la edad y el sexo, en los indicadores de incapacidad temporal por contingencia común, así como las causas que se barajan para explicar las diferencias detectadas. La bibliografía científica y los datos publicados en otras fuentes de información coinciden, en su mayoría, en que mujeres y jóvenes concentran gran parte del número de bajas, aunque son los más mayores los que acumulan más días de trabajo perdidos.

---

Blanco Gan, F.

### **PRESENTE Y FUTURO DE LOS EPI**

*Nueva Protecc, 2010, 52, 6-7*

Protecciones personales, comercialización, certificación

Después de más de dos décadas en las que han tenido lugar profundos cambios, el autor reflexiona sobre los EPI, la situación actual y sobre cómo afrontar los retos del futuro. El artículo es un resumen de la ponencia que el autor, en nombre de ASEPAL, ofreció en SICUR.

---

## **2 Legislación y normalización**

Ranchal Sánchez, M., Rodríguez Villegas, E. J.

### **SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN: LAS COLATERALIDADES DE LA SUBCONTRATACIÓN: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION, ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 28, 1-9*

CDU 34 C2/34

Subcontratas, servicios públicos, legislación

Este artículo aborda la incidencia real de la ley de subcontratación sobre determinadas actividades aparentemente ajenas al sector de la construcción. Esta cuestión se hace palpable en la prestación de determinados servicios públicos, donde suelen bascular los conceptos de promotor y contratista, con la consiguiente repercusión en la cadena de subcontratación.

---

Grau Pineda, C.

### **NOVEDADES NORMATIVAS RD 404/2010 O "SISTEMA BONUS-MALUS"**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 24-31*

Empresas, cotizaciones, seguridad social, accidentes, incentivos, legislación, España

El Real Decreto 404/2010 ha venido a desarrollar las previsiones precedentes referidas a la posibilidad de establecer incentivos consistentes en reducciones de las cotizaciones por contingencias profesionales en el supuesto de empresas que se distingan por el empleo de medios eficaces de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, en la línea establecida por la normativa preexistente y la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo 2007-2012. Bibliografía: 19 referencias.

---

Gestión Práctica de Riesgos Laborales

### **SENTENCIAS SOBRE MEDICINA DEL TRABAJO EN TRIBUNALES (Y II)**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 32-39*

Medicina trabajo, sentencias, jurisprudencia, legislación

Se presenta un conjunto de sentencias, relativas a los exámenes de vigilancia de la salud y los reconocimientos médicos en el ámbito laboral. En ellas se denuncia el incumplimiento de la vigilancia periódica de la salud de los empleados o la ausencia de falta de medidas de seguridad que han generado una enfermedad profesional en el trabajador.

---

Castellá López, J. L.

### **COMENTARIOS Y REFLEXIONES SOBRE LA MODIFICACIÓN DE LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN**

*Seg Salud Trabajo, 2010, 57, 36-43*

Ley Prevención Riesgos Laborales, servicios prevención, reglamento, cambios, comentarios, España, legislación

En este artículo se analizan los principales cambios introducidos en la Ley de Prevención y el Reglamento de los Servicios de Prevención por la última modificación de dichas normas, situándolos en el marco de la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo 2007-2012. Se comentan las implicaciones prácticas que estos cambios conllevan y las razones que los justifican, y se indican otras medidas complementarias, de carácter no normativo, que se encuentran en fase de desarrollo.

---

Sánchez-Urán Azana, Y., Gil Plana, J.

### **INTERACCIÓN EMPRESARIAL, SEGURIDAD Y SALUD Y EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL**

[\*Seg Medio Ambiente, 2010, 118, 20-33\*](#)

Trabajadores temporales, empresas trabajo temporal, seguridad, salud, España, legislación

En esta aproximación a la interacción empresarial en materia de seguridad y salud en el trabajo, que constituye la continuación del trabajo publicado en el número 116, se analiza en detalle el régimen jurídico de los trabajadores puestos a disposición de una Empresa de Trabajo Temporal (ETT). El análisis profundiza en el marco normativo comunitario que regula la actividad de este colectivo y en la transposición que se ha realizado del mismo a la normativa española, examinando cuáles son las obligaciones de las empresas, y en particular de las ETT, a la hora de garantizar la seguridad y salud de estos trabajadores.

---

Haar, R. van der

## **APROBACIÓN DEL REAL DECRETO 486/2010 RELACIONADO CON LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES ÓPTICAS ARTIFICIALES**

*MC Salud Laboral, 2010, 16, 12*

Radiaciones ópticas, UV, radiaciones visibles, IR, exposición, salud, riesgos, legislación, España  
El Real Decreto 486/2010, corresponde a la transposición de la Directiva Europea 2006/25/CE de 5 de abril de 2006, en la que se aborda la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales, entendiéndose por tales toda radiación electromagnética cuya longitud de onda este comprendida entre 100 nm y 1 mm. Este espectro se divide en 3 categorías: radiación ultravioleta, luz visible y radiación infrarroja.

---

Serrano García, J. M.

### **EL DERECHO A LA INTIMIDAD EN LOS RECONOCIMIENTOS MÉDICOS DE LA LPRL DESDE LOS PRONUNCIAMIENTOS DEL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 72, 24-30*

Salud, vigilancia medica, reconocimientos médicos, empresarios, responsabilidad, trabajadores, derechos, intimidad, jurisprudencia

El empresario debe garantizar la vigilancia de la salud de los trabajadores y para ello los controles de salud que se lleven a cabo deberán inmiscuirse lo menos posible en la esfera íntima del trabajador. La autora analiza dos sentencias del Tribunal Constitucional que ilustran el tema.

---

Díaz Alonso, J.

### **REVISIÓN DE LA DIRECTIVA 89/686/CEE Y DE LOS CERTIFICADOS CE DE TIPO**

*Nueva Protecc, 2010, 52, 4-5*

Protecciones personales, comercialización, legislación, certificación, Unión Europea

La Directiva Europea que regula la comercialización de los equipos de protección individual en el territorio de la Unión Europea es la Directiva 89/686/CEE y de esta, deriva el Real Decreto 1407/1992 que es la transposición de la primera al derecho español. Después de 20 años el mercado de las EPI ha ido evolucionando y ha sido necesaria una revisión de dicha directiva, cuya finalización está prevista para finales del 2012.

---

Gómez Pastor, P. M.

### **RETIRADA DE LA PRESUNCIÓN DE CONFORMIDAD DE LA EN 353-1:2002. ¿UNA ELIMINACIÓN MEDITADA?**

*Nueva Protecc, 2010, 52, 14 y 16*

Dispositivos anticaída, anclajes, conformidad, normas, EN

El pasado 23 de marzo, la Comisión Europea publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea la retirada de la presunción de conformidad de la norma EN 352-1:2002 "Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígidas". Se eliminó por lo tanto del listado de normas armonizadas, en este artículo se analizan las posibles consecuencias de esta decisión.

---

## **3 Seguridad**

Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)

### **CONCEPTION ET RÉNOVATION DES QUAIS POUR L'ACCOSTAGE, LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT EN SÉCURITÉ DES POIDS LOURDS**

(Concepción y renovación de los muelles de carga para la aproximación, carga y descarga segura de los camiones)

*Paris: INRS, 2009.- 19 p.; 30 cm*

(Édition INRS; ED 6059)

ISBN 978-2-7389-1803-1; CDU 621.8 C1/4

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%206059/\\$file/ed6059.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%206059/$file/ed6059.pdf)

Muelles, camiones, mercancías, carga, descarga, caídas, topes, apuntalamiento, riesgos, seguridad  
CONTENIDO: Análisis de los accidentes que se producen en los muelles de carga tanto con los camiones parados como en movimiento. Se ha realizado un análisis de los riesgos en cada una de las fases. Se dan recomendaciones de prevención jerarquizando 9 principios generales desde la supresión del riesgo hasta la información de los trabajadores.

---

KLEIN, R.

### **COLLISIONS ENGINES-PIÉTONS: CHOIX ET INSTALLATION DE DÉTECTEURS RADIOÉLECTRIQUES DE PIÉTONS**

(Colisiones máquinas-peatones: selección e instalación de detectores radioeléctricos de peatones)

*Paris: INRS, 2009.- 18 p.; 30 cm*

(Édition INRS; ED 6051)

ISBN 978-2-7389-1787-4; CDU 69 C5/18

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%206051/\\$file/ed6051.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%206051/$file/ed6051.pdf)

Camiones, máquinas, industria construcción, peatones, atropellos, detectores proximidad, ondas  
CONTENIDO: Principio de funcionamiento. Comportamiento esperado de un detector de personas por ondas de radio. Ejecución y actuación. Medidas organizativas. Límites de detección por ondas de radio.

---

Torra Piqué, R.

### **EPI FRENTE AL RIESGO NBQ. PARTE 5ª: EQUIPOS RESPIRATORIOS AISLANTES**

*Form Seg Laboral, 2010, 111, 24, 26-27*

NBQ, riesgos, protecciones personales, prendas, emergencias

En esta 5ª parte se especifica el vestuario de protección preceptivo para los equipos de emergencia (bomberos, policía, ambulancias y cuerpos de seguridad ciudadana) durante el rescate, evacuación, escape, contención del riesgo, descontaminación y otras actividades en la intervención en caso de riesgo NBQ (atómico, químico y biológico).

---

Salvo Rubio, V.

### **ESTUDIO DE CAMPO DE DISPOSITIVOS PARA EVITAR EL RIESGO DE ATROPELLO MEDIANTE LA DETECCIÓN DE PERSONAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE MAQUINARIA MÓVIL PESADA: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 25, 1-9*

CDU 621.9 C1/54

Canteras, industria minera, industria construcción, carreteras, maquinas pesadas, movimiento tierras, detectores presencia, distancias seguridad, dispositivos, accidentes, prevención

El presente artículo analiza la efectividad en campo de algunos de los dispositivos de seguridad disponibles en el mercado, que se pueden utilizar para detectar la presencia de personas en el radio de acción de la maquinaria móvil pesada, utilizada en las canteras, y otras actividades, tales como movimiento de tierras y construcción de carreteras, cementeras, plantas de hormigón, obras de construcción, etc. La detección a tiempo de personas a pie o en vehículos ligeros por parte del operador de la máquina, facilita la puesta en funcionamiento de los dispositivos de parada, con la consiguiente disminución de los accidentes por atropello.

---

## **EXTERNALIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO**

*Prev Express, 2010, 417, 4-6*

Mantenimiento, externalización, subcontratas, riesgos, seguridad, salud

El mantenimiento no es un sector de actividad propiamente dicho. Sus empleados se encuentran clasificados de forma diversa según el sector económico al que pertenece su empresario. Las grandes empresas tienden a centrarse en su actividad fabril básica y a externalizar o subcontratar las actividades de mantenimiento.

---

## **APARICIÓN DE PRIMERAS LESIONES LABORALES EN JÓVENES**

*Prev Express, 2010, 417, 9-10*

Trabajadores, jóvenes, accidentes, riesgos, prevención

Durante 20 años, varios estudios han puesto de relieve el hecho de que los trabajadores jóvenes, menores de 25 años, se lesionan con la suficiente frecuencia como para convertirse en un problema de salud pública tanto en Canadá como en Europa. Se realizó una encuesta y se analizaron los resultados.

---

Kaskutas, V. et al.

## **FALL PREVENTION AMONG APPRENTICE CARPENTERS**

(Prevención de caídas entre aprendices de carpintero)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 258-265](#)

Industria construcción, carpinteros, formación, aprendices, caídas altura, riesgos, prevención

Se confeccionó una encuesta de 72 ítems sobre prevención de caídas, y se pasó a aprendices de carpintería. A pesar de haber recibido formación, muchos aprendices trabajan en altura sin una preparación adecuada, y subsecuentemente experimentan caídas. Los programas de aprendizaje puede mejorar la oportunidad y el contenido de la formación de prevención de caídas. Este estudio sugiere que los cambios organizativos en las prácticas de construcción, tutorías y prácticas de seguridad son necesarios también para disminuir el riesgo de caídas de altura. Bibliografía: 27 referencias.

---

## **VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LA FLAMME**

(Prendas de protección contra el calor y la llama)

*PreventFocus, 2010, juin, 18-21*

Prendas, protecciones personales, calor, temperatura elevada, fuego, llamas, normas, EN-ISO

Este artículo responde a las preguntas sobre las prendas de protección contra el calor y la llama, cuándo es preciso utilizarlas, cuáles son sus características y qué normas es necesario respetar.

---

Yeregui, J. M.

## **LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS EN ALTURA Y SU NORMATIVA**

*Nueva Protecc, 2010, 52, 10, 12-13*

Trabajo altura, caídas altura, protecciones personales, protecciones colectivas, arneses seguridad, dispositivos anticaída, líneas vida, barandillas, normas

El autor hace un recorrido por los equipos de protección individual, por los sistemas anticaídas (arnés, absorbedor de energía, dispositivo anticaídas deslizante con línea de anclaje flexible, dispositivo anticaídas retráctil), por los equipos de protección colectiva (líneas de vida horizontales, barandillas de seguridad) y las normas aplicables a cada caso.

---

Garrido Muñoz, J. A., Selva Orellana, A., Díaz Expósito, F.



## **TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS POR CARRETERA EN EL ÁMBITO SANITARIO**

*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 16-18, 20, 22-23

Agentes vivos, muestras biológicas, transporte carretera, ADR, consejeros seguridad

Por las características propias de las actividades que se realizan específicamente en el ámbito sanitario, una de las tareas que desarrolla este personal es la manipulación de productos biológicos. A veces se necesita transportar este tipo de productos, bien porque su recogida se realiza en el domicilio del paciente, o bien porque se han de trasladar hasta centros específicos para su tratamiento o análisis. Los autores explican las consideraciones que hay que tener en cuenta para este transporte. Bibliografía: 8 referencias.

---

Johnson, A.

### **EXPLOSIVE REPERCUSSIONS: DEADLY BLAST RAISES CONCERNS ABOUT GAS PURGING PRACTICES**

(Repercusiones explosivas: una explosión mortal aumenta la preocupación acerca de las prácticas de purga de gas)

*Safety Health*, 2010, 181, 6, 34-35

Conducciones, gas, explosiones, venteo, purgado, interiores, accidentes mortales

Una explosión durante unas purgas de gas mató a seis trabajadores de una central eléctrica en construcción en Middletown, Connecticut. Mientras los investigadores reconstruyen los detalles de la explosión, surgen más preguntas acerca de los protocolos de seguridad para purgar las tuberías de gas.

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

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

### **LIST OF MAK AND BAT VALUES 2009: MAXIMUM CONCENTRATIONS AND BIOLOGICAL TOLERANCE VALUES AT THE WORKPLACE**

(Lista de valores MAK y BAT 2009: concentraciones máximas y valores de tolerancia biológica en el lugar de trabajo)

*Weinheim: Wiley-VCH*, 2009.- 250 +XXV p.+ 1 cd rom; 24 cm

(Report; 45)

ISBN 978-3-527-32596-2; CDU 613.63 Deu

Más información en: <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-3527325964.html>

MAK, BAT, sustancias químicas, cancerígenos, sensibilizantes, aerosoles, mutágenos, valores límite, Alemania, 2009

CONTENIDO: Concentraciones máximas en el lugar de trabajo. Significado, uso y derivación de los valores MAK. Lista de sustancias. Sustancias cancerígenas. Sustancias sensibilizantes. Aerosoles. Limitación de los picos de exposición. Absorción percutánea. Valores MAK y embarazo. Mutágenos para células germinales. Sustancias que requieren una consideración especial. Valores de tolerancia biológica. Significado y uso de los valores BAT. Lista de sustancias. Sustancias cancerígenas. BLW. BAR. Índice de números CAS. Apéndices.

---

Galland, B., Courtois, B., Martin, P.

### **LES DÉTECTEURS PORTABLES À PHOTO-IONISATION POUR LA SÉCURITÉ ET L'HYGIÈNE DES LIEUX DE TRAVAIL**

(Detectores portátiles de fotoionización para la seguridad e higiene de los lugares de trabajo)

*Paris: INRS*, 2009.- 17 p.; 30 cm

(Édition INRS; ED 6053)

ISBN 978-2-7389-1774-4; CDU 613.6 C11/43

[http://www.inrs.fr/hm/les\\_detecteurs\\_portables\\_photo-ionisation\\_pour\\_la.html](http://www.inrs.fr/hm/les_detecteurs_portables_photo-ionisation_pour_la.html)

Vapores orgánicos, fotoionización, detectores portátiles, contaminación, lugares trabajo, higiene trabajo, seguridad

CONTENIDO: Principio de funcionamiento. Principio de actuación. Caracterización en el laboratorio del rendimiento de los detectores de fotoionización. Aplicaciones. Conclusión.

---

Foment del Treball Nacional

### **FICHAS DE EVALUACIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS HIGIÉNICOS: SECTOR LIMPIEZA**

*Barcelona: Foment del Treball Nacional, 2009.- 213 p.; 30 cm*

CDU 648:613. 6 Fom

<http://www.foment.com/prevencion/documentos/libros/limpieza/metodologia/flash.html>

Limpieza, sustancias químicas, productos limpieza, superficies, detergentes, decapantes, desinfectantes, toxicología, protecciones personales, vigilancia medica, riesgos, protocolos, fichas seguridad

CONTENIDO: Riesgos higiénicos en el sector de la limpieza. Recomendaciones. Uso de productos de limpieza y EPI. Toxicología. Protocolos y recomendaciones de vigilancia de la salud y de actuación en caso de accidente.

---

Quesada Ballester, P., Bosch de Basea Gómez, M., Porta Serra, M.

### **LOS LÍMITES DE LOS LÍMITES: VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL: RAZONES Y LIMITACIONES**

*[Barcelona]: ISTAS, [2009].- 80 p.; 30 cm*

CDU 613.63 Ins

<http://www.istas.ccoo.es/descargas/LIMITES.pdf>

Valores límite, cancerígenos, mutágenos, reproducción, lactancia, tóxicos, reexposición, riesgos, evaluación

CONTENIDO: Introducción. El estudio en el marco del debate normativo existente. Valores límite de exposición profesional. Sustancias cancerígenas y mutágenas: métodos de clasificación utilizados por instituciones relevantes; clasificación según su mecanismo y modo de acción; evaluación del riesgo; valores límite de exposición profesional: razones y limitaciones. Sustancias tóxicas para la salud reproductiva: clasificación según su mecanismo y modo de acción; clasificación de sustancias y preparados peligrosos para la reproducción y la lactancia según la normativa europea; evaluación del riesgo; valores límite de exposición profesional: criterios establecidos en España y en otros países; limitaciones de los límites de exposición. Anexos. Bibliografía: 134 referencias.

---

Barreto, J.

### **PELIGROS Y RIESGOS DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EN LA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 25, 1-14*

CDU 628 C1/27

Dioxinas, furanos, emisiones, bioacumulación, ambiente, residuos sólidos, incineración, trabajadores, riesgos

El presente trabajo intenta conocer y estimar las emisiones de dioxinas y furanos a través de una identificación y cuantificación que utiliza como base metodológica el instrumental normalizado proporcionado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, con la finalidad de poder identificar los riesgos asociados, vigilar la manipulación y garantizar su eliminación

progresiva.

---

Pohl, H. R. et al.

### **CHEMICAL RISK ASSESSMENT AND UNCERTAINTY ASSOCIATED WITH EXTRAPOLATION ACROSS EXPOSURE DURATION**

(Evaluación del riesgo químico e incertidumbre relacionada con la extrapolación a través de la duración de la exposición)

Resumen disponible en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2010, 57, 1, 18-23](#)

Sustancias químicas, riesgos, evaluación, exposición, ATSDR, NOAEL, LOAEL

La Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de enfermedades de EEUU (ATSDR), prepara perfiles toxicológicos sobre las sustancias prioritarias de las que se ha revisado, resumido e interpretado los datos disponibles epidemiológicos y toxicológicos. Dicha Agencia obtiene valores guía de salud denominados niveles de riesgo mínimo (MRL) para exposiciones de duración corta, intermedia y crónica por vías de entrada respiratoria y digestiva. Estos MRL se logran generalmente por el empleo del nivel sin efecto adverso observado (NOAEL) o el nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL) y el factor de incertidumbre como parámetro de extrapolación (entre niveles LOAEL y NOAEL, entre animales y humanos o entre humanos). En este artículo, los autores analizan la razón LOAEL de compuestos químicos específicos entre exposiciones agudas e intermedias y entre exposiciones intermedias y crónicas para las vías de exposición ya mencionadas. Además investigan la influencia de la estructura química y su relación con la actividad mediante la validación de la predicción (de propiedades fisicoquímicas, biológicas y toxicológicas) a través del tiempo de exposición, para lo cual emplean el modelo de relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR). Bibliografía: 28 referencias.

---

Pauluhn, J.

### **MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES (BAYTUBES): APPROACH FOR DERIVATION OF OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT**

(Nanotubos de carbono de varias capas: planteamiento para la obtención de un valor límite de exposición laboral)

Resumen disponible en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2010, 57, 1, 78-89](#)

Nanopartículas, nanotubos, inhalación, exposición, NOAEL, pulmones, toxicidad

Los nanotubos de carbono pueden ser de diferentes tipos, una de las formas más comunes son los nanotubos de carbono de varias capas. Este artículo se centra en la relación dosis-respuesta y la evolución del efecto tóxico pulmonar de este tipo de nanotubos, más flexibles y con tendencia a formar agregados entre ellos. Estas nanopartículas se han estudiado mediante exposiciones únicas por vía respiratoria y exposiciones repetitivas durante 13 semanas de investigación con roedores. Los criterios de valoración y la capacidad para su transporte a otros órganos extrapulmonares se han revisado durante periodos posteriores a la exposición de 3-6 meses, respectivamente. El objetivo de estos estudios es obtener el límite de exposición laboral para este tipo de nanotubos, partiendo del NOAEL. Bibliografía: 59 referencias.

---

Pablo Hernández, C. de

### **LOS RIESGOS LABORALES ANTE INHALACIÓN DE GASES ANESTÉSICOS**

[Form Seg Laboral, 2010, 111, 32, 34-35](#)

Anestésicos, quirófanos, exposición, inhalación, piel, efectos, prevención

Los gases anestésicos inhalatorios son sustancias volátiles utilizadas en algunos procedimientos quirúrgicos para aumentar el umbral de sensibilidad al dolor y eliminar el estado de vigilia. Son agentes químicos depresores del sistema nervioso central que producen pérdida de conciencia, de sensibilidad y de la actividad refleja. La autora pasa revista a los más utilizados, a los riesgos y

efectos de la exposición, y a las medidas de prevención.

---

Fernández García, R.

**REGISTRO DE LAS SUSTANCIAS INTERMEDIAS MANEJADAS BAJO CONDICIONES ESTRICTAMENTE CONTROLADAS**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 48-53*

Sustancias químicas, productos químicos, registro, REACH, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

El Reglamento REACH plantea tres vías para el registro de sustancias, siempre que se manejen bajo condiciones estrictamente controladas: un registro completo, según refleja su artículo 10; información específica sobre las sustancias intermedias aisladas in situ, que son aquellas que permanecen en el emplazamiento en el que son usadas; y el control de las sustancias intermedias aisladas transportadas, que son aquellas que se desplazan en condiciones debidamente controladas.

Bibliografía: 10 referencias.

---

Singh, T. S. et al.

**WORKPLACE DETERMINANTS OF ENDOTOXIN EXPOSURE IN DENTAL HEALTHCARE FACILITIES IN SOUTH AFRICA**

(Factores del lugar de trabajo determinantes de la exposición a endotoxinas en las instalaciones de salud dental en Sudáfrica)

*Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 299-308](#)*

Dentistas, aerosoles, endotoxinas, exposición, riesgos

Los aerosoles generados durante la actividad que se lleva a cabo en una consulta dental contienen endotoxinas a consecuencia de la contaminación bacteriana en la unidad de suministro de agua. Los autores del artículo identificaron diversas variables determinantes del entorno laboral por ejemplo: antigüedad de la unidad dental, puestos de trabajo, origen del agua, velocidad del aire, temperatura, etc., que constituyen importantes indicadores del nivel de endotoxinas en aire.

Bibliografía: 36 referencias.

---

Baatjies, R. et al.

**EXPOSURE TO FLOUR DUST IN SOUTH AFRICAN SUPERMARKET BAKERIES: MODELING OF BASELINE MEASUREMENTS OF AN INTERVENTION STUDY**

(Exposición al polvo de harina en las panaderías de los supermercados sudafricanos: establecimiento de un modelo de mediciones de partida de un estudio de intervención)

*Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 309-318](#)*

Panaderías, panaderos, harinas, polvo, exposición, evaluación, amilasa-alfa-, alergenos

Artículo sobre la evaluación de la exposición a polvo de harina en panaderías con objeto de establecer un punto de referencia para posteriores estudios de intervención más amplios. El estudio se basa en el análisis de 211 muestras personales seleccionadas entre cinco categorías de puestos de trabajo en 18 panaderías. Los resultados obtenidos confirman que las actuales estrategias de control de la exposición al polvo en las panaderías de los supermercados son inadecuadas para reducir el riesgo de exposición y proteger la salud de los panaderos. Bibliografía: 29 referencias.

---

Sbihi, H. et al.

**DETERMINANTS OF USE OF HEARING PROTECTION DEVICES IN CANADIAN LUMBER MILL WORKERS**

(Factores determinantes del uso de protectores auditivos en trabajadores de aserraderos canadienses)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 319-328](#)

Serrerías, trabajadores, ruido, exposición, evaluación, protecciones auditivas

En un estudio de cohorte sobre exposición a ruido en trabajadores de un aserradero y su incidencia sobre las enfermedades cardiacas, el nivel de ruido inicial probablemente se sobreestimó debido a que no se tuvo en cuenta la atenuación que proporciona la protección auditiva. Dado que dicha información rara vez se encuentra disponible para los trabajadores, el objetivo de este artículo es desarrollar un modelo de regresión de varios niveles sobre la probabilidad del empleo de protección auditiva de los trabajadores del aserradero "British Columbia" en Canadá. Los autores desarrollaron un modelo jerárquico para pronosticar el uso de protectores auditivos que haga posible la corrección de las evaluaciones de exposición al ruido para la utilización en estudios epidemiológicos retrospectivos. Bibliografía: 29 referencias.

---

Sbihi, H. et al.

### **AN INVESTIGATION OF THE ADJUSTMENT OF RETROSPECTIVE NOISE EXPOSURE FOR USE OF HEARING PROTECTION DEVICES**

(Investigación de la adaptación de la exposición retrospectiva al ruido para el uso de protectores auditivos)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 329-339](#)

Serrerías, trabajadores, ruido, exposición, evaluación, protecciones auditivas, sordera, hipoacusia, predicción

El estudio se centra en considerar el uso de protectores auditivos en evaluaciones de exposición al ruido retrospectivas, y en consecuencia adaptar y validar las estimaciones de dicha exposición. Un estudio previo sobre la misma población de trabajadores del aserradero "British Columbia" en Canadá, demostró una fuerte correlación entre la exposición al ruido y la posibilidad de sufrir un infarto de miocardio agudo en aquellos trabajadores que no llevaban protectores auditivos. Además, se desarrolló un modelo de regresión de varios niveles sobre la probabilidad del empleo de protección auditiva de los trabajadores de dicho aserradero. De acuerdo con este modelo ya desarrollado, el estudio trata de comparar la diferencia antes y después del ajuste por la utilización de protección auditiva. A pesar de que la diferencia es considerable, apenas se observa una influencia sutil en la magnitud del efecto, esto es, hipoacusia inducida por la exposición al ruido. Por lo tanto, los autores concluyen que el empleo de hipoacusia inducida por el ruido como "patrón de oro" para evaluar las estimaciones de exposición al ruido retrospectivas, debe continuar investigándose en el futuro. Bibliografía: 17 referencias.

---

Touzin, K. et al.

### **PILOT STUDY COMPARING THE EFFICACY OF TWO CLEANING TECHNIQUES IN REDUCING ENVIRONMENTAL CONTAMINATION WITH CYCLOPHOSPHAMIDE**

(Estudio piloto que compara la eficacia de dos técnicas de limpieza que reducen la contaminación ambiental con ciclofosfamida)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 351-359](#)

Ciclofosfamida, exposición, descontaminación, limpieza, técnicas, degradación, personal sanitario, hospitales

El objetivo de este artículo es comparar la eficacia de las técnicas de limpieza normalmente empleadas en las instalaciones de atención sanitaria para eliminar la contaminación ambiental de ciclofosfamida. Se trata de un estudio comparativo en tres fases: 1) contaminación de la superficie de una campana extractora con una cantidad preestablecida de ciclofosfamida, 2) limpieza de la superficie de trabajo de la campana mediante la técnica normalmente empleadas o mediante el uso del producto comercial Surface Safe, y 3) determinación de la cantidad de ciclofosfamida detectada. Los resultados de ambas técnicas muestran una eficacia del 99,5% en la reducción de la cantidad de ciclofosfamida detectada en la superficie de trabajo. Por tanto, los autores concluyen

que resulta difícil reducir la concentración residual de ciclofosfamida a niveles por debajo de 1 ng/cm<sup>2</sup> y subrayan la importancia de combinar las dos técnicas en un futuro, así como el uso conjunto de hipoclorito sódico y tiosulfato de sodio, para conseguir una mayor disminución de los niveles de contaminación ambiental de este y otros fármacos en las superficies de trabajo y así restringir la exposición del personal sanitario. Bibliografía: 32 referencias.

---

Mostofi, R. et al.

### **PERFORMANCE OF MECHANICAL FILTERS AND RESPIRATORS FOR CAPTURING NANOPARTICLES - LIMITATIONS AND FUTURE DIRECTION**

(Comportamiento de los filtros mecánicos y los respiradores para la captura de nanopartículas - Limitaciones y orientación futura)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 296-304\*](#)

Nanopartículas, exposición, filtración, protecciones respiratorias

Las nanopartículas tienen propiedades tóxicas potenciales. La inhalación, la ruta más común de la exposición a nanopartículas, se ha revelado como causa de efectos adversos en las funciones pulmonares y las partículas depositadas en el pulmón pueden desplazarse al torrente sanguíneo pasando a través de las barreras de protección de los pulmones. La filtración es el método más simple y más común de control de aerosoles. Se usa ampliamente en los sistemas de ventilación mecánica y en las protecciones respiratorias. Sin embargo, se ha puesto en duda la eficacia de los filtros para capturar nanopartículas. Los autores revisan la literatura sobre el tema. Bibliografía: 5 referencias.

---

Scarselli, A. et al.

### **BIOLOGICAL RISK AT WORK IN ITALY: RESULTS FROM THE NATIONAL REGISTER OF OCCUPATIONAL EXPOSURES**

(Riesgo biológico en el trabajo en Italia: resultados del Registro Nacional de Exposiciones Laborales)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 365-369\*](#)

Agentes vivos, bioaerosoles, trabajo, identificación, exposición, riesgos, trabajadores, tareas

El objeto del estudio era analizar la información sobre trabajadores y exposiciones a agentes biológicos en Italia, recogida por el ISPESL para el periodo 1994-2008. A los empresarios se les solicitó que identificaran los agentes biológicos y que informaran de los trabajadores expuestos a riesgos biológicos. El agente más identificado fue la *Salmonella typhi*, mientras que el que contaba con mayor número de exposiciones era el *Mycobacterium tuberculosis*. Bibliografía: 8 referencias.

---

Diego Segura, B., Guimaraens Juanena, D., Rupérez Calvo, M. J.

### **SOL EN EL TRABAJO, UN PELIGRO OLVIDADO**

[\*Seg Salud Trabajo, 2010, 57, 10-17\*](#)

Trabajo aire libre, intemperie, UV, trabajadores, exposición, industria construcción, agricultura, jardineros, gente mar, salud, efectos, piel, ojos

Todos, en mayor o menor medida, estamos expuestos a las radiaciones ultravioletas procedentes del sol en nuestra vida privada. En el trabajo, también hay profesionales cuya jornada laboral se desarrolla casi en su totalidad al aire libre. Según la última Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo el 16,9 % de los trabajadores realizan la mayor parte de su jornada a la intemperie. Dentro de este colectivo se encuentran entre otros: agricultores, trabajadores del mar, jardineros, socorristas y trabajadores del sector de la construcción. Aunque el Real Decreto 486/2010 sobre exposición laboral a radiaciones ópticas artificiales excluye de su ámbito de aplicación la radiación natural, al amparo de la Ley 31/1995 se deberá garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en cualquier aspecto relacionado con el trabajo, lo que incluye los riesgos derivados de la

exposición a la radiación solar. Bibliografía: 11 referencias.

---

### **LAS NANOPARTÍCULAS DE SÍNTESIS: RIESGOS Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN**

*Prev Express, 2010, 417, 1-2*

Nanopartículas, nanotecnología, salud, seguridad, trabajadores, riesgos, prevención

Este artículo tiene como objetivo proporcionar información actualizada sobre el estado de los conocimientos científicos sobre los aspectos de seguridad y salud en relación con las nanopartículas artificiales y realizar una síntesis de los datos disponibles hasta finales de 2009.

---

### **EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A ÁCIDO PERACÉTICO EN UN HOSPITAL**

*Prev Express, 2010, 417, 7-8*

Acido peracético, desinfectantes, hospitales, exposición, aire, determinación

Ha sido desarrollado un nuevo método automatizado basado en la microextracción en fase sólida utilizando la técnica de cromatografía de gases/espectrometría de masas para la determinación cuantitativa de ácido peracético en el aire.

---

### **CONTAMINACIÓN BACTERIANA EN FLUIDO DE CORTE SOLUBLES**

*Prev Express, 2010, 417, 11-12*

Fluidos corte, contaminación, agentes vivos, evaluación, control, biocidas, riesgos

Se han descubierto numerosos problemas de salud relacionados con la exposición directa a fluidos de corte como dermatitis de contacto, erupciones en la piel, sinusitis, alveolitis alérgica extrínseca, etc. Este proyecto de investigación estudió dos métodos para controlar la proliferación bacteriana: el uso de la limpieza de la maquinaria y la aplicación sistemática de biocidas.

---

Tejedor, J. N., Gálvez Pérez, V.

### **CRITERIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE VALORES LÍMITE EN ESPAÑA. NOVEDADES DEL DOCUMENTO 2010**

*Asturias Prev, 2010, 16, 6-13*

Sustancias químicas, valores límite, VLA, España, Unión Europea, 2010

El artículo consta de los siguientes apartados: Valores límite en España. Novedades del documento LEP 2010. Organización del documento LEP 2010. Valores límite en la Unión Europea. Criterios para el establecimiento de valores límite en la Unión Europea. Criterios para el establecimiento de valores límite en España. Documentación toxicológica para el establecimiento de los límites de exposición profesional para agentes químicos. Bibliografía: 16 referencias.

---

Juanes Pérez, Y.

### **REPERCUSIÓN DEL REGLAMENTO CLP EN EL ÁMBITO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**

*Asturias Prev, 2010, 16, 14-24*

Sustancias químicas, sustancias peligrosas, preparados peligrosos, etiquetado, clasificación, envasado, GHS, legislación, Unión Europea

Es importante no confundir el sistema GHS (Global Harmonized System) que es el Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos con el reglamento CLP (Classification, Labelling and Packaging), que define la nueva normativa de la Unión Europea y reemplazará de manera gradual a la vigente que quedará completamente derogada en 2015. El CLP es la herramienta legal para adoptar el GHS en Europa. El GHS tiene un enfoque modular, cada país u organización, como es el caso de Europa, que decidió implementar el GHS, es libre de

determinar que módulos de clases o categorías del GHS quiere adoptar y su aplicación puede variar de un país a otro.

---

Svendsen, K. et al.

### **HISTORICAL EXPOSURE TO MERCURY AMONG NORWEGIAN DENTAL PERSONNEL**

(Exposición histórica a mercurio en el personal de odontología noruego)

Resumen disponible en: [\*Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 231-241\*](#)

Odontología, odontólogos, personal auxiliar, mercurio, exposición, evaluación, orina, control biológico

Se obtuvieron las listas de los trabajadores de odontología actuales y anteriores, tanto en el sector público como privado y se les envió un cuestionario sobre sus condiciones de trabajo. Se recibió la respuesta de 655 enfermeras dentales y 452 odontólogos. También se obtuvieron los niveles de mercurio urinario medidos entre 1970-1990 para 143 de las enfermeras dentales y 130 de los dentistas. Se concluye que la exposición al mercurio dental entre el personal varía sustancialmente, lo que debe tenerse en cuenta al realizar evaluaciones de la exposición de este grupo de trabajadores. Bibliografía: 32 referencias.

---

### **LE POINT SUR LES AMBIANCES THERMIQUES**

(Análisis del ambiente térmico)

*PreventFocus, 2010, juin, 4-7*

Confort térmico, temperatura mínima, temperatura elevada, frío, calor, trabajadores, exposición, prevención

Las condiciones climáticas tienen una gran influencia sobre los trabajadores. Los ambientes demasiado calientes o demasiado fríos pueden ser nefastos y la exposición prolongada a temperaturas extremas entrañan riesgos para la salud. El artículo expone los factores que influyen en nuestro confort térmico, las temperaturas mínimas y máximas y los parámetros para calcularlas, y las medidas de prevención.

---

### **GANTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID**

(Guantes de protección contra el frío)

*PreventFocus, 2010, juin, 12-14*

Frío, temperatura baja, exposición, guantes seguridad, manos, protección

En ciertas circunstancias, tanto al aire libre como en la industria, las manos de los trabajadores están expuestas al frío. El artículo trata sobre la necesidad de proteger las manos contra los riesgos ligados a temperaturas extremas. Especifica diferentes modelos de guantes y sus propiedades ayudando a su elección.

---

### **TROP CHAUD? LES ROBOTS SOULAGENT LE DOS**

(¿Demasiado calor? Los robots alivian la espalda)

*PreventFocus, 2010, juin, 16-17*

Industria siderúrgica, acerías, recubrimientos electrolíticos, cinc, baños, robots, temperatura elevada, calor, espalda, dolor

Llevar a cabo un trabajo físico pesado estando expuesto a altas temperaturas es una prueba para el cuerpo humano. Si se limita la duración de la exposición al calor, es posible mejorar un poco las condiciones de trabajo. Sin embargo, lo mejor sería evitar este tipo de trabajo. Se muestra un ejemplo llevado a cabo en el baño de zinc de una acería.

---



Denoulet, J.

### **PINGUINLUTOSA: PARÉ CONTRE LES GRANDS FROIDS**

(PinguinLutosa: contra los grandes fríos)

*PreventFocus*, 2010, juin, 8-10

Industria alimentación, congelados, frío, protecciones personales, amoníaco, fugas, accidentes, resbalones, caídas

Se presenta cómo la empresa PinguinLutosa, dedicada a la congelación de legumbres, se enfrenta a los riesgos asociados al frío intenso. Desde el primer momento en que las legumbres transitan por el túnel de congelación, la temperatura de los locales de producción no puede exceder de los 10° C. El almacenamiento de las legumbres se efectúa a una temperatura de -25° C.

---

Fernández García, R.

### **INTRODUCCIÓN A LA LEY POR LA QUE SE ESTABLECE EL RÉGIMEN SANCIONADOR PREVISTO EN EL REGLAMENTO REACH**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2010, 72, 48-56

Sustancias químicas, preparados químicos, registro, REACH, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, infracciones, sanciones, legislación, España

Se analizan las indicaciones y obligaciones previstas por el Reglamento REACH iniciadas en el número anterior de la revista. Concretamente, se aborda la Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen jurídico sancionador básico aplicable a los incumplimientos de todas aquellas obligaciones que se determinan y contemplan en el Reglamento nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que es modificado. Bibliografía: 12 referencias.

---

Ibáñez García, M. J., Castellano Brull, J.

### **EL RIESGO QUÍMICO EN EL SECTOR CERÁMICO. APLICACIÓN DE LA NUEVA NORMATIVA**

[\*Riesgo Laboral\*, 2010, 32, 32-34, 36](#)

Industria cerámica, sustancias químicas, riesgos, REACH

Los autores revisan los principales riesgos químicos asociados a las sustancias químicas utilizadas en la industria cerámica y analizan su clasificación de peligrosidad y sistema de etiquetado, límites de exposición ocupacional y demás información relevante para la seguridad afectada por la nueva normativa europea. Bibliografía: 8 referencias.

---

González, J.

### **GUANTES DE PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS**

*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 38-41

Sustancias químicas, agentes vivos, guantes seguridad, protecciones personales

En los entornos de trabajo existen riesgos químicos a los que deben hacer frente los trabajadores. La protección personal debe tener en cuenta, además del Equipo de Protección Individual, un complemento indispensable como son los guantes. Los riesgos químicos están presentes en todo tipo de aplicaciones: en los talleres cuando se manipulan piezas aceitosas; en los laboratorios, por las salpicaduras y el contacto con sustancias citostáticas; en la agricultura, por el uso de pesticidas; y en las labores de pintura, limpieza de graffitis y de herramientas, etc.

---

Sánchez Ramírez, M. A.

## **REGLAMENTO EUROPEO SOBRE CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS Y LA DIRECTIVA SEVESO II**

*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 42-44

Sustancias químicas, mezclas, clasificación, envasado, etiquetado, legislación, Unión Europea, Directiva Seveso II

La publicación del Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias (CLP), modifica más de quince Directivas europeas, entre ellas la Directiva Seveso II (traspuesta en España por el RD 1254/1999). Para ajustarse a las fechas establecidas, en los últimos años se está haciendo una labor de estudio para aunar y armonizar los requerimientos de Seveso II a los estándares establecidos por el nuevo Reglamento CLP.

---

Folgar Galán, C. E., Pallares Martínez, E., Villarroya López, A.

## **EXPOSICIÓN A FÁRMACOS CITOSTÁTICOS EN UN HOSPITAL**

*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 46-50

Citostáticos, personal sanitario, exposición, riesgos, prevención

El riesgo potencial para la salud del personal sanitario que está en contacto con compuestos citostáticos puede ser controlado de manera eficaz mediante una combinación de acciones y controles característicos de higiene industrial, técnicas y prendas de protección personal y prácticas de trabajo apropiadas. Bibliografía: 6 referencias.

---

Torra Piqué, R.

## **NUEVOS REQUISITOS PARA LAS MASCARILLAS AUTOFILTRANTES**

*Riesgo Laboral*, 2010, 32, 52-55

Partículas, exposición, protecciones respiratorias, mascarillas autofiltrantes, requisitos

Comentario sobre la revisión de los requisitos de la EN 149:2001 para las medias máscaras filtrantes empleadas como dispositivos de protección respiratoria contra partículas, que constan en su mayor parte de material filtrante o incluyen una pieza facial en que los filtros constituyen una parte inseparable del Equipo de Protección Respiratoria, que se denominan comúnmente mascarillas autofiltrantes.

---

Morrison, K. W.

## **REACHING THE LIMIT ON PELS: CALLS INCREASE FOR OSHA TO UPDATE DECADES-OLD REGULATIONS**

(Alcanzar el límite de los PEL: aumentan las peticiones para que la OSHA actualice los viejos reglamentos)

*Safety Health*, 2010, 181, 5, 40-43

Valores límite, PEL, OSHA

Los PEL son los límites normativos de la OSHA, que establecen la cantidad o concentración de varias sustancias en el aire. En este momento, hay establecidos alrededor de 500 valores PEL, muchos de los cuales no han sido actualizados desde finales de la década de los 60. Cientos, quizás miles de otras sustancias químicas no tienen ningún valor PEL establecido. El autor hace hincapié en la necesidad de una revisión a fondo de este tema.

---

Fahrenholtz, S., Baur, X., Budnik, L. T.

## **ANALYTIK VON BEGASUNGSMITTELN MITTELS TD-GC-MS**

(Análisis de fumigantes mediante desorción térmica-cromatografía de gases-espectrometría de masas)

*Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 6, 192-194*

Contenedores, fumigantes, determinación, métodos

La técnica de desorción térmica-cromatografía de gases-espectrometría de masas proporciona un método excelente para el análisis comprensivo y preciso de sustancias orgánicas volátiles en muestras de aire de contenedores. Se comentan las posibilidades de la técnica. Bibliografía: 2 referencias.

Koronczi, I., Schmidt, F.

### **ELEKTRONISCHE NASEN ZUR BEGASUNGSMITTELMESSUNG - EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT**

(Narices electrónicas para la medición de fumigantes - Mirada hacia el futuro)

*Zbl Arbeitsmed, 2010, 60, 6, 200-202*

Contenedores, fumigantes, determinación, métodos, nariz electrónica

Las narices electrónicas se establecieron hace unos quince años para la detección integral de gases y olores. Tienen una gran sensibilidad para varios tipos de gases. Además, pueden adaptarse a nuevas tareas de detección con una actualización del software. Consecuentemente, tienen un gran potencial para resolver problemas analíticos relacionados con la detección de gases peligrosos. Los autores comentan las posibilidades en la detección de gases peligrosos de los contenedores de carga. Bibliografía: 4 referencias.

## **5 Ergonomía**

Unión general de trabajadores. Catalunya

### **RIESGO 11: ILUMINACIÓN**

*Barcelona: UGT Catalunya, 2010.-1 cd-rom + 1 folleto: 29 p.; 18 cm*

(5 Riesgos Laborales; 1)

CDU 628.9:613.6 Uni

Más información en: <http://www.ugt-cat.net/subdominis/salut-laboral/>

Iluminación, fatiga visual, pantallas visualización, riesgos

CONTENIDO: Se tratan los riesgos y las enfermedades profesionales que se pueden derivar de la iluminación, los diferentes sistemas de alumbrado, la percepción visual del ojo humano y la nueva normativa. Se indican asimismo las medidas preventivas que se deben aplicar.

Álvarez Casado, E., Hernández Soto, A., Tello Sandoval, S.

### **MANUAL DE EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS**

*Barcelona: Editorial Factors Humans, 2009.- 219 p.; 26 cm*

ISBN 978-84-613-5617-1; CDU 616.7:613.62 Alv

Más información en: [http://www.editorial-fh.com/docs/Presentacion\\_libro\\_ergonomia.pdf](http://www.editorial-fh.com/docs/Presentacion_libro_ergonomia.pdf)

Enfermedades musculoesqueléticas, cargas, manipulación manual, empuje, tracción, movimientos repetitivos, extremidades superiores, posturas, riesgos, evaluación

CONTENIDO: Trastornos musculoesqueléticos: clasificación de los TME; evaluación del riesgo; legislación y normativa. Manipulación manual de cargas: alcance de aplicación; términos y definiciones; evaluación del riesgo por manipulación manual de cargas. Empuje y tracción de cargas: alcance de aplicación; términos y definiciones; evaluación de riesgos por empuje y tracción de cargas. Anexo: Recomendaciones para la medición de fuerzas de empuje y tracción. Movimientos repetitivos en las extremidades superiores: alcance de aplicación; términos y definiciones; evaluación de riesgos por movimientos repetitivos; análisis de la reducción del riesgo. Posturas y movimientos: alcance de aplicación; términos y definiciones; evaluación de riesgos por posturas y movimientos. Glosario. Bibliografía.

---

Sánchez Lite, A. et al.

**MEJORA ERGONÓMICA DE PUESTOS DE MONTAJE MANUAL EN EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DIRECTOS: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 27, 1-6*

CDU 658.3 C2/33

Enfermedades musculoesqueléticas, posturas, carga física, ergonomía, EMG, OCRA, métodos  
Este artículo muestra la aplicación de métodos directos para la mejora ergonómica de puestos de trabajo. Se utilizan técnicas de electromiografía superficial y goniometría para la valoración postural.

---

Lobos, L.

**ERGOHOBE, DE LANTEGUI BATUAK: MEJORA CONTINUA EN ERGONOMÍA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 10-17*

Trabajo, suicidio, causas, prevención, psicología

La organización Lantegi Batuak, que trabaja desde 1972 en la generación de oportunidades laborales para personas con discapacidad, ha desarrollado el programa Ergohobe, que posibilita que estas personas alcancen las mayores cotas de autonomía personal en el ámbito laboral. Puede conseguirse más información en: [www.ergohobe.net](http://www.ergohobe.net)

---

Liang, G.-F. et al.

**PREVENTING HUMAN ERRORS IN AVIATION MAINTENANCE USING AN ON-LINE MAINTENANCE ASSISTANCE PLATFORM**

(Prevención de errores humanos en el mantenimiento de aviones mediante una plataforma de ayuda on-line)

*Resumen disponible: [Int J Ind Ergonomics, 2010, 40, 3, 356-367](#)*

Aviones, mantenimiento, incidentes, errores, prevención, informática, programas

En la industria del mantenimiento se han desarrollado muchos programas informáticos. Sin embargo, la identificación de riesgos en las tareas de mantenimiento ha recibido poca atención. Los autores han desarrollado una plataforma de ayuda on-line para prevenir los errores humanos en el mantenimiento de aviones. Bibliografía: 41 referencias.

---

Ruiz Ruiz, L., González Través, C.

**EVALCARGAS, UNA HERRAMIENTA DE MUCHO PESO**

*Seg Salud Trabajo, 2010, 57, 18-26*

Cargas, manutención manual, carga física, evaluación, informática, programas

La colección de Aplicaciones Informáticas para la Prevención (AIP) del INSHT tiene como principal finalidad la elaboración de herramientas prácticas que puedan ser utilizadas, por empresarios y trabajadores, para solucionar los problemas generales que plantea la gestión preventiva y mejorar las condiciones de trabajo. La AIP EvalCARGAS facilita el análisis y la evaluación de los puestos donde existe una manipulación manual de cargas, permitiendo el registro, explotación y archivo de los datos obtenidos. Bibliografía: 5 referencias.

---

Nogareda Cuixart, S., Salas Ollé, C.

## **ESTUDIO PILOTO SOBRE EL IMPACTO DE LOS REDUCTORES DE VELOCIDAD EN EL CONDUCTOR DE AUTOBÚS. ESTUDIO ELECTROMIOGRÁFICO**

*Seg Salud Trabajo, 2010, 57, 28-34*

Autobuses, conductores, enfermedades musculoesqueléticas, EMG, ergonomía

La base del presente estudio estriba en la posible relación entre problemáticas osteomusculares diversas y el paso reiterativo y continuo por encima de reductores de velocidad que, situados en la vía pública de manera sumamente extendida, representan obstáculos artificiales que deben sobrepasar una y otra vez los conductores y, en el caso de conductores profesionales de autobús urbano, lo deben realizar en innumerables ocasiones durante su jornada laboral.

---

Obaya, C. et al.

## **ESTUDIO ERGONÓMICO POSTURAL DEL TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO (ERGOCABLE)**

*Asturias Prev, 2010, 16, 45-48*

Electricidad, cables, tendido, electromiografía, posturas, ergonomía, protecciones personales

El objetivo principal de este proyecto es poder establecer un sistema de organización de este tipo de trabajos eléctricos, de una forma más segura y saludable para los trabajadores obteniendo para ello nuevas prácticas, equipos, equipos auxiliares para una mayor reducción de los riesgos. El proyecto se desarrolló en las siguientes fases: recopilación y análisis de datos; formulación y validación de instrucciones ergonómicas de trabajo; prototipos innovadores de herramientas tirables y equipos de protección individual; validación de resultados; difusión e implantación. Bibliografía: 9 referencias.

## **6 Psicosociología**

Lachmann, H., Larose, C., Penicaud, M.

### **BIEN-ÊTRE ET EFFICACITÉ AU TRAVAIL: 10 PROPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL: RAPPORT FAIT À LA DEMANDE DU PREMIER MINISTRE**

(Bienestar y eficacia en el trabajo: 10 propuestas para mejorar la salud psicológica en el trabajo: informe realizado a petición del Primer Ministro)

*[S.l.]: [s.n.], 2010.- 19 p.; 30 cm*

CDU 658.3 C6/32

<http://lesrapports.ladocumentationfrancaise.fr/BRP/104000081/0000.pdf>

Trabajo, psicosociología, Francia

CONTENIDO: Diez propuestas para mejorar la salud psicológica en el trabajo. Estas recomendaciones tienen por objeto desarrollar el bienestar y la eficiencia en el trabajo y mejorar la salud en las empresas privadas.

---

Estados Unidos. Occupational Safety and Health Administration

### **RECOMMENDATIONS FOR WORKPLACE VIOLENCE PREVENTION PROGRAMS IN LATE-NIGHT RETAIL ESTABLISHMENTS**

(Recomendaciones para la prevención de la violencia en el lugar de trabajo para establecimientos nocturnos de venta al público)

*[Washington]: OSHA, 2009. - 37 p.; 30 cm*

(OSHA; 3153-12R)

CDU 364.28 Occ

<http://www.osha.gov/Publications/osha3153.pdf>

Comercios, trabajadores, trabajo nocturno, violencia, prevención, listas control

CONTENIDO: Esta publicación de la OSHA tiene por objeto servir de guía a los trabajadores de los

pequeños comercios nocturnos para evitar los incidentes violentos. Reconociendo los riesgos que conducen a la violencia y llevando a cabo las medidas de control, los trabajadores tendrán más seguridad en sus lugares de trabajo. Los programas de prevención de la violencia deben establecer metas y objetivos claros para prevenir la violencia laboral.

---

Martínez-Losa Tobías, F., Peña Pulido, A.

**¿CÓMO ABORDAR LOS RIESGOS PSICOSOCIALES? UNA OPORTUNIDAD PARA INNOVAR A TRAVÉS DE LAS PERSONAS: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 28, 1-12*

CDU 658.3 C2/32

Estrés, psicopsicología, intervención, riesgos, evaluación, prevención, metodología

Se presenta un modelo integrado para la prevención de riesgos psicosociales, que incorpora como abordar el proceso de evaluación e intervención psicosocial: cómo abordar la selección de herramientas, instrumentos y estrategias para obtener información; qué metodologías de medida se pueden utilizar; y las fases presentes en una evaluación de riesgos psicosociales para garantizar la calidad del proceso. Bibliografía: 11 referencias.

---

Lee, K.-H. et al.

**HEART RATE VARIABILITY AND URINARY CATECHOLAMINES FROM JOB STRESS IN KOREAN MALE MANUFACTURING WORKERS ACCORDING TO WORK SENIORITY**

(Variabilidad de la frecuencia cardiaca y catecolaminas urinarias por estrés laboral en trabajadores del sector manufacturero de Corea según la antigüedad en el trabajo)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 331-338\*](#)

Trabajo, estrés, evaluación, cuestionarios, Karasek, frecuencia cardiaca, variabilidad, catecolaminas, orina, control biológico

El objeto del estudio fue evaluar la relación entre el estrés laboral y los indicadores de actividad del sistema nervioso autónomo en los empleados de la industria manufacturera. Un total de 140 empleados de una empresa dedicada a la fabricación de bienes de consumo participaron en él. El estrés en el trabajo se evaluó mediante el método de Karasek, la variabilidad de la frecuencia cardiaca se midió con un monitor de frecuencia cardíaca, y las catecolaminas urinarias mediante cromatografía líquida de alta resolución con un detector electroquímico. También se recogió información sobre características demográficas, historial de trabajos anteriores, tabaquismo y consumo de alcohol. No se apreció que el estrés tuviera un efecto significativo sobre la variabilidad de la frecuencia cardiaca o las catecolaminas. Los resultados del presente estudio indican que la variabilidad de la frecuencia cardiaca de baja frecuencia era significativamente superior en el grupo de sujetos con mayor carga y con una corta duración del empleo. Además, se concluye que variabilidad de la frecuencia cardiaca se puede utilizar como un indicador fisiológico potencial del estrés laboral en los trabajadores con una corta duración del empleo. Bibliografía: 22 referencias.

---

Nag, S., Vyas, H., Nag, P. K.

**GENDER DIFFERENCES, WORK STRESSORS, AND MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN WEAVING INDUSTRIES**

(Diferencias de género, factores de estrés en el trabajo y alteraciones musculoesqueléticas en las industrias de tejeduría)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 339-348\*](#)

Industria textil, telares, trabajadores, estrés, enfermedades musculoesqueléticas, hombres, mujeres,

diferencias

Se realizó un estudio para identificar los factores de estrés en el trabajo entre hombres y mujeres tejedores en telares mecánicos y manuales y para examinar la asociación de factores de estrés con la prevalencia de trastornos músculo-esqueléticos relacionados con el trabajo. Se apreció que las mujeres en los dos tipos de telares eran más propensas a padecer trastornos en la parte superior de la espalda. Los hombres, en cambio, eran más propensos a trastornos en las rodillas y en las manos. Se concluye que existen diferencias entre ambos sexos, tanto en la prevalencia de alteraciones musculoesqueléticas, como en la percepción del trabajo y de los factores de estrés psicosocial. Bibliografía: 32 referencias.

---

Lin, Y.-H. et al.

**PERCEIVED JOB STRESS AND HEALTH COMPLAINTS AT A BANK CALL CENTER: COMPARISON BETWEEN INBOUND AND OUTBOUND SERVICES**

(Estrés percibido en el trabajo y quejas de salud en un centro de atención telefónica de un banco: comparación entre llamadas entrantes y salientes)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 349-356\*](#)

Banca, trabajadores, centros atención telefónica, estrés, salud, evaluación

El estudio investigó cómo percibían el estrés y los estados de salud diferentes los trabajadores del centro de llamadas de un banco en Taiwán, así como las relaciones con las llamadas entrantes frente a las llamadas salientes. La muestra estaba formada por 289 trabajadores de centros de llamadas en el momento de la encuesta, de edades comprendidas entre 19 a 54 años de edad. Se obtuvieron datos de factores individuales, problemas de salud, nivel de estrés percibido y principales fuentes de estrés laboral. La relación entre el estrés laboral percibido y los problemas de salud indica que los trabajadores que perciben mayor estrés laboral aumentan significativamente el riesgo de padecer problemas de salud, incluyendo la tensión ocular, tinnitus, dolor de garganta, ronquera o tos crónica, opresión en el pecho, estómago irritable o úlceras pépticas, y molestias musculoesqueléticas. Bibliografía: 20 referencias.

---

Nardella, C., Deitinger, P., Aiello, A.

**CONDICIONES QUE FACILITAN EL ACOSO PSICOLÓGICO EN LA ORGANIZACIÓN**

[\*Seg Medio Ambiente, 2010, 118, 12-19\*](#)

Hostigamiento, trabajadores, trabajo, exposición, evaluación, métodos

En la década de 1990 surgió el término de acoso psicológico o mobbing en el trabajo como exposición sistemática a actos negativos (maltrato verbal, comentarios ofensivos, ridiculización, calumnia o exclusión social) por parte de compañeros, supervisores o subordinados, como importante factor de riesgo estresante para empleados y organizaciones. Este estudio ahonda en las propiedades psicométricas de la escala Val.Mob. (Aiello, Deitinger, Nardella y Bonafede, 2008), instrumento para evaluar el acoso psicológico y detectar la presencia de aquellos aspectos organizativos que predicen la aparición de fenómenos que afectan a la salud de los trabajadores, así como para conocer la exposición (presencia o ausencia) a acciones consideradas como mobbing en el lugar de trabajo. Bibliografía: 27 referencias.

---

Villarreal Benítez, D., Mur Andreu, E. M.

**VIOLENCIA LABORAL EN ATENCIÓN PRIMARIA**

[\*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 72, 14-22\*](#)

Centros atención primaria, personal sanitario, psicología, factores, violencia, prevención

Estudio realizado por la empresa Sagessa Salut en 2009, que recoge el tipo de violencia y hostilidad que los trabajadores de la empresa manifiestan haber recibido en el trabajo. De sus resultados surge la necesidad de crear una comisión (Comisión de Prevención de la Violencia) que

dé solución a estos problemas. Se comentan las principales conclusiones del estudio. Bibliografía: 20 referencias.

---

Flores Robaina, N., Jenaro Río, C.

### **RIESGOS PSICOSOCIALES Y FOMENTO DEL ENGAGEMENT EN TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales*, 2010, 72, 32-39

Disminuidos psíquicos, psicología, riesgos, evaluación, agotamiento psíquico, motivación  
Los autores identifican los principales factores de riesgo psicosocial a los que se exponen los trabajadores con discapacidad intelectual pertenecientes a diferentes Centros Especiales de Empleo e iniciativas de Empleo con Apoyo. Para ello, se presentan los resultados obtenidos tras la evaluación de 428 trabajadores con discapacidad intelectual. También se analizan los resultados de la evaluación de la ilusión por el trabajo o "engagement". Bibliografía: 31 referencias.

---

Gadinger, M. C. et al.

### **GENDER MODERATES THE HEALTH-EFFECTS OF JOB STRAIN IN MANAGERS**

(El género modera los efectos sobre la salud de la tensión laboral en directivos)

*Int Arch Occup Environ Health*, 2010, 83, 5, 531-541

Directivos, estrés, psicología, factores, salud, género, diferencias

Se recogieron datos de 424 directivos alemanes, austriacos y suizos, utilizándose modelos jerárquicos de regresión para valorar las asociaciones entre efectos dependientes del género de las mediciones de exigencias del trabajo-control del trabajo-apoyo social y salud subjetiva. Se concluye que en los directivos, el género modera los efectos del ambiente psicosocial de trabajo relacionados con la salud. Los efectos dependientes del género del modelo exigencias-control-apoyo pueden jugar un papel crucial en el conocimiento de las percepciones adversas para la salud de las mujeres directivas. El aumento del apoyo social en mujeres directivas puede ayudar a superar las desigualdades por motivos de género en posiciones de dirección. Bibliografía: 72 referencias.

---

Bjorkelo, B., Einarsen, S., Matthiesen, S. B.

### **PREDICTING PROACTIVE BEHAVIOUR AT WORK: EXPLORING THE ROLE OF PERSONALITY AS AN ANTECEDENT OF WHISTLEBLOWING BEHAVIOUR**

(Predecir el comportamiento proactivo en el trabajo: explorar el papel de la personalidad como un antecedente de comportamientos de denuncia de irregularidades)

Resumen disponible en: [\*J Occup Organiz Psychol\*, 2010, 83, 2, 371-394](#)

Trabajadores, psicología, conducta, personalidad, proactividad

Este documento trata sobre el papel de la personalidad como un antecedente del comportamiento proactivo en el trabajo en forma de denuncia de irregularidades. En aras de la triangulación, se utilizaron dos estudios, junto con dos medidas de personalidad. Los resultados del estudio 1, realizados entre 503 funcionarios municipales, demuestran que las dimensiones de extraversión y agradabilidad del Inventario NEO Cinco-Factores se asocian significativamente con la denuncia de irregularidades. Los resultados del estudio 2, realizado entre una muestra representativa de empleados, revela que la dimensión de los problemas interpersonales se asocia significativamente con la denuncia de irregularidades. Los resultados sugieren que la personalidad, en forma de alta extraversión y predominio y baja amabilidad, juegan un papel como antecedentes del comportamiento de denuncia de irregularidades. Bibliografía: 98 referencias.

---

Bechtoldt, M. N., Schmitt, K. D.



## **"IT'S NOT MY FAULT, IT'S THEIRS": EXPLANATORY STYLE OF BULLYING TARGETS WITH UNIPOLAR DEPRESSION AND ITS SUSCEPTIBILITY TO SHORT-TERM THERAPEUTICAL MODIFICATION**

("No es culpa mía, es suya": estilo explicativo de los objetivos de hostigamiento con depresión unipolar y su susceptibilidad a la modificación terapéutica a corto plazo)

Resumen disponible en: [\*J Occup Organiz Psychol\*, 2010, 83, 2, 395-417](#)

Trabajo, acoso, hostigamiento, estrés, depresión

La depresión es una de las alteraciones psíquicas más frecuentes entre las personas que sufren de hostigamiento. Se caracteriza normalmente por tener un estilo explicativo interno, global, y estable. Sin embargo, si los sujetos acosados sufren depresión, el estilo para explicar sus conflictos sociales en el trabajo es confuso. Por lo tanto, las personas que han sufrido hostigamiento y desarrollan una depresión se compararon con personas con depresión que no habían sido hostigadas. Ambos grupos diferían significativamente en cuanto a su estilo explicativo; las personas con experiencia de hostigamiento hacían atribuciones más externas para explicar los conflictos sociales experimentados en el trabajo y en su vida privada. Esta preferencia no cambió en el transcurso de un programa de psicoterapia de 6 semanas. Bibliografía: 58 referencias.

---

Taris, T. W. et al.

## **PROFESSIONAL EFFICACY, EXHAUSTION, AND WORK CHARACTERISTICS AMONG POLICE OFFICERS: A LONGITUDINAL TEST OF THE LEARNING-RELATED PREDICTIONS OF THE DEMAND-CONTROL MODEL**

(Eficacia profesional, agotamiento y características del trabajo de los policías: ensayo longitudinal de las predicciones para el aprendizaje del modelo exigencias-control del trabajo)

Resumen disponible en: [\*J Occup Organiz Psychol\*, 2010, 83, 2, 455-474](#)

Policía, trabajo, agotamiento psíquico, carga mental, eficacia

El estudio presenta la relación entre la eficacia profesional, el agotamiento emocional, y las características del trabajo (exigencias del trabajo y control del trabajo). Basado en el modelo exigencias-control del trabajo, se espera que las exigencias altas/alto control se relacionen positivamente con la eficacia profesional, y que las exigencias altas / bajo control estarían relacionados con altos niveles de agotamiento. Por otra parte, se presume que los altos niveles de agotamiento llevarían a reducir los niveles de eficacia profesional y que los altos niveles de eficacia podrían conducir a bajos niveles de agotamiento. Las altas exigencias estaban relacionadas longitudinalmente con altos niveles de eficacia y altos niveles de agotamiento; el control alto se relacionaba longitudinalmente con altos niveles de eficacia. Además, la eficacia y el agotamiento de hecho se relacionan mutuamente. Por último, los altos niveles de agotamiento se relacionaban longitudinalmente con altos niveles de exigencia. Se concluye que son complejas, sin embargo, tanto teórica como prácticamente, las relaciones entre eficacia, esfuerzo y trabajo. Bibliografía: 49 referencias.

---

Bloom, J. de et al.

## **EFFECTS OF VACATION FROM WORK ON HEALTH AND WELL-BEING: LOTS OF FUN, QUICKLY GONE**

(Efectos de las vacaciones en la salud y el bienestar: muy divertidas, pero han pasado muy deprisa)

*Work Stress*, 2010, 24, 2, 196-216

Trabajo, vacaciones, estrés, recuperación, salud, bienestar

A pesar de que las vacaciones ofrecen una valiosa oportunidad para la recuperación, pocos estudios se han realizado sobre la evaluación de sus efectos. El estudio que se presenta sobre los efectos de las vacaciones se centró en dos preguntas relacionadas: (1) ¿la salud y el bienestar de las personas que trabajan mejoran durante las vacaciones? y (2) ¿Cuánto tiempo dura el efecto de las vacaciones, después de la reanudación del trabajo? En un estudio longitudinal de siete semanas, 96

trabajadores holandeses informaron de sus niveles de salud y bienestar dos semanas antes de unas vacaciones, durante unas vacaciones de invierno y una semana, dos semanas y cuatro semanas después de las vacaciones sobre siete indicadores. La salud de los participantes y el bienestar mejoró durante las vacaciones en cinco indicadores: el estado de salud, el humor, la tensión, el nivel de energía y la satisfacción. Sin embargo, durante la primera semana de reanudar el trabajo, la salud y el bienestar general, habían regresado a los niveles pre-vacaciones. En conclusión, las vacaciones se asocian con mejoras en la salud auto-informada y el bienestar en las personas que trabajan. Sin embargo, estos efectos se desvanecen rápidamente después de reanudar el trabajo. Se propone un marco para la investigación sobre las, estudiando el papel del tipo de vacaciones, la duración y los medios para prolongar el efecto beneficioso. Bibliografía: 95 referencias.

## 7 Medicina del trabajo

Unión General de Trabajadores. Catalunya

### **HIPOACUSIA LABORAL POR RUIDO**

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2009.- 67 p.; 21 cm

(Enfermedades Profesionales; 1)

CDU 613.62 Uni

[http://www.ugt.cat/index2.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=603&Itemid=37](http://www.ugt.cat/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=603&Itemid=37)

Hipoacusia, ruido, diagnóstico, tratamiento, vigilancia médica, prevención

CONTENIDO: Conocimientos previos. ¿Qué es? ¿Quién la sufre? Síntomas. Diagnóstico. Relación laboral. Pruebas diagnósticas. Vigilancia de la salud. Prevención. Bibliografía.

---

Unión General de Trabajadores. Catalunya

### **MESOTELIOMA LABORAL**

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2009.- 66 p.; 21 cm

(Enfermedades Profesionales; 10)

CDU 613.62 Uni

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&gid=594&Itemid=37](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&gid=594&Itemid=37)

Mesoteliomas, asbestosis, diagnóstico, síntomas, tratamiento, vigilancia médica, enfermedades profesionales

CONTENIDO: Conocimientos previos. ¿Qué es? ¿Quién la sufre? Síntomas. Diagnóstico. Relación laboral. Pruebas diagnósticas. Vigilancia de la salud. Prevención. Bibliografía.

---

Unión General de Trabajadores. Catalunya

### **SILICOSIS LABORAL**

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2009.- 58 p.; 21 cm

(Enfermedades Profesionales; 9)

CDU 613.62 Uni

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&gid=595&Itemid=37](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&gid=595&Itemid=37)

Silicosis, diagnóstico, síntomas, prevención, vigilancia médica, enfermedades profesionales

CONTENIDO: Conocimientos previos. ¿Qué es? ¿Quién la sufre? Síntomas. Diagnóstico. Relación laboral. Pruebas diagnósticas. Vigilancia de la salud. Prevención. Bibliografía.

---

Unión General de Trabajadores. Catalunya

### **SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO LABORAL**

[Barcelona]: UGT Catalunya, 2009.- 58 p.; 21 cm

(Enfermedades Profesionales; 2)

CDU 613.63 Uni

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&Itemid=37&gid=602](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&Itemid=37&gid=602)

Túnel carpiano, enfermedades musculoesqueléticas, diagnóstico, tratamiento, vigilancia médica, prevención

CONTENIDO: Conocimientos previos. ¿Qué es? ¿Quién la sufre? Síntomas. Diagnóstico. Relación laboral. Pruebas diagnósticas. Vigilancia de la salud. Prevención. Bibliografía.

---

Vadell Mas, C.

### **HERRAMIENTA DE VALORACIÓN MÉDICO LABORAL DEL SÍNDROME DEL TUNEL CARPIANO**

*Bol Inf Fund Prevent, 2010, 99, 1-3*

CDU 613.62 C1/45

<http://www.fundacionprevent.com/Servicios/news/boletin/docs/articulo01.htm>

Túnel carpiano, síndromes, evaluación, enfermedades profesionales

El objetivo principal de este trabajo, es proporcionar una herramienta útil para la valoración del síndrome del túnel carpiano que ayude a determinar el tipo de contingencia, y en especial si se encuentra ante un caso de enfermedad profesional o no. Para ello, se crea un algoritmo de actuación que facilite la labor de filiar el tipo de contingencia del caso, ayudados por una hoja de recogida de datos sistematizada.

---

Martínez, C. et al.

### **SILICOSIS, UNA ENFERMEDAD CON PRESENTE ACTIVO**

*Arch Bronconeumol, 2010, 46, 2, 97-100*

CDU 616.2 C1/58

Silicosis, sílice cristalina, riesgos, prevención, historias laborales

Se presentan 3 casos de silicosis en trabajadores jóvenes del sector de la construcción con exposición a concentraciones elevadas de sílice por manipulación de conglomerados artificiales de sílice. El principal interés de esta observación radica en la identificación de nuevas fuentes de riesgo, en la necesidad de llamar la atención sobre la peligrosidad que entraña su uso sin medidas de prevención, y en la importancia de la historia laboral para evitar el infradiagnóstico. Bibliografía: 16 referencias.

---

Vida, S. et al.

### **OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SILICA AND LUNG CANCER: POOLED ANALYSIS OF TWO CASE-CONTROL STUDIES IN MONTREAL, CANADA**

(Exposición profesional a sílice y cáncer de pulmón: análisis combinado de dos estudios de casos y controles en Montreal, Canadá)

Resumen disponible en: [Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, 2010, 19, 6, 1602-1611](#)

CDU 616.2 C1/42

Sílice, trabajadores, exposición, pulmones, neoplasias malignas, epidemiología, estudios casos-controles

Este estudio examina la relación entre la exposición laboral a sílice y el cáncer de pulmón en una población masculina con ocupaciones diversas. Se llevaron a cabo en Montreal dos grandes estudios de casos y controles de cáncer de pulmón, uno en 1979-1986 y el otro en 1996-2001. El potencial cancerígeno de la sílice cristalina inhalada se observó en una población con una gran variedad de circunstancias de exposición. El hallazgo de cancerogenicidad en una amplia gama de ocupaciones complementa los estudios previos de las ocupaciones específicas de alta exposición. Esto sugiere que la incidencia de cáncer inducido por sílice puede ser mucho mayor de lo que se pensaba. Bibliografía: 41 referencias.

---

Martínez González, C.

### **LA ACTUACIÓN MÉDICA FUNDAMENTAL ANTE LA SILICOSIS SE CENTRA EN LA PREVENCIÓN**

*Form Seg Laboral, 2010, 111, 38-40*

Sílice, exposición, historia, silicosis, diagnóstico, prevención

La autora hace un repaso histórico de las fuentes de exposición a la sílice, explicando después las formas clínicas de la enfermedad (silicosis), las herramientas diagnósticas, y las posibilidades de tratamiento. Finalmente se centra en las posibilidades preventivas.

---

Sánchez Hernández, A.

### **EL HUMO DEL TABACO, UN RIESGO PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES Y TRABAJADORAS DE LA HOSTELERÍA**

*Form Seg Laboral, 2010, 111, 38-40*

Hostelería, trabajadores, tabaco, exposición, riesgos, fumadores pasivos

El autor se centra en los riesgos para la salud de los trabajadores de hostelería que desarrollan su actividad en locales cerrados y en los que está permitido fumar. Este colectivo tiene un alto grado de exposición a las sustancias tóxicas, peligrosas y altamente cancerígenas contenidas en el humo del tabaco. Tras repasar algunos informes publicados, se aboga por la prohibición total del tabaco en recintos cerrados, comentando algunos ejemplos europeos de éxito.

---

Gómez Mur, P.

### **EXÁMENES DE VIGILANCIA DE LA SALUD, FUENTE DE INFORMACIÓN PARA POLÍTICAS DE SALUD EN LA EMPRESA**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 60-61*

Empresas, salud, vigilancia médica, promoción, planificación, política

Los exámenes de salud que se realizan en el ámbito laboral y la información que de ellos se obtiene constituyen un instrumento fundamental para planificar las actuaciones preventivas y de promoción de la salud en la empresa.

---

Okuno, T., Ojima, J., Saito, H.

### **BLUE-LIGHT HAZARD FROM CO<sub>2</sub> ARC WELDING OF MILD STEEL**

(Riesgo por exposición a luz azul procedente de soldadura al arco con CO<sub>2</sub> de acero con bajo contenido carbónico)

*Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 293-298](#)*

Soldadura arco, carbono dióxido, luz azul, exposición, retina, efectos, enfermedades

El objetivo de este estudio fue cuantificar el peligro exposición a la luz azul procedente de la soldadura al arco con dióxido de carbono, como gas protector, en operaciones con acero de bajo contenido carbónico. La medida de la radiancia efectiva de luz azul de la soldadura al arco mediante un espectrorradiómetro, es el primer paso en el camino hacia la prevención de la retinopatía causada por exposición a esta luz azul. Los autores concluyeron que resulta muy peligroso mirar directamente el arco voltaico en este tipo de soldadura de acero. Recomiendan a los soldadores y sus ayudantes que utilicen protección ocular adecuada. Bibliografía: 17 referencias.

---

Allesoe, K. et al.

### **PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT AND RISK OF ISCHAEMIC HEART DISEASE IN WOMEN: THE DANISH NURSE COHORT STUDY**

(Ambiente psicosocial de trabajo y riesgo de enfermedad cardíaca isquémica: Estudio de Cohorte de Enfermeras Danesas)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 318-322](#)

Enfermeros, mujeres, psicociología, factores, riesgos, aparato circulatorio, enfermedad cardiaca isquémica

Se estudió el efecto de la presión del trabajo en la incidencia durante 15 años de enfermedad cardiaca isquémica entre enfermeras danesas. Este grupo fue estudiado mediante cuestionario en 1993 y después fue objeto de seguimiento. Se concluye que la presión laboral demasiado elevada es un factor de riesgo significativo para enfermedad cardiaca isquémica en el grupo de enfermeras más jóvenes (menores de 51 años), lo que debería tenerse en cuenta en la planificación de la prevención primaria. Bibliografía: 31 referencias.

---

Schilman, A. et al.

### **IDENTIFYING PESTICIDE USE PATTERNS AMONG FLOWER GROWERS TO ASSESS OCCUPATIONAL EXPOSURE TO MIXTURES**

(Identificación de patrones de uso de plaguicidas entre los productores de flores para evaluar la exposición laboral a mezclas)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 323-329](#)

Flores, cultivo, pesticidas, mezclas, trabajadores, exposición, salud

Se llevó a cabo un estudio transversal para obtener información retrospectiva sobre utilización de plaguicidas mediante un cuestionario realizado a la persona encargada de las plantaciones de flores participantes. Se consiguió información sobre la utilización estacional de utilización de plaguicidas para los años 2004 y 2005. Este tipo de análisis es útil para resumir las variables de exposición, identificando las mezclas de plaguicidas que pueden tener un efecto interactivo con un efecto particular sobre la salud. Bibliografía: 36 referencias.

---

Hints, T. et al.

### **DO PRE-EMPLOYMENT INFLUENCES EXPLAIN THE ASSOCIATION BETWEEN PSYCHOSOCIAL FACTORS AT WORK AND CORONARY HEART DISEASE? THE WHITEHALL II STUDY**

(¿Explican las influencias pre-empleo la asociación entre factores psicosociales en el trabajo y enfermedad cardíaca coronaria? El estudio Whitehall II)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 330-334](#)

Psicociología, factores, trabajo, trabajadores, aparato circulatorio, enfermedades coronarias, sociología, epidemiología

Se llevó a cabo un estudio prospectivo de cohorte sobre 6.435 hombres británicos con edades comprendidas entre 35 y 55 años en la 1ª fase y sin enfermedad cardiaca coronaria prevalente en la 2ª fase. Se valoraron los factores psicosociales en el trabajo en las dos fases y las puntuaciones medias en las dos fases se utilizaron para determinar la exposición crónica. También se valoraron algunos factores pre-empleo, como historia familiar de enfermedad cardiaca y clase social y nivel de educación de los padres. Se concluye que la asociación entre factores psicosociales en el trabajo y enfermedad coronaria era en gran medida independiente de la historia familiar de enfermedad coronaria, educación, nivel educativo paterno y clase social, número de hermanos y estatura. Bibliografía: 29 referencias.

---

Kirkeleit, J. et al.

### **INCREASED RISK OF OESOPHAGEAL ADENOCARCINOMA AMONG UPSTREAM PETROLEUM WORKERS**

(Aumento del riesgo de adenocarcinoma de esófago entre los trabajadores de plataformas petrolíferas)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 335-340](#)

Industria petrolífera, trabajadores, plataformas petrolíferas, esófago, adenocarcinomas, epidemiología, estudios casos-controles

Estudio de casos y controles sobre trabajadores de plataformas petrolíferas y población general. Se observó un riesgo cuatro veces superior de adenocarcinoma de esófago entre los trabajadores de las plataformas, si bien debido a la falta de datos sobre la exposición laboral y factores del estilo de vida relacionados con este tipo de cáncer, los resultados deben interpretarse con cautela. Bibliografía: 35 referencias.

---

Cocco, P. et al.

### **OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SOLVENTS AND RISK OF LYMPHOMA SUBTYPES: RESULTS FROM THE EPILYMPH CASE-CONTROL STUDY**

(Exposición laboral a disolventes y riesgo de subtipos de linfomas: resultados del estudio caso-control Epilymph)

*Resumen disponible en:* [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 341-347](#)

Disolventes, trabajadores, exposición, linfomas, tipos, epidemiología, estudios, Epilymph  
2348 casos de linfoma y 2462 controles participaron en un estudio caso-control realizado en seis países europeos. Un subconjunto de casos se revisaron por patólogos para asegurar la coherencia diagnóstica. La exposición a disolventes fue valorada por higienistas industriales y expertos basándose en un cuestionario laboral detallado. El análisis confirma el papel de la exposición laboral a disolventes en la etiología del linfoma no-hodgkiniano de células B, y, particularmente de leucemia linfocítica crónica. Se sugiere que el benceno es el más probablemente implicado, pero no puede excluirse la posibilidad de que otros disolventes estén relacionados con otros subtipos de linfomas, como el linfoma folicular. Bibliografía: 38 referencias.

---

Carreón, T. et al.

### **INCREASED BLADDER CANCER RISK AMONG WORKERS EXPOSED TO O-TOLUIDINE AND ANILINE: A REANALYSIS**

(Aumento del riesgo de cáncer de vejiga en trabajadores expuestos a o-toluidina y anilina: reanálisis)

*Resumen disponible en:* [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 348-350](#)

Industria química, toluidina-o-, anilina, trabajadores, exposición, vejiga, neoplasias malignas, epidemiología, estudios

Estudio realizado sobre trabajadores de una industria química, que ya había sido objeto de un estudio anterior por el NIOSH en 1991. Se actualizaron las categorías e exposición y se determinó la incidencia de cáncer de vejiga hasta el 31 de diciembre de 1988 y la mortalidad hasta el 31 de diciembre de 1994. Los resultados concuerdan con los del NIOSH y confirman que los trabajadores de esta planta tienen un riesgo elevado de padecer cáncer de vejiga. Bibliografía: 7 referencias.

---

Harling, M. et al.

### **BLADDER CANCER AMONG HAIRDRESSERS: A META-ANALYSIS**

(Riesgo de cáncer de vejiga en peluqueros: meta-análisis)

*Resumen disponible en:* [Occup Environ Med, 2010, 67, 5, 351-358](#)

Peluqueros, aminas aromáticas, tintes, exposición, vejiga, neoplasias malignas, estudios, revision  
Se realizó un meta-análisis para determinar el resumen de ratios de riesgo para el riesgo de cáncer de vejiga en peluqueros. Los estudios se identificaron mediante una búsqueda en MEDLINE, EMBASE, CENTRAL y por búsquedas en las listas de referencias de artículos. Se aplicaron pruebas estadísticas de sesgo de publicación y de heterogeneidad, así como análisis de sensibilidad. Además, la calidad del estudio y el riesgo de sesgo se evaluaron utilizando seis criterios. Los resultados muestran un riesgo mayor y estadísticamente significativo de cáncer de vejiga entre los

peluqueros, en particular, para los peluqueros en puestos de trabajo ocupados durante 10 años o más. Debido a la larga latencia del cáncer de vejiga sigue siendo una cuestión abierta si los peluqueros trabajando antes de 1980 y después de 1980, cuando algunas aminas aromáticas fueron prohibidas como ingredientes para tintes de cabello, tienen el mismo riesgo de cáncer de vejiga. Bibliografía: 7 referencias.

---

Rijn, R. M. van et al.

**ASSOCIATIONS BETWEEN WORK-RELATED FACTORS AND SPECIFIC DISORDERS OF THE SHOULDER - A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE**

(Asociaciones entre factores relacionados con el trabajo y alteraciones específicas de los hombros - revisión sistemática de la literatura)

Disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 189-201](#)

Trabajo repetitivo, posturas forzadas, psicociología, factores, hombros, enfermedades musculoesqueléticas, bibliografía, revisión

Revisión sistemática de la literatura sobre asociaciones entre tipo de trabajo, factores de carga física, y aspectos psicosociales del trabajo, por un lado, y diversas alteraciones musculoesqueléticas, por otro. Se aprecia que el trabajo muy repetitivo, los esfuerzos, las posturas incómodas y las exigencias psicosociales en el trabajo se asocian con la aparición del síndrome de pinzamiento subacromial. Bibliografía: 46 referencias.

---

Groeneveld, I. F. et al.

**LIFESTYLE-FOCUSED INTERVENTIONS AT THE WORKPLACE TO REDUCE THE RISK OF CARDIOVASCULAR DISEASE - A SYSTEMATIC REVIEW**

(Intervenciones centradas en el estilo de vida llevadas a cabo en el lugar de trabajo para reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares - revisión sistemática)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 202-215](#)

Aparato circulatorio, enfermedades, riesgos, trabajadores, trabajo, intervención, peso corporal, estudios, revisión

Se llevó a cabo una búsqueda sistemática de la literatura de ensayos controlados aleatorios que cumplieran los criterios de inclusión siguientes: (i) dirigidos a los trabajadores, (ii) destinados a aumentar la actividad física y / o mejora de la dieta, y (iii) medición del peso y grasa corporales, de la presión arterial, lípidos en sangre y / o glucosa en la sangre. Se utilizó una lista de la calidad metodológica de nueve elementos para determinar la calidad de cada estudio. Se demuestra la eficacia de las intervenciones en la grasa corporal y, en poblaciones en riesgo de enfermedad cardiovascular, en el peso corporal. Bibliografía: 46 referencias.

---

Hara, T. et al.

**CANCER RISK AMONG JAPANESE CHROMIUM PLATERS, 1976-2003**

(Riesgo de cáncer en chapistas de cromo japoneses, 1976-2003)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 216-221](#)

Cromo, chapistas, exposición, neoplasias malignas, pulmones, linfomas, epidemiología, estudios cohorte

Estudio sobre una cohorte comprendida por 1.193 chapistas hombres y con un período de seguimiento de 27 años. El riesgo de mortalidad fue evaluado por la tasa de mortalidad estandarizada, con referencia a la población nacional. Las principales conclusiones son que en Japón, la exposición laboral al cromo por trabajar como chapista cromo es un factor de riesgo para el cáncer de pulmón, en especial para chapistas trabajando antes de 1970. La exposición laboral a cromo también puede aumentar el riesgo de tumor cerebral y de linfoma maligno. Bibliografía: 19 referencias.

---

Riipinen, A. et al.

**PREGNANCY OUTCOMES AMONG DAYCARE EMPLOYEES IN FINLAND**

(Resultados del embarazo en trabajadoras de guarderías de Finlandia)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 222-230](#)

Guarderías, trabajadores, mujeres, embarazo, riesgos

Se llevó a cabo un estudio de cohorte basado en registros entre trabajadoras de guarderías y mujeres de diversas profesiones relacionadas con la salud (grupo de referencia). Los casos fueron identificados a partir de los archivos de los sindicatos finlandeses y la Autoridad Nacional de Medicina Legal. Se obtuvieron datos sobre resultado del embarazo, ocupación prenatal, y status laboral. Los datos finales fueron 13.299 y 12.182 nacimientos en los grupos de estudio y referencia, respectivamente. Se analizaron los datos de resultado de embarazo utilizando ecuaciones generalizadas de estimación y regresión lineal. Se concluye que, en general, este colectivo no tenía un mayor riesgo de desenlace adverso del embarazo. Sin embargo, deben hacerse esfuerzos para evitar su exposición a virus dañinos y a carga física durante el embarazo. Bibliografía: 43 referencias.

---

Meyer, H. W., Stahl Skov, P.

**OCCUPATIONAL RHINOSINUSITIS DUE TO ETOPOSIDE, AN ANTINEOPLASTIC AGENT**

(Rinosinusitis laboral por etopósido, un agente antineoplásico)

Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2010, 36, 3, 266-267](#)

Antineoplásicos, enfermeros, alergias, provocación, pruebas, histamina

Se comenta el caso de una enfermera de 45 años que desarrolló irritación de la garganta y congestión nasal crónica seguida de la sinusitis, poco después de comenzar a trabajar en una clínica para pacientes oncológicos. Los síntomas desaparecieron después de dejar la clínica dos años más tarde, pero regresaron cuando se reanudó el trabajo en la unidad de oncología de otro hospital, en el que debía administrar tratamientos de quimioterapia. Se le realizaron pruebas de liberación *in vitro* de histamina contra nueve presuntos agentes antineoplásicos. Se consideró que este caso tenía origen laboral, pero no quedó claro si la hipersensibilidad estaba mediada por la Inmunoglobulina E (IgE) o no. Bibliografía: 7 referencias.

---

The INTERPHONE Study Group

**BRAIN TUMOUR RISK IN RELATION TO MOBILE TELEPHONE USE: RESULTS OF THE INTERPHONE INTERNATIONAL CASE-CONTROL STUDY**

(Riesgo de tumor cerebral en relación con la utilización del teléfono móvil: resultados del estudio internacional de casos y controles INTERPHONE)

[Int J Epidemiol, 2010, 39, 3, 675-694](#)

Teléfonos móviles, radiofrecuencias, exposición, cerebro, gliomas, meningiomas, epidemiología, estudios

Se llevó a cabo un estudio de casos y controles mediante entrevista sobre 2708 casos de glioma y 2409 de meningioma y controles asociados en 13 países utilizando un protocolo común. De los resultados se desprende que no se apreció un aumento en el riesgo de glioma o meningioma por el uso de teléfonos móviles. Sin embargo, los posibles efectos de la utilización prolongada de teléfonos móviles requieren más investigación. Bibliografía: 42 referencias.

---

Sanz, J.

**MIGRAÑA Y TRABAJO**



*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 72, 60-61*

Cefaleas, trabajadores, absentismo, productividad, costes, diagnóstico, tratamiento médico

La migraña o jaqueca es un tipo de cefalea que genera una elevada tasa de absentismo y disminución de la productividad. La prevalencia es elevada, y según algunos estudios es del 8% para los hombres y del 17% para las mujeres, generando unas pérdidas de 11 millones de jornadas de trabajo. El autor aborda los aspectos diagnósticos, y el papel de los servicios médicos de empresa, tanto en el diagnóstico como en el tratamiento.

Sánchez Blasco, D., González Presmanes, A., San Jaime García, A.

### **LAS RODILLAS, LAS GRANDES OLVIDADAS: DISEÑO DE UN EPI PARA EL ÁREA ANATÓMICA DE LAS RODILLAS DE LOS TRABAJADORES DE UN SEM**

*Riesgo Laboral, 2010, 32, 56-59*

Emergencias, personal sanitario, rodillas, protecciones personales

La articulación de la rodilla soporta gran parte de la carga corporal (el propio peso junto con los equipos o enseres transportados) siendo las rodillas de gran importancia para el desplazamiento de la persona, el mantenimiento de la postura erecta, el apoyo sobre las mismas y la flexión de las piernas. Los autores presentan un sistema de protección para las rodillas de los trabajadores de Servicios de Emergencias Médicas Extrahospitalarias.

## **8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología**

Porta Serra, M., Puigdomènech, E., Ballester Díez, F.

### **NUESTRA CONTAMINACIÓN INTERNA: CONCENTRACIONES DE COMPUESTOS TÓXICOS PERSISTENTES EN LA POBLACIÓN ESPAÑOLA**

*Madrid: Los Libros de la Catarata, 2009.- 259 p.; 24 cm*

(Colección Investigación y Debate; 37)

ISBN 978-84-8319-442-3; CDU 614.7 Por

Más información en: <http://www.catarata.org/libro/mostrar/id/512>

Sustancias químicas, compuestos orgánicos persistentes, compuestos tóxicos persistentes, sustancias tóxicas, dioxinas, difenilos policlorados, compuestos orgánicos, indicadores biológicos, salud, ambiente, centros urbanos, residuos, población general, España

CONTENIDO: Los compuestos tóxicos persistentes. Principales estudios e informes internacionales sobre concentraciones en humanos de compuestos tóxicos persistentes. Principales estudios españoles sobre compuestos orgánicos persistentes. Estudio de monitorización de los niveles de contaminación por compuestos orgánicos persistentes en la población de las Islas Canarias. Concentraciones de compuestos tóxicos persistentes-disruptores endocrinos en la población del Sureste español. Niveles de impregnación por dioxinas y otros compuestos orgánicos persistentes en la población de Tarragona. Monitorización de los niveles de contaminación por compuestos orgánicos persistentes en diferentes cohortes del estudio infancia y medio ambiente. El estudio "Biomadrid": hacia un sistema de vigilancia de la exposición a contaminantes ambientales mediante biomarcadores en la Comunidad de Madrid. Monitorización de los niveles de contaminación por compuestos orgánicos persistentes en Flix. Niveles de dioxinas, bifenilos policlorados y otros compuestos organoclorados en la población general adulta próxima a una planta de tratamientos de residuos urbanos de Bizkaia. Distribución de las concentraciones de compuestos orgánicos persistentes en la población general de Cataluña. Conclusiones y consideraciones finales.

Safak, A. A. et al.

### **BRONCHIAL WALL THICKNESS IN TOLL COLLECTORS**

(Grosor de las paredes bronquiales en cobradores de peaje)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 317-323\*](#)

Peaje, cobradores, diesel, gases escape, exposición, aparato respiratorio, efectos, enfermedades  
Hay una preocupación creciente por los posibles efectos adversos de las partículas de los gases de escape de motores diesel sobre la salud. En un grupo compuesto por 120 cobradores de peaje con exposición laboral a diesel, se llevó a cabo un estudio transversal para evaluar las radiografías torácicas; 40 de ellos fueron seleccionados para el examen por tomografía computarizada según la hiperinflación y las marcas lineales observadas en las radiografías. Los espesores de la pared y el diámetro luminal de la tráquea, los bronquios principales y bronquios segmentarios de los segmentos apical y posterior basal derechos se midieron con el método de trazado manual. Las paredes del bronquio derecho superior en los cobradores de peaje ex-fumadores eran significativamente más gruesas que las de los no fumadores. Se concluye que la exposición a diesel podría jugar un papel en el aumento de espesor de la pared de las vías respiratorias principales y causar una disminución en el diámetro de las mismas. Bibliografía: 22 referencias.

---

Hanley, K. W. et al.

**BROMIDE AND N-ACETYL-S-(N-PROPYL)-L-CYSTEINE IN URINE FROM WORKERS EXPOSED TO 1-BROMOPROPANE SOLVENTS FROM VAPOR DEGREASING OR ADHESIVE MANUFACTURING**

(Bromuro y N-acetil-S-(n-propil)-L-cisteína en la orina de trabajadores expuestos a disolventes de 1-bromopropano procedentes del desengrasado al vapor o la fabricación de adhesivos)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 571-584*

Bromopropano-1-, exposición, disolventes, desengrasantes, adhesivos, orina, control biológico, indicadores biológicos

La exposición de los trabajadores a 1-Bromopropano se midió en la zona de respiración mediante cromatografía de gases con detección por ionización de llama. Las muestras de orina fueron obtenidas durante un período de 48 horas en cinco instalaciones. Las muestras de orina de todos los trabajadores se recogieron en muestras compuestas y se analizaron por separado, representando intervalos de tiempo diarios: en el trabajo, después del trabajo pero antes de acostarse y antes de despertarse. Se analizaron los metabolitos urinarios y se concluye que tanto el bromuro como la N-acetil-S-(n-propil)-L-cisteína en orina son biomarcadores útiles de la exposición a 1-Bromopropano utilizando técnicas de análisis lo suficientemente sensibles. Bibliografía: 36 referencias.

---

Wieslander, G., Norbäck, D.

**A FIELD STUDY ON CLINICAL SIGNS AND SYMPTOMS IN CLEANERS AT FLOOR POLISH REMOVAL AND APPLICATION IN A SWEDISH HOSPITAL**

(Estudio de campo de los signos y síntomas clínicos del personal de limpieza dedicado a la aplicación y retirada de pulimentos para el suelo de un hospital sueco)

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 585-591*

Limpieza, trabajadores, suelos, pulimentos, éteres glicólicos, aparato respiratorio, síntomas, lavado nasal, indicadores biológicos, control biológico

Los trabajadores fueron estudiados antes de la exposición (día 1), después de la retirada del pulimento (día 2), y después de la aplicación del pulimento (día 3). Se estudiaron las valoraciones de los síntomas, el tiempo de rotura de la película lagrimal, la obstrucción nasal y los biomarcadores en el lavado nasal. Se concluye que las emisiones de un producto común para la retirada de pulimentos basado en agua y un producto de pulimento de suelos pueden causar irritación ocular y respiratoria, así como reducir la estabilidad de la película lagrimal y la permeabilidad nasal. Bibliografía: 35 referencias.

## 9 Gestión de la prevención

Rial González, E., Cockburn, W., Irastorza, X.

**EUROPEAN SURVEY OF ENTERPRISES ON NEW AND EMERGING RISKS: MANAGING SAFETY AND HEALTH AT WORK**

(Estudio europeo de las empresas sobre riesgos nuevos y emergentes: gestión de la seguridad y salud en el trabajo)

*Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2010. - 156 p.; 30 cm*

(European Risk Observatory Report; 1)

ISBN 978-92-9191-327-5; CDU 658.3.053.4 Ria

[http://osha.europa.eu/en/publications/reports/esener1\\_osh\\_management](http://osha.europa.eu/en/publications/reports/esener1_osh_management)

Seguridad, salud, psicología, riesgos emergentes, encuestas, cuestionarios, Unión Europea

CONTENIDO: Gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Gestión de los riesgos psicosociales. Impulsores y obstáculos en materia de seguridad y salud y gestión de riesgos psicosociales. Participación de los trabajadores. Conclusiones. Bibliografía. Anexo 1: metodología de la encuesta y comentarios técnicos. Anexo 2: cuestionario de la dirección. Anexo 3: cuestionario de los representantes de los trabajadores. Anexo 4: anexos al cuestionario.

---

Confederación Regional de Empresarios de Castilla-La Mancha

**MANUAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PARA AUTÓNOMOS: PLAN DE APOYO AL AUTÓNOMO**

*Toledo: CECAM, 2009.- 167 p.; 26 cm*

CDU 331.021:614.8 Con

Más información en: <http://www.cecama.es/prl/public68.asp>

Trabajadores autónomos, vigilancia médica, sustancias químicas, emergencias, riesgos, prevención, evaluación

CONTENIDO: Información general. Manual de prevención de riesgos. Fichas de posibles peligros y riesgos a los que pueden estar expuestos los trabajadores autónomos. Vigilancia de la salud. Manejo de sustancias químicas. Medidas de emergencia. Anexos.

---

García Bercedo, R., Castaños Urkullu, A., Irastorza Hernando, I.

**MEDIDAS PREVENTIVAS EN LAS OPERACIONES PORTUARIAS DE MANIPULACIÓN DE PALETS CON CARRETILLA ELEVADORA DE HORQUILLAS EN EL PUERTO DE BILBAO (PÓSTER): PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 27, 1-15*

CDU 621.9 C1/37

Puertos, carretillas automotoras, elevadores horquilla, paletas, carga, descarga, riesgos, prevención

El objetivo de este artículo es proponer las medidas preventivas adecuadas para eliminar todos y cada uno de los riesgos que concurren en las operaciones portuarias de manipulación de palets con carretillas elevadoras de horquilla.

---

Meliá Navarro, J. L. et al.

**RISK SCALING OF CONSTRUCTION JOBS: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION. ORP 2008**

(Escala de riesgos en trabajos de construcción)

*Bol Not@s PI, 2010, XI, 27, 1-14*

CDU 69 C3/30

Industria construcción, trabajadores, categorías, riesgos, evaluación

Aunque varios estudios han descrito los riesgos propios del sector de la construcción en su

conjunto, la heterogeneidad de los trabajos y las tareas dentro del sector de la construcción hace necesario identificar con mayor detalle los riesgos de trabajo. Esta escala estudia la exposición a los riesgos específicos percibidos, el riesgo percibido de sufrir un accidente, y la satisfacción con las condiciones del ambiente de trabajo de una muestra de 3.362 trabajadores españoles de la construcción divididos en 17 puestos de trabajo. Los resultados han permitido agrupar los riesgos en varios niveles. Bibliografía: 29 referencias.

---

Alegre Bueno, M.

### **EL PERITO JUDICIAL EN EL ÁMBITO DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 71, 54-55*

Accidentes, salud, seguridad, riesgos, técnicos prevención, dictámenes, peritajes, formación  
Debido al elevado número de litigios que genera la siniestralidad laboral, la elaboración de dictámenes periciales en materia de prevención de riesgos laborales es una actividad cada día más demandada. Se trata, pues, de un nuevo ámbito de actuación adicional para los técnicos en prevención de riesgos laborales que requiere de una formación adicional específica que les capacite para actuar como peritos en los procesos judiciales.

---

Kirsten, W.

### **MAKING THE LINK BETWEEN HEALTH AND PRODUCTIVITY AT THE WORKPLACE - A GLOBAL PERSPECTIVE**

(Relación entre salud y productividad en el lugar de trabajo - una perspectiva global)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 251-255\*](#)

Lugares trabajo, salud, promoción, programas, productividad  
Se discute la relación entre salud y productividad en el lugar de trabajo mostrando una perspectiva global de la promoción de la salud en el lugar de trabajo y la gestión de la salud. Si bien puede observarse una tendencia aumentada a la promoción de la salud en el trabajo, el número de empresas que adoptan medidas proactivas en ese sentido sigue siendo pequeño. Bibliografía: 23 referencias.

---

Arphorn, S. et al.

### **A PROGRAM FOR THAI RUBBER TAPPERS TO IMPROVE THE COST OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY**

(Programa para mejorar el coste de la salud y seguridad laboral en los manipuladores tailandeses de caucho)

[\*Ind Health, 2010, 48, 3, 275-282\*](#)

Caucho natural, trabajadores, salud, promoción, programas, formación, accidentes, enfermedades, costes

Los autores tenían por objetivo determinar el coste de la salud y seguridad laboral, incluidos accidentes, lesiones y enfermedades en los manipuladores de caucho, mediante la implantación de un programa de formación a los trabajadores para reducir y prevenir estos accidentes, lesiones y enfermedades. Se concluye que el programa fue efectivo y que los costes por accidentes y/o enfermedades disminuyeron. Bibliografía: 9 referencias.

---

### **INTERVENCIÓN SEGURA DE MANTENIMIENTO**

[\*Seg Salud Trabajo, 2010, 57, 60-61\*](#)

Mantenimiento, intervención, seguridad, riesgos, prevención, fichas

Para evitar accidentes o enfermedades es indispensable contar con la identificación del problema a solucionar, planificar adecuadamente la mejor forma de solucionarlo y prever los pasos a seguir

para efectuar una intervención segura y resolver la incidencia presentada evitando cualquier tipo de riesgo en alguna de las etapas de ejecución. Se presenta una ficha práctica en la que se detalla la secuencia temporal de las acciones de una intervención.

---

### **FUNDACIONES LABORALES: HERRAMIENTA PARA CANALIZAR LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL**

*Qual Hodie, 2010, 150, 35-41*

Trabajo, fundaciones, relaciones laborales, responsabilidad social corporativa, PYME, legislación, España

Este trabajo pretende reconocer y difundir el papel que desempeñan las fundaciones laborales como instrumento para canalizar las iniciativas de Responsabilidad Social de las Empresas en el ámbito de las PYME, así como para dar a conocer experiencias impulsadas en países de nuestro entorno que, de manera satisfactoria, han dado respuesta a exigencias sociolaborales muy variadas. Este artículo, además, hace referencia a una obra publicada con este mismo título, en la cual se aborda por primera vez, desde una óptica interdisciplinar, laboral y civil, el encaje normativo de las fundaciones laborales en el derecho general de fundaciones.

---

Gallego Fernández, Y., Rams Hernando, M.

### **LA EFICACIA DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN: BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS**

*MC Salud Laboral, 2010, 16, 13-15*

Servicios prevención, psicopsicología, ergonomía, prevención, competitividad, trabajadores, participación

El artículo presenta el servicio de prevención propio de la empresa TUSGSAL, ubicada en Badalona (Barcelona), dedicada a la actividad de transporte urbano terrestre de pasajeros en autobús en el área del Barcelonés-norte.

---

López-Romero González, M. P.

### **RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 72, 40-46*

Salud, seguridad, trabajo, riesgos, prevención, cultura seguridad, libro verde, estrategia comunitaria, responsabilidad social corporativa, NTP

En algunos documentos de organismos internacionales y asociaciones empresariales sobre Responsabilidad Social Empresarial, en concreto el Libro Verde de la Comisión Europea, aparece citada la seguridad y salud en el trabajo como uno de los campos en los que la empresa manifiesta su conducta socialmente responsable. En España, tras la publicación del Libro Verde, el INSHT publicó dos Notas Técnicas de Prevención en las que se definen conceptos generales y se clasifican los tipos de actuación. En base a todo ello, la autora explica la promoción de la Responsabilidad Social Empresarial en salud y seguridad en el trabajo como medio para alcanzar una calidad de vida laboral más alta. Bibliografía: 6 referencias.

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

Burgos García, A.

### **APRENDE A CRECER CON SEGURIDAD: UNIDADES DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD: PROGRAMA DE INTERVENCIÓN EDUCATIVA**

*Granada: Junta de Andalucía, 2009.- 149 p.+ tarjeta memoria USB; 20 cm*

ISBN 978-84-692-5694-7; CDU 614.8:37 Bur

Seguridad, formación, escuelas

Más información en: <http://www.juntadeandalucia.es/servicios/publicaciones/detalle/67481.html>

CONTENIDO: Introducción. Fundamentación teórico-normativa. Objetivos, competencias básicas y contenidos. Metodología. Evaluación. Unidades didácticas. Bibliografía.

---

Swanepoel, A. J. et al.

### **QUARTZ EXPOSURE IN AGRICULTURE: LITERATURE REVIEW AND SOUTH AFRICAN SURVEY**

(Exposición a cuarzo en la agricultura: revisión bibliográfica y de encuestas en Sudáfrica)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2010, 54, 3, 281-292](#)

Agricultura, sílice, cuarzo, exposición, silicosis, bibliografía, revisión

El objetivo es revisar la bibliografía publicada acerca de la exposición a la fracción de cuarzo respirable asociada con enfermedades en el sector agrícola y describir las mediciones de cuarzo y polvo respirable recogidas en una explotación agraria en la provincia Estado Libre en Sudáfrica. Los autores concluyen que la bibliografía publicada no es adecuada para definir el riesgo a exposición de cuarzo en el sector agrícola ni para identificar aquellos trabajos o actividades que pueden conllevar la aparición de enfermedades, aunque este estudio si muestra la posibilidad de sobreexposición en algunos emplazamientos. Conocer el riesgo de exposición a polvo de sílice en el sector agrícola en países en vías de desarrollo donde las tasas de infección por VIH son altas, es relevante ya que aquellos individuos seropositivos que sufren silicosis incrementan el riesgo de contraer tuberculosis. Bibliografía: 40 referencias.

---

Rodríguez Suárez, M. M., Haar, R. van der, Tardón García, A.

### **CAREX ASTURIAS**

*Asturias Prev, 2010, 16, 29-32*

Cancerígenos, exposición, información, bases datos, Unión Europea, Asturias, CAREX

Para subsanar el desconocimiento sobre la exposición a cancerígenos laborales existe el sistema de información internacional CAREX (Carcinogen Exposure) desarrollado dentro del programa "Europa contra el cáncer" de la Unión Europea. Los objetivos del estudio fueron, por un lado, estimar los datos de la población laboral expuesta a cancerígenos en Asturias para el año 2007 y, por el otro, identificar los sectores de actividad económica asturiana más expuestos a cancerígenos. Bibliografía: 8 referencias.

---

Rodríguez Arróspide, Á., Rivas Ardisana, M., Peliz González, M.

### **ENTRENAMIENTO VIRTUAL DE TRABAJADORES EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN (SAT VIRTUAL)**

*Asturias Prev, 2010, 16, 49-52*

Electricidad, subestaciones, alta tensión, formación virtual, accidentes, riesgos, prevención

El objetivo del proyecto Sat Virtual era disponer de una herramienta que permitiera formar y evaluar de una manera eficaz los conocimientos y las capacidades de los trabajadores que ejecutarán cualquier tipo de operación en subestaciones eléctricas, comprobando que saben realizarlas de manera segura, aplicando las 5 reglas de oro. Bibliografía: 14 referencias.

---

Barba Morán, M. C.

### **PRINCIPIOS PEDAGÓGICOS CLAVE PARA EL DESARROLLO DEL OBJETIVO 6 DE LA ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: POTENCIAR LA FORMACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

*Asturias Prev, 2010, 16, 2-5*

Seguridad, salud, riesgos, prevención, formación, Estrategia Española, Asturias

El Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales (IAPRL), entiende que para consolidar una auténtica cultura de la prevención de los riesgos es necesario tomar conciencia de que la sensibilización en esta materia no comienza en el ámbito laboral, sino en etapas anteriores, en especial en el sistema educativo. En ejecución de los objetivos recogidos tanto en la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo (2007-2012), Plan de Salud, Seguridad y Medio Ambiente Laboral del Principado de Asturias (2007-2010), así como en el Acuerdo para la Competitividad, el Empleo y Bienestar de Asturias (2007-2011), el IAPRL desarrolla varias actuaciones tendentes a integrar la prevención de riesgos en las diferentes etapas educativas.

---

Sánchez Antúnez, M.

### **UNA IMAGEN VALE MUCHO EN PREVENCIÓN...**

[\*MC Salud Laboral, 2010, 16, 16-18\*](#)

Riesgos, prevención, medios audiovisuales, fotografías, videos, transparencias, formación

El artículo hace un recorrido por las diversas formas de recursos visuales o audiovisuales que se pueden utilizar para la prevención de riesgos, desde la fotografía, las técnicas audiovisuales en la educación formación, transparencias, videos, cd-rom, etc.

---

Velázquez Fernández, M.

### **LAS MEDIDAS ADECUADAS PARA ELIMINAR O REDUCIR LAS CONDUCTAS INSEGURAS EN LA EMPRESA**

[\*MC Salud Laboral, 2010, 16, 24-26\*](#)

Plan prevención riesgos laborales, trabajadores, formación, conducta insegura

El empresario debe adoptar las medidas adecuadas para eliminar los riesgos o reducirlos a su mínima expresión, para ello es necesario completar el plan de prevención de la empresa y formar a los trabajadores.



## Legislación y sentencias

**Nota:** En el apartado Legislación se reseñan las disposiciones publicadas entre los días 28 de septiembre y 25 de octubre del 2010



ESPAÑA

### Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

[Acuerdo Multilateral M-214](#) en virtud de la Sección 1.5.1 del Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), (publicado en el "Boletín Oficial del Estado" nº 182, de 29-07-2009), relativo al sistema de frenado antibloqueo para remolque, hecho en Madrid el 15 de febrero de 2010.

BOE nº 240, de 4.10.2010, p. 84131 (15166).

Mercancías peligrosas, transporte carretera, frenos, sistemas antibloqueos, remolques, acuerdos internacionales, ADR.

[Acuerdo Multilateral M-198](#) en virtud de la Sección 1.5.1 del Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), (publicado en el "Boletín Oficial del Estado" nº 182, de 29 de julio de 2009), relativo al número de remolques en una unidad de transportes por carretera, hecho en Madrid el 9 de febrero de 2010.

BOE nº 249, de 14.10.2010, p. 86766 (15659).

Mercancías peligrosas, transporte carretera, remolques, cantidad, acuerdos internacionales, ADR.

### Ministerio de Fomento

[Orden FOM/2607/2010](#), de 1 de octubre, por la que se establecen los requisitos que deben cumplir los formadores que impartan los cursos de cualificación inicial y formación continua de los conductores de determinados vehículos destinados al transporte por carretera.

BOE nº 244, de 8.10.2010, p.85520-85544 (15421).

*Desarrolla a : Anexo I del R.D. 1032/2007, de 20.7*

Transporte carretera, conductores, formación, formadores, requisitos

### Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

[Resolución de 31 de agosto de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se amplían los Anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

BOE nº 235, de 28.9.2010, p. 82774-82823 (1488).

*Modifica a: Orden de 29 de noviembre de 2001 (actualiza y amplía los Anexos I, II y III).*

Industria construcción, productos construcción, normas UNE, normalización, Mercado CE.



---

[Orden ITC/2632/2010](#), de 5 de octubre, por la que se actualiza el Anexo III y se modifican varios apartados y apéndices de los Anexos V y VI del Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.

BOE nº 247, de 12.10.2010, p. 86206-86227 (15602).

Mercancías peligrosas, transporte carretera.

---

NORMAS UNE Y EN

BASE LEGAL DE LAS RESOLUCIONES RESEÑADAS A CONTINUACION:

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

[Resolución de 10 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de agosto de 2010 como normas españolas.

BOE nº 238, de 1.10.2010, p. 83909-83910 (15100).

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación.

---

[Resolución de 10 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de agosto de 2010.

BOE nº 238, de 1.10.2010, p. 83911 (15101).

UNE, normas, España, anulación.

---

[Resolución de 10 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publican los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de agosto de 2010.

BOE nº 238, de 1.10.2010, p. 83912-83913 (15102).

UNE, normas, España, información.

---

[Resolución de 10 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, 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 agosto de 2010.

BOE nº 238, de 1.10.2010, p. 83914-83919 (15103).

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

---

[Resolución de 7 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de julio de 2010 como normas españolas.

BOE nº 242, de 6.10.2010, p. 84761-84762 (15310).

EN, normas, Comunidad Europea, España, ratificación.

---

[Resolución de 7 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, 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 julio de 2010.

BOE nº 242, de 6.10.2010, p. 84763-84766 (15311).

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

---

[Resolución de 7 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de julio de 2010.

BOE nº 243, de 7.10.2010, p. 84960-84965 (15342).

UNE, normas, España, aprobación.

---

[Resolución de 7 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publican los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de julio de 2010.

BOE nº 243, de 7.10.2010, p. 84966-84967 (15343).

UNE, normas, España, información.

---

[Resolución de 7 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de julio de 2010.

BOE nº 243, de 7.10.2010, p. 84968-84969 (15344).

UNE, normas, España, anulación.

---

## Ministerio de la Presidencia

[Orden PRE/2599/2010](#), de 4 de octubre, por la que se desarrolla el Reglamento de Explosivos, aprobado por el Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, en cuanto a los requisitos que deben reunir los directores de fábricas de explosivos.

BOE nº 244, de 8.10.2010, p. 85208-85209 (15361).

Explosivos, fabricación, seguridad, directores, requisitos, control.

---

## Ministerio de Trabajo e Inmigración

[Orden TIN/2504/2010](#), de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.

BOE nº 235, de 28.9.2010, p. 82247-82277 (1483).

BOE nº 256, de 22.10.2010, p. 88501 (16084). [Corrección errores](#).

*Deroga: Orden 27.6.199, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales y cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a la presente orden.*

Servicios prevención, acreditación, memoria actividades preventivas, Servicios Prevención Ajenos, Servicios Prevención Mancomunados, recursos humanos, recursos materiales, auditorías, auditores, autorizaciones.

---

## 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 20 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo de ámbito estatal para las industrias del curtido, correas y cueros industriales y curtición de pieles para peletería.

BOE nº 237, de 30.9.2010, p. 83368-83414 (14994).

*Capítulo XI: Seguridad y salud laboral.*

*Disposición transitoria sexta. Estudio siniestralidad.*

Industria curtidos, pieles, cuero, convenios colectivos.

---

[Resolución de 20 de septiembre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el IV Acuerdo laboral de ámbito estatal para el sector de hostelería.

BOE nº 237, de 30.9.2010, p. 83428-83487 (14996).

*Art. 38.5; 39.10; 46.6; 50 y Capítulo IX (Prevención de riesgos laborales y seguridad y salud en el trabajo)*

Hostelería, convenios.

---

[Resolución de 4 de octubre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el IV Acuerdo Nacional de Formación Continua, para el sector de enseñanza privada.

BOE nº 252, de 18.10.2010, p. 87882-87886 (15903).

Enseñanza privada, formación permanente, acuerdo nacional formación continua, convenios.

---

[Resolución de 6 de octubre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el I Convenio colectivo estatal para las industrias de hormas, tacones, cuñas, pisos y cambrillones de madera y corcho.

BOE nº 255, de 21.10.2010, p. 88448-88458 (16074).

*Capítulo III: Seguridad e higiene.*

Industria calzado, convenios colectivos.

---

[Resolución de 6 de octubre de 2010](#), de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la modificación del Acuerdo estatal del sector del metal.

BOE nº 255, de 21.10.2010, p. 88448-88458 (16075).

Metalúrgica, formación, trabajadores, convenios.

---

## Consejo de Seguridad Nuclear

[Instrucción IS-28](#), de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría.

BOE nº 246, de 11.10.2010, p. 86171-86188 (15594).

Energía nuclear, radiaciones, instalaciones, instrucciones, Consejo Seguridad Nuclear.

---

## Castilla La Mancha

[Ley 7/2010](#), de 20 de julio, de Educación de Castilla-La Mancha.

BOE nº 248, de 13.10.2010, p. 86359-86415 (15624).

*A destacar: Artículos 6 b) y i); 16.5; 14.1 e) y 153.2 g)*

Educación, alumnos, profesores, materias, seguridad, salud, Castilla-La Mancha.



### Comisión

[2010/C 284/01](#). Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación 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 (refundición)

DOUE C 284, de 20.10.2010, p. 1-47.

Máquinas, seguridad, normalización, Normas EN.

### Parlamento Europeo

[2010/C 265 E/16](#). Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 20 de octubre de 2009, sobre la propuesta modificada de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo (versión codificada) (COM (2009)0071 – C7-0206/2009 – 2006/0222(COD)).

DOUE C 265 E, de 30.9.2010, p. 38.

Amianto, riesgos, seguridad, salud, trabajadores, codificación, legislación.



## SENTENCIAS

### Tribunal Supremo

**STS (Sala Contencioso-Administrativo) de 13.5.2010.** Infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales

Trabajadores de la subcontrata que se encuentran utilizando una radial desconociendo la presencia de material inflamable en la zona de trabajo. Las partículas incandescentes junto con el material inflamable provocan un incendio que derivó en quemaduras, inhalación de humos y golpes de algunos trabajadores.

Se tipifica la infracción en base a la falta de adopción de medidas de cooperación y coordinación cuando se alega que hubiese sido mejor tipificarla en base al deber de información que incumbe al empresario titular del centro de trabajo. Según el Tribunal así es pero no tiene trascendencia pues no ocasiona indefensión ni agrava la situación de la recurrente.

*El Tribunal Supremo desestima el recurso interpuesto por la empresa titular contra la STSJ de Murcia, de 29.2.2008.*

Incendios, radial, seguridad, proyecciones, inflamables, salud, trabajadores, infracciones muy graves, sanciones.

### Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ (Sala de lo Social) de Cataluña, de 4.2.2010.** Sanción con suspensión de empleo y sueldo: trabajador que no asistió, sin causa justificada, a curso de formación en materia de prevención de riesgos laborales (sobre plataformas elevadoras) organizado por la empresa dentro de su jornada laboral. Se personó en el lugar de impartición de la formación y firmó en la hoja de asistencia, especificando que no le convenía realizar el citado curso, y seguidamente abandonó el lugar.

*El Tribunal Superior de Justicia desestima el recurso interpuesto contra la SJS nº 26 de Barcelona, de 26.9.2008.*

Formación, prevención, trabajadores, deberes, sanciones, potestad organización, empresarios.

## Audiencias Provinciales

**SAP (Sección 1ª) de Islas Baleares, de 1.09.2010.** Accidente de trabajo: caída de tres trabajadores desde la cubierta de un edificio a unos seis metros de altura, careciendo en todo el perímetro de barandillas, redes de seguridad u otro medio de protección colectiva o individual. No facilitar los medios necesarios para que los trabajadores desempeñen su actividad con las medidas de seguridad e higiene adecuadas. Responsabilidad penal: delito contra los derechos de los trabajadores: responsabilidad del representante de la empresa subcontratista para la que trabajaban los accidentados pues, según concierto, debía de facilitar a sus trabajadores medidas de protección individual; Responsabilidad de la arquitecto técnico, redactora del Plan de Seguridad y Coordinadora de seguridad de la obra, por no comprobar que las medidas de seguridad colectivas e individuales previstas se cumplieran.

*La Audiencia Provincial desestima el recurso de apelación interpuesto por la arquitecto técnico (redactora del Plan de Seguridad y Salud y coordinadora de la obra), y estima parcialmente el interpuesto por el representante de la empresa contratista, contra la sentencia del Juzgado de lo Penal nº 2 de los de Palma, y revocándola en parte, Condena a D. Justiniano y D. Nemesio, a la pena de 6 meses de prisión, y multa de 6 de meses.*

Accidentes, caídas, trabajo altura, industria construcción, seguridad, protecciones colectivas, equipos protección individual, responsabilidad penal, empresarios, arquitectos técnicos, coordinadores seguridad salud.

## Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas

**STJCE (Sala Quinta) de 7.10.2010.** Directiva 92/57/CEE sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles. Artículo 3: obligaciones de designar a un coordinador en materia de seguridad y de salud así como de establecer un plan de seguridad y de salud.

*El Tribunal de Justicia declara que el artículo 3 de la Directiva 92/57/CEE del Consejo, de 24 de junio de 1992, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles,(...) debe interpretarse de la siguiente manera:*

– *El apartado 1 de dicho artículo se opone a una normativa nacional que, en relación con una obra que implique trabajos privados no sujetos a licencia de obra y en la que estén presentes varias empresas, permite establecer excepciones a la obligación que incumbe a la propiedad o al director de obra de designar a un coordinador de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de la obra o, en cualquier caso, antes de la ejecución de los trabajos.*

– *El apartado 2 del mismo artículo se opone a una normativa nacional que limite la obligación de establecer un plan de seguridad y de salud que recae sobre el coordinador de la ejecución de la obra únicamente al mero supuesto de que intervengan varias empresas en una obra de trabajos privados no sujetos a licencia de obra y que no adopte como criterio de dicha obligación los riesgos específicos tal y como se enumeran en el anexo II de dicha Directiva.*

Industria construcción, coordinadores seguridad salud, designación, plan seguridad salud, Italia.



## Congresos y cursos

**Nota:** Las nuevas incorporaciones de este apartado están señaladas con tres asteriscos \*\*\*

### diciembre 2010

#### **Implantación de las OHSAS 18.001**

1 de diciembre, Barcelona (España)

*Información:*

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, Dulcet 2 - 10, 08034 Barcelona, España.

Tel.: 932 800 102. Fax: 932 803 642.

E-mail: [cnctformacion@mtin.es](mailto:cnctformacion@mtin.es)

[http:// www.insht.es](http://www.insht.es)

---

#### **Trabajadores autónomos: sus obligaciones y derechos en prevención de riesgos laborales**

1 de diciembre, Madrid (España)

*Información:*

Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST), c/ Ventura Rodríguez, 7,3ª planta, 28008 Madrid, España.

Tel.: 900 713 123. Fax: 91 420 61 17

E-mail: [rsst.formacion@madrid.org](mailto:rsst.formacion@madrid.org)

[http:// www.madrid.org](http://www.madrid.org)

---

#### **\*\*\*Equipos de protección individual contra riesgos en operaciones de soldadura**

2 de diciembre, Sevilla (España)

*Información:*

Centro Nacional de Medios de Protección, C/ Carabela La Niña, nº 2, 41007 Sevilla, Apdo. 3037- 41080 Sevilla, España.

Tel.: 954 514 111. Fax 954 672 797

E-mail: [cnmpinsht@mtin.es](mailto:cnmpinsht@mtin.es)

[http:// www.insht.e](http://www.insht.e)

---

#### **Equipos de protección individual frente a contaminantes químicos**

2 de diciembre, Murcia (España)

*Información:*

Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la región de Murcia, Lorca, 70, Apdo. Correos 35, 30120 El Palmar, Murcia, España.

Tel.: 34 968 365 500. Fax: 34 968 365 501

Correo-e [issl@carm.es](mailto:issl@carm.es)

[http:// www.carm.es](http://www.carm.es)

---

#### **Exposición a campos electromagnéticos**

2 de diciembre, Barcelona (España)

*Información:*

Centro Nacional de Condiciones de Trabajo, Dulcet 2 - 10, 08034 Barcelona, España.

Tel.: 932 800 102. Fax: 932 803 642.

E-mail: [cnctformacion@mtin.es](mailto:cnctformacion@mtin.es)

[http:// www.insht.es](http://www.insht.es)

---

**\*\*\*Trabajos sobre cubiertas no resistentes**

2 de diciembre, Alicante (España)

*Información:*

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo de Alicante, C/ Hondón de los Frailes, 1 03005 Alacant/Alicante (Alicante), España.

Tel.: 965934923. Fax: 965934940

E-mail: [sec-ali.invassat@gva.es](mailto:sec-ali.invassat@gva.es)

[http:// www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)

---

**\*\*\*Jornada técnica sobre el riesgo en atmósferas explosivas**

14 de diciembre, Lleida (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral, c/ Empresario José Segura y Farré, Parc.728-B, Políg. Ind., El Segre, 25071, Lleida, España.

Tel.: 973 20 16 16. Fax: 973 21 06 83

[http:// www.gencat.cat/treball](http://www.gencat.cat/treball)

---

## febrero 2011

**\*\*\*Trastornos musculoesqueléticos y dolor crónico: enfoques basados en la evidencia para la atención clínica, prevención de la discapacidad, y gestión de reclamaciones**

10 – 12 febrero, Los Ángeles (EE.UU.)

*Información:*

Canadian Institute for the Relief of Pain and Disability, 201-916 West Boradway Ave., Vancouver, BC V5Z 1K7 Canada.

Tel.: 1-604-684-4148

E-mail: [conference@cirpd.org](mailto:conference@cirpd.org)

[http:// www.cirpd.org/conference2011/content/index.cfm?service=main&page=contact](http://www.cirpd.org/conference2011/content/index.cfm?service=main&page=contact)

---

## marzo 2011

**Coloquio “Ruido y vibraciones en el trabajo”**

2 – 4 marzo, París (Francia)

*Información:*

INRS

E-mail: [bvt2011@inrs.fr](mailto:bvt2011@inrs.fr)

[http:// www.inrs-bvt2011.fr](http://www.inrs-bvt2011.fr)

---

**\*\*\*Salud y bienestar en el trabajo**

8 – 9 marzo, Birmingham (Reino Unido)

*Información:*

Sterling Events Ltd, 62 Hope Street, Liverpool L1 9BZ UK, Reino Unido.

Tel.: 0151 709 8979. Fax: 0151 708 9861

E-mail: [ben@sterlingeevents.co.uk](mailto:ben@sterlingeevents.co.uk)

[http://](http://sterlingeevents.co.uk/work2011/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=74)

[sterlingeevents.co.uk/ work2011/index.php?option=com\\_content&view=article&id=26&Itemid=74](http://sterlingeevents.co.uk/work2011/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=74)

---

**\*\*\*Exposición laboral a campos electromagnéticos y a radiaciones ópticas**

21 – 25 marzo, Saariselkä (Finlandia)

*Información:*

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

---

Tel.: +358 30 474 2333  
E-mail: [annika.barlund@ttl.fi](mailto:annika.barlund@ttl.fi)  
[http:// www.niva.org](http://www.niva.org)

## abril 2011

### **\*\*\*Riesgos asociados a las nanopartículas y a los nanomateriales. Conferencia de 2011 del INRS sobre investigación en seguridad y salud en el trabajo**

5 – 7 abril, Nancy (Francia)

*Información:*

E-mail: [nano2011@inrs.fr](mailto:nano2011@inrs.fr)  
[http:// www.inrs-nano2011.fr](http://www.inrs-nano2011.fr)

---

## Hazards XXII

11 – 14 abril, Manchester (Reino Unido)

*Información:*

Rosemary Cragg, Conference and Events Manager, IChemE, Davis Building, Railway Terrace, Rugby CV213HQ, Reino Unido.

Tel.: +44 (0) 1788 578214. Fax: +44 (0) 1788560833

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

[http:// www.icheme.org/hazardsxxii](http://www.icheme.org/hazardsxxii)

## mayo 2011

### **\*\*\*Laboralia 2011**

3 – 5 mayo, Valencia (España)

*Información:*

Feria Valencia- Laboralia, Avda. De las ferias s/n, 46035-Valencia –España.

Tel.: 902747330. Fax: 902747345

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

[http:// www.feriavalencia.com/laboralia](http://www.feriavalencia.com/laboralia)

## septiembre 2011

### **XXIX Congreso mundial de seguridad y salud en el trabajo: desarrollar una cultura de la prevención para un futuro saludable y seguro**

11 – 15 septiembre, Estambul (Turquía)

*Información:*

Ministry of Labour and Social Security, Directorate General of Occupational Health and Safety, İnönü Bulvarı N° 42 06100 Emek / Ankara / Turquía.

Tel: +90 312 215 8086. Fax: +90 312 215 5027

E-mail: [info@safety2011turkey.org](mailto:info@safety2011turkey.org)

[http:// www.safety2011turkey.org](http://www.safety2011turkey.org)





### RIESGOS Y PREVENCIÓN EN LAS OPERACIONES DE SOLDADURA

La soldadura es una de las operaciones más comunes en muchas actividades industriales y de la construcción, lo cual significa que el número de personas expuestas a sus riesgos potenciales es bastante elevado. Por otra parte, dichos riesgos son abundantes y variados, por lo que no es infrecuente que al menos algunos de ellos estén deficientemente controlados.

En primer lugar se encuentran los factores de riesgo asociados a las energías utilizadas para soldar. Si se emplea la energía eléctrica podemos encontrarnos con riesgos de electrocución por contacto eléctrico, tanto directo como indirecto; si se emplean gases, los riesgos asociados serían los de quemaduras, incendios, explosiones y lesiones asociadas al manejo de las botellas de gases.

En segundo lugar se encontrarían los riesgos relacionados con el proceso de soldadura propiamente dicho, que normalmente da lugar al desprendimiento de humos que pueden ser más o menos tóxicos en función de su composición. Dichas composición depende del tipo material que se suelda, del tipo de electrodo empleado y de la utilización o no de gases protectores cuya función es mejorar la calidad de la soldadura impidiendo que el material a soldar entre en contacto con el aire; en general los humos se componen básicamente de óxidos metálicos procedentes del material y del electrodo, cuya composición puede ser muy variada; las situaciones de mayor toxicidad potencial son aquellas en las que se sueldan aceros especiales, que pueden contener proporciones importantes de metales de alta toxicidad, como el cromo o el níquel. También los gases protectores, a las altas temperatura a las que se desarrolla el proceso, pueden dar lugar a reacciones indeseadas, como la conversión del anhídrido carbónico (gas protector de nula toxicidad) en monóxido de carbono altamente tóxico. Igualmente, en ciertos casos puede producirse la combinación del nitrógeno del aire con el oxígeno, dando lugar a óxidos de nitrógeno altamente tóxicos.

La mayor parte de las operaciones de soldadura dan lugar a radiaciones no ionizantes, la exposición a las cuales debe controlarse, en particular la radiación ultravioleta. Un efecto colateral de esta última es propiciar la transformación del oxígeno del aire en ozono, un gas de toxicidad elevada.

Los riesgos ambientales asociados a los procesos de soldadura pueden exacerbarse en el caso de que los trabajos se realicen en espacios confinados, y en la literatura se describen casos en los que incluso se produjo un desenlace fatal. En tales casos es imprescindible emplear sistemas de ventilación adecuados y efectuar un control de la calidad ambiental.

Otra situación particular se presenta cuando, como no es inhabitual, las operaciones de soldadura se realizan en altura; en tales casos han de adoptarse las precauciones suplementarias apropiadas a tal circunstancia.

Finalmente, las operaciones de soldadura pueden estar asociadas a riesgos de carácter general, tales como caídas al mismo nivel, caídas de objetos en manipulación, choques y golpes contra objetos, pisadas sobre objetos, cortes y golpes con objetos y herramientas, manipulación manual de cargas, etc.

## BIBLIOGRAFÍA

BERLINGUER, B. et al.

**Critical evaluation of sequential leaching procedures for the determination of Ni and Mn species in welding fumes**

[\*Ann Occup Hyg\*, 2009, 53, 4, 333- 340](#)

BONDÉELLE, A., BRASSEUR, G., RICHEL, J.- P.

**Travaux de soudage: graver la prévention dans le métal**

[\*Trav Séc\*, 2010, 706, 17-31](#)

BOWLER, R. M. et al.

**Dose-effect relationships between manganese exposure and neurological, neuropsychological and pulmonary function in confined space bridge welders**

Resumen disponible en: [\*Occup Environ Med\*, 2007, 64, 3, 167- 177](#)

COLE, H.

**Particulate and gaseous emissions when welding aluminium alloys**

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg\*, 2007, 4, 9, 678-687](#)

DASCH, J., D'ARCY, J. B.

**Physical and chemical characterization of airborne particles from welding operations in automotive plants**

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg\*, 2008, 5, 7, 444- 454](#)

DURGAM, S., ARISTEGUIETA, C., ACHUTAN, C. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (ESTADOS UNIDOS); ESTADOS UNIDOS. FIREMAN, E. et al.

**Detection of occult lung impairment in welders by induced sputum particles and breath oxidation**

Resumen disponible en: [\*Am J Ind Med\*, 2008, 51, 7, 503- 511](#)

FLYNN, M. R., SUSI, P.

**Manganese, iron, and total particulate exposures to welders**

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg\*, 2010, 7, 2, 115-126](#)

HAGUENAUER, D. et al.

**Validation des méthodes d'évaluation des filtres de soudage commutables ND 2273-208-07**

[\*Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc\*, 2007, 208, 19-34](#)

HOVDE, C. A., RAYNOR, P. C.

**Effects of voltage and wire feed speed on weld fume characteristics**

Resumen disponible en: [\*J Occup Environ Hyg\*, 2007, 4, 12, 903- 912](#)

IARMARCOVAI, G. et al.

**Caractérisation de l'exposition aux fumées de soudage en atelier dans le secteur du BTP**

[\*Arch Mal Prof Environ\*, 2007, 68, 3, 233- 243](#)

LARSSON, B., KARLSSON, J.-E., NIELSEN, J.

**Respiratory and ocular symptoms in workers exposed to potassium aluminium-tetrafluoride soldering flux**

*Int Arch Occup Environ Health*, 2007, 80, 7, 627-633

LIDEN, G., SURAKKA, J.

**A headset mounted minisampler for measuring exposure to welding aerosol in the breathing zone**

[\*Ann Occup Hyg\*, 2009, 53, 2, 99- 116](#)

LILLIENBERG, L. et al.

**A population based study on welding exposures at work and respiratory symptoms**

*Ann Occup Hyg, 2008, 52, 2, 107- 115*

MCARTHUR, A.

**Soldering responsibility**

*Safety Health Practitioner, 2010, 28, 6, 44- 46*

MEEKER, J. D. et al.

**Manganese and welding fume exposure and control in construction**

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2007, 4, 12, 943- 951](#)*

MOREAU, B., GRZEBYK, M.

**Utilisation des machines automatiques de découpage des métaux par oxycoupage, plasma et laser  
PR 42- 217**

*Hyg Séc Trav Cahiers Notes Doc, 2009, 217, 57- 69*

PLESSIS, L. du et al.

**Flow cytometric analysis of the oxidative status in human peripheral blood mononuclear cells of workers exposed to welding fumes**

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2010, 7, 6, 367- 374](#)*

PRATHER, B.

**Welding safety: ventilation is a breath of fresh air**

*Occup Hazards, 2007, 69, 12, 33- 34*

SCHALLER, K. H. et al.

**Elimination kinetics of metals after an accidental exposure to welding fumes**

*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 70, 7, 635-641*

SCHARRER, E. et al.

**Heart rate variability, hemostatic and acute inflammatory blood parameters in healthy adults after short-term exposure to welding fume**

*Int Arch Occup Environ Health, 2007, 80, 4, 265-272*

SIEW, S. S. et al.

**Exposure to iron and welding fumes and the risk of lung cancer**

*Resumen disponible en: [Scand J Work Environ Health, 2008, 34, 6, 444-450](#)*

STACEY, P., BUTLER, O.

**Performance of laboratories analysing welding fume on filter samples: results from the WASP proficiency testing scheme**

*Ann Occup Hyg, 2008, 52, 4, 287- 295*

WEEKS, M. T., CAPPELLO, J.

**Welding hazards: Conference examines new and emerging concerns**

*Prof Safety, 2006, 51, 9, 45- 49*



## Índice

Bibliografía .....	1
1 Generalidades.....	1
2 Legislación y normalización .....	3
3 Seguridad .....	5
4 Higiene industrial y medio ambiente .....	8
5 Ergonomía.....	18
6 Psicología.....	20
7 Medicina del trabajo.....	25
8 Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología.....	32
9 Gestión de la prevención.....	33
10 Formación, información y documentación .....	36
Legislación y sentencias.....	39
Congresos y cursos.....	45
diciembre 2010.....	45
febrero 2011 .....	46
marzo 2011.....	46
abril 2011 .....	47
mayo 2011.....	47
septiembre 2011 .....	47
Miscelánea .....	48
Índice.....	51

**NOTA:** Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 25 de octubre de 2010