

### Director

Juan Guasch Farrás

### Coordinador

Xavier Guardino Solà

### Jefa de redacción

Silvia Royo Beberide

### Redacción

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

### Edición

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

### Redacción

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO  
UNIDAD TÉCNICA DE DOCUMENTACIÓN  
c/ Dulcet, 2-10 08034 Barcelona  
Tel.: 93 280 01 02. Fax: 93 243 770

e-mail: [cncinsht@mtin.es](mailto:cncinsht@mtin.es)

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

ISSN 0213-943X • DLB-43175-87 • NIPO 792-11-007-1

## CONTENIDO



### BIBLIOGRAFÍA

Generalidades  
Legislación y normalización  
Seguridad  
Higiene industrial y medio ambiente  
Ergonomía  
Psicosociología  
Medicina del trabajo  
Aspectos biológicos de las exposiciones peligrosas. Toxicología  
Gestión de la prevención  
Formación, información y documentación



### CONGRESOS Y CURSOS



### SENTENCIAS

Tribunal Supremo  
Audiencia Nacional  
Tribunales Superiores de Justicia



### MISCELÁNEA

Enfermedades profesionales, el *iceberg* más visible

Díaz Aramburu, C., Orden Rivera, M. V. de la, Zimmermann Verdejo, M.  
**ACTIVIDADES ECONÓMICAS CON MAYOR SINIESTRALIDAD, PENOSIDAD Y PELIGROSIDAD: SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN: ESTUDIO SOBRE EL PERFIL DEMOGRÁFICO, SINIESTRALIDAD Y CONDICIONES DE TRABAJO**

[Madrid]: INSHT, 2010. - 44 p.

CDU CV 69 nº 1

<http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Ficheros/InformeConstruccion.pdf>

Biblioteca virtual

Industria construcción, accidentes, enfermedades profesionales, morbilidad, lesiones, incidencia, nacionalidad, edad, demografía, condiciones trabajo, satisfacción

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Material y métodos. Resultados principales: conclusiones. Resultados detallados. Parte I: datos socio-demográficos: sexo, edad, ocupación, nacionalidad. Parte II: siniestralidad en el sector del metal: grupo de actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos), nacionalidad, sexo, ocupación, edad, gravedad, forma en la que se produjo el accidente, agente material asociado a la forma, forma y agente material asociados a los accidentes graves y mortales, causas de los accidentes mortales, descripción de la lesión. Parte III: aproximación a la estimación de las condiciones de trabajo y del grado de satisfacción en los trabajadores del sector de la construcción a partir de encuestas de opinión.

Díaz Aramburu, C., Orden Rivera, M. V. De La, Zimmermann Verdejo, M.

**ACTIVIDADES ECONÓMICAS CON MAYOR SINIESTRALIDAD, PENOSIDAD Y PELIGROSIDAD: SECTOR DE LA MADERA: ESTUDIO SOBRE PERFIL DEMOGRÁFICO, SINIESTRALIDAD Y CONDICIONES DE TRABAJO**

[Madrid]: INSHT, 2010. - 37 p.

CDU CV 67 nº 4

<http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Informe%20Madera.pdf>

Biblioteca virtual

Industria madera, accidentes, morbilidad, enfermedades profesionales, mortalidad, lesiones, incidencia, nacionalidad, edad, condiciones trabajo, satisfacción demografía

CONTENIDO: Introducción. Objetivos. Material y métodos. Resultados principales: conclusiones. Resultados detallados. Parte I: datos socio-demográficos: sexo, edad, ocupación, nacionalidad. Parte II: siniestralidad en el sector del me-

tal: grupo de actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos), nacionalidad, sexo, ocupación, gravedad, edad, forma en que se produjo el accidente, agente material asociado a la forma, forma y agente material asociados a los accidentes graves y mortales, descripción de la lesión. Parte III: aproximación a la estimación de las condiciones de trabajo y del grado de satisfacción en los trabajadores de la industria de la madera a partir de encuestas de opinión.

Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y de Trabajo  
**CHANGES OVER TIME – FIRST FINDINGS FROM THE FIFTH EUROPEAN WORKING CONDITIONS SURVEY**

(Cambios en el tiempo - Primeros resultados de la quinta encuesta europea de condiciones de trabajo)

Dublin: European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, 2010. - 8 p.

ISBN 978-92-897-0880-7; CDU CV 658.5 nº 3

<http://www.eurofound.europa.eu/pubdocs/2010/74/en/1/EF1074EN.pdf>

Biblioteca virtual

Empleo, condiciones trabajo, mujeres, satisfacción, encuestas, Europa

CONTENIDO: Principales conclusiones. Mejores empleos en Europa. Más participación en el mercado de trabajo. Conciliación de la vida y el tiempo de trabajo. Desarrollo en el trabajo. Protección de la salud y la promoción del bienestar. ¿Cuándo tenga 64 años, cuánto tiempo tendré que trabajar?

Unión General de Trabajadores. Catalunya

**CUADERNO DE PREVENCIÓN: PROFESIONALES DE LA ATENCIÓN DOMICILIARIA**

Barcelona: UGT Catalunya, 2011.- 85 p.; 21 cm

(Ara prevenció)

CDU 364.4-053.9:614.8 Uni

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&Itemid=37&gid=794](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&Itemid=37&gid=794)

[http://www.ugt.cat/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_details&Itemid=37&gid=794](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&Itemid=37&gid=794)

Asistencia domicilio, riesgos, prevención, ergonomía, psicología, seguridad, higiene trabajo, salud, vigilancia, vigilancia medica

CONTENIDO: Gestión preventiva. Seguridad: máquinas, elementos del domicilio, estancias del domicilio, escaleras de mano, instalación eléctrica, instalaciones gas/butano, bombonas de oxígeno, riesgo de incendio, violencia en el lugar de trabajo, agresiones por animales, accidentes de tráfico. Higiene industrial:

riesgo biológico, riesgo químico. Ergonomía: general, compra, paseo, movilización de personas usuarias, manipulación objetos pesados, adopción de posturas forzadas, exposición a malos olores. Psicología: carga mental, estrés, trabajo emocional, carga psíquica, síndrome del quemado, acoso psicológico. Vigilancia de la salud: cuando se realiza, protocolos reconocimientos médicos, voluntariedad, personas trabajadoras especialmente sensibles, maternidad. ¿Qué hacer en caso de accidente? ¿Qué hacer en caso de peligro? Las delegadas y delegados de prevención. Bibliografía.

Rantanen, L., Tuominen, R.

## **RELATIVE MAGNITUDE OF PRESENTISM AND ABSENTEEISM AND WORK-RELATED FACTORS AFFECTING THEM AMONG HEALTH CARE PROFESSIONALS**

(Magnitud relativa del presentismo y el absentismo y factores del trabajo que los afectan en profesionales sanitarios)

*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 2, pp. 225-230*

Personal sanitario, absentismo, presentismo, productividad

Los médicos y enfermeras que participaron calcularon las horas de absentismo y presentismo, debidos a problemas de salud, durante las últimas 4 semanas, y valoraron en qué medida su capacidad de trabajo se había reducido durante sus horas de presentismo. Se solicitaron datos sobre factores socio-económicos, factores relacionados con el trabajo y las condiciones de trabajo, así como de enfermedades crónicas y agudas. Se concluye que el presentismo parecía ser común entre los trabajadores sanitarios, y tenía un valor económico significativo, aunque no tan significativo como lo tenía el absentismo. Bibliografía: 32 referencias.

Palencia Montaña, A. L., Acosta Ramírez, J.

## **ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA ACCIDENTABILIDAD Y ENFERMEDAD PROFESIONAL EN LOS PROCESOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[\*Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 11, pp. 1-28\*](#)

Biblioteca Virtual

Servicios públicos, centros urbanos, residuos sólidos, alcantarillado, aguas residuales, vías públicas, mantenimiento, limpieza, agua potable, riesgos, identifica-

ción, clasificación

Como servicios públicos domiciliarios, objeto del presente estudio, se entienden los de Aseo: recolección, clasificación y tratamiento de los residuos sólidos generados por la comunidad, el sector industrial y comercial, así como los de mantenimiento y limpieza de las vías públicas. Acueducto: captación, conducción, tratamiento y distribución del agua potable. Alcantarillado: recolección, conducción y disposición final de las aguas residuales o del agua de lluvia. El objetivo del estudio fue analizar los factores de riesgo asociados a la accidentalidad y enfermedad profesional en los procesos de prestación de dichos servicios públicos, a través de la identificación, análisis y valoración de los factores de riesgo presentes en los procesos y su incidencia. Bibliografía: 8 referencias.

Cabrera Reyes, M., Ramos Piñero, M.

## **GUÍA DE BASES PRÁCTICAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD PARA FUNDIDORES Y ARTESANOS DEL BRONCE, COBRE Y ALUMINIO: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[\*Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 13, pp. 1-42\*](#)

Biblioteca Virtual

Fundición, fundidores, bronce, aluminio, cobre, artesanos, seguridad, higiene trabajo, salud, riesgos, protecciones personales

La investigación tiene como objetivo presentar una guía con aspectos básicos sobre seguridad y salud para fundidores y artesanos del bronce, cobre y aluminio. La metodología es documental, con una recopilación, selección y adaptación de información publicada en literatura técnica. El material se presenta en varios capítulos: I. Sobre el proceso productivo de la fundición de bronce, cobre y aluminio. II. Factores de riesgo laborales. III. Seguridad e higiene básica en materia de fundición. IV. Guía práctica para la identificación de factores de riesgo. V. Reglas, normas y procedimientos de trabajo seguro y saludable. VI. Atención preventiva en salud ocupacional. Glosario. Bibliografía: 15 referencias. Anexos.

Díaz Franco, J. J.

## **CONSIDERACIONES SOBRE EL ENVEJECIMIENTO, LA EDAD DE JUBILACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA SALUD LABORAL**

[\*Bol Inf Fund Prevent, 2011, n. 102, pp. 1-3\*](#)

CDU 331 C5/37

Trabajadores, envejecimiento, jubilación, psicología, condiciones trabajo, riesgos, evaluación

El anuncio de la prolongación de la vida laboral en el Estado español hasta los 67 años, obliga a extremar la oferta de salud laboral para estos trabajadores mayores. Se valoran los condicionantes biológicos, psicológicos y sociales que les afectan, la incidencia de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y las hipótesis correctivas en la valoración del puesto de trabajo y del contenido de la tarea, en su medio laboral.

Collantes Ibáñez, P.

## **SEGURIDAD, SALUD Y FELICIDAD LABORALES**

*Riesgo Laboral*, 2011, n. 35, pp. 22-23

Trabajo, seguridad, salud, motivación, trabajadores, felicidad

La autora realiza un repaso de las teorías de Herzberg sobre la motivación en el trabajo, estableciendo la diferencia entre los factores motivadores y los factores higiénicos, y las de McGregor sobre los estilos de dirección, la motivación y la actitud del ser humano frente al trabajo.

Cascante Iribarren, G.

## **PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EMERGENCIAS SANITARIAS**

*Riesgo Laboral*, 2011, n. 35, pp. 28-33

Emergencias, asistencia médica, medicina, trabajadores, riesgos, prevención, protección

La asistencia sanitaria en emergencias lleva asociada una serie de riesgos inherentes a la propia actividad, pero el hecho de ser una actividad eminentemente arriesgada, no es óbice para que quienes la desarrollan tomen las medidas necesarias para prevenir, eliminar o minimizar los accidentes laborales que pudieran producirse. Bibliografía: 20 referencias.

San Jaime García, A.

## **EL TÉCNICO EN EMERGENCIAS SANITARIAS**

*Riesgo Laboral*, 2011, n. 35, pp. 34-37

Emergencias, medicina, asistencia medica, técnicos, formación profesional, riesgos, accidentes, prevención

El Técnico en emergencias sanitarias (TES) es el trabajador de un servicio de emergencias extrahospitalarias o emergencias médicas que posee las competencias determinadas en el Art. 4 del Real Decreto 1397/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el título de técnico en emergencias sanitarias y se fijan sus enseñanzas mínimas. El autor comenta su función en las labores de prevención de accidentes laborales y la seguridad que aporta a la operatividad de los servicios de emergencias médicas. Bibliografía: 20 referencias.

## **DISABILITY MANAGEMENT: UNE POLITIQUE SYSTÉMATIQUE POUR RÉPONDRE AUX ABSENCES DE LONGUE DURÉE**

(Gestión de la incapacidad: una política sistemática para satisfacer las ausencias de larga duración)

*PreventFocus*, 2011, n. fév, pp. 8-12

Trabajo, reinserción, incapacidad temporal, absentismo, médicos trabajo, guías técnicas

Con el apoyo del Fondo Social Europeo (FSE), el proyecto DM@Work proporciona guías prácticas a disposición de las empresas para ayudarles a aplicar una directiva de mantenimiento del empleo y la reinserción profesional. De hecho, en la medida en que apenas un 20% de los trabajadores ausentes durante más de un año posteriormente regresan a su lugar de trabajo, parece necesario adoptar un enfoque sistemático a nivel de empresa para abordar el problema. DM@Work ha elaborado un plan por etapas que apoya a las empresas en el desarrollo, ejecución y evaluación de una política de gestión de las discapacidades.

Luque Parra, M.

## **ESTUDIO JURÍDICO EN MATERIA DE VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES**

Barcelona: UGT Catalunya, 2010.- 168 p.; 23 cm

ISBN 978-84-693-9529-5; CDU 351.83 (46):614.8 Luq

<http://www.ugt.cat/index.php?>

[option=com\\_docman&task=doc\\_details&Itemid=37&gid=802](http://www.ugt.cat/index.php?option=com_docman&task=doc_details&Itemid=37&gid=802)

Trabajadores, salud, vigilancia, vigilancia médica, convenios colectivos, legislación, Unión Europea, España

CONTENIDO: Introducción. Análisis práctico sobre las previsiones normativas fundamentales en materia de vigilancia de la salud de los trabajadores. Previsiones en materia de vigilancia de la salud de los trabajadores en los convenios colectivos. A modo de conclusiones: 10 reflexiones finales en materia de vigilancia de la salud de los trabajadores. Anexos: anexo normativo. Anexo de convenios colectivos. Anexo de pronunciamientos judiciales. Anexo de tablas sobre infracciones y sanciones administrativas.

Balado, A.

## **LA CERTIFICACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS**

UNE, 2011, n. 257, pp. 47-49

Energías renovables, energía solar, electricidad, seguridad, normas, certificación  
La certificación AENOR de módulos fotovoltaicos asegura el cumplimiento de estos módulos con las normas que les son de aplicación relativas a los aspectos de seguridad eléctrica y al rendimiento a lo largo del tiempo.

Coronado, L. M.

## **HUECOS DE TENSIÓN BAJO CONTROL**

UNE, 2011, n. 257, pp. 42-43

Energía eólica, energías renovables, electricidad, seguridad, normas, certificación

La certificación de los parques eólicos aumenta la seguridad del sistema eléctrico, permite un aumento de la generación eólica integrable en el sistema eléctrico y constituye una solución equitativa y transparente a los huecos de tensión.

Bondois, F.

## **EL FUTURO DE LAS NANOTECNOLOGÍAS**

UNE, 2011, n. 257, pp. 55-59 (I-V)

Nanofibras, nanopartículas, exposición, seguridad, riesgos, certificación, normas  
Tras el entusiasmo inicial por las oportunidades aparentemente ilimitadas en aplicaciones que abarcan desde terapias avanzadas de medicamentos hasta un ascensor espacial, la comunidad de la nanotecnología se vio obligada a adoptar un punto de vista más sobrio a medida que surgieron inquietudes sobre posibles implicaciones en la salud y seguridad debido a la exposición humana y ambiental a los nanomateriales. Los investigadores están prestando atención especial a los posibles riesgos asociados a las nanopartículas y nanofibras, dos de las tres formas existentes de nano-objetos, siendo la tercera las nanoplacas.



Institut National de Recherche et de Sécurité (Francia)  
**ÉCHAFAUDAGES MDS DE FAÇADE: GUIDE DE CONCEPTION ET DE CHOIX**

(Andamios de fachada MDS: guía para el diseño y selección)

Paris: INRS, 2010.- 24 p.

(Édition INRS; ED 6074)

ISBN 978-2-7389-1851-2; CDU CV 69 n° 3

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206074/\\$FILE/ed6074.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206074/$FILE/ed6074.pdf)

Biblioteca virtual

Andamios, fachadas, montaje, desmontaje, seguridad, diseño, ergonomía  
CONTENIDO: Definiciones y requisitos de los andamios desmontables de fachada. Principios. Criterios de diferenciación. Retos de prevención para mejorar el diseño de los andamios. Ergonomía. Organización de la oferta. Equipo. Anexos: Ejemplo de cinemática de montaje de andamios MDS de primera categoría. Evaluación de conformidad. Andamios de categoría 1, 2 y 3. Situaciones de trabajo que permiten identificar la clase de andamios según su montaje (o desmontaje).

Jocelyn, S. et al.

**PRESSE À INJECTION DE PLASTIQUE HORIZONTALE: GRILLES DE VÉRIFICATION DE LA SÉCURITÉ**

(Prensa de inyección de plástico horizontal: claves de verificación de la seguridad)

Montréal: IRSST, 2011.- 13 p.

ISBN 978-89631-512-3; CDU CV 67 n° 6

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PublIRSST/rg-670.pdf>

Biblioteca virtual

Plásticos, inyectoras, prensas inyección, riesgos, protección, seguridad listas control

CONTENIDO: Prensas de inyección de plástico horizontales: componentes. Medios de protección: protectores. Dispositivos de protección. Lista de verificación de medios de protección. Seguridad del grupo de cierre del molde. Seguridad del grupo de inyección. Seguridad adicional para las grandes prensas. Puntos de control.

Breysse, D.

**LES RISQUES DU GÉNIE CIVIL: MIEUX INTÉGRER LES RISQUES DANS LES PROJETS. 1RE PARTIE: DES EXIGENCES CROISSANTES**

(Los riesgos de la ingeniería civil: una mejor integración de los riesgos en el proyecto. 1era parte: exigencias crecientes)

Prév Séc, 2011, n. 115, pp. 42-45

Industria construcción, ingeniería civil, derrumbamientos, riesgos, gestión, accidentes, proyectos

El derrumbe de la Terminal E en el aeropuerto Roissy en 2004 hizo que los profesionales de la construcción se cuestionaran profundamente, tanto los temas técnicos como los organizacionales, lo que les llevó a desarrollar métodos para integrar los riesgos en los proyectos. La gestión de riesgos está formada básicamente por dudas y preguntas; los autores de este estudio presentan la cuestión en dos partes. En la primera parte, opinan sobre la utilidad y el interés de este enfoque a partir de experiencias ya vividas, y en una segunda parte, que aparecerá en el próximo número, cuestionan las prácticas y proponen un método.

Delvosalle, C.

**RISQUE, TECHNO-SCIENCES, ÉTIQUE ET SOCIÉTÉ. 2E PARTIE: "LA FAUTE DES TECHNO-SCIENCES"?**

(Riesgo, tecno-ciencias, ética y sociedad. 2ª parte: ¿la culpa es de la tecno-ciencia?)

Prév Séc, 2011, n. 115, pp. 47-51

Principio precaución, riesgos, percepción, responsabilidad civil

Continuando con un análisis más detallado de la construcción social del riesgo, el autor muestra, en la segunda parte de su estudio, cómo la evolución del pensamiento sobre la ciencia y la tecnología modifica la percepción de riesgo en una población. La inquietud crónica que tiende a desarrollarse en nuestra sociedad postindustrial y el hecho de los avances de la ciencia y la técnica provoca nuevos interrogantes sobre nuestras responsabilidades y nuestras culpabilidades.

Glor, M., Pey, A.

## **FIRES AND EXPLOSIONS INITIATED BY STATIC ELECTRICITY - CASE HISTORIES**

(Incendios y explosiones iniciadas por la electricidad estática - historias de casos)  
*Loss Prev Bull*, 2011, n. 217, pp. 4-8

Líquidos inflamables, manejo, trasvase, electricidad estática, incendios, explosiones, accidentes, prevención

Se presentan cinco casos diferentes en los que la electricidad estática es la fuente de ignición más probable. Todos los casos ocurrieron durante el manejo de líquidos inflamables en tambores, contenedores, mangas, durante el trasvase o en operaciones de limpieza. Para cada caso se ofrece la descripción del incidente, un análisis del mecanismo de carga e ignición, y propuestas de medidas preventivas. Bibliografía: 5 referencias.

Guibert, A.

## **FÊTE DES LUMIÈRES DE LYON. ENTRE AMBITION ARTISTIQUE ET PRÉVENTION DES RISQUES**

(Festival de la luz de Lyon. Entre la ambición artística y la prevención de riesgos)

[\*Trav Séc\*, 2011, n. 714, pp. 2-11](#)

Espectáculos, artistas, técnicos, iluminación, lugares publica concurrencia, lugares públicos, seguridad, riesgos, prevención

Durante el festival, se esperan 500.000 personas cada noche en el centro de Lyon. La seguridad de los espectadores es la prioridad para los organizadores de este encuentro. Menos visible, la prevención de los riesgos para los diseñadores de iluminación, artistas y técnicos también requiere de especial atención y una estrecha cooperación entre el ayuntamiento de Lyon y sus proveedores, desde el momento de la concepción de la fiesta hasta el desmontaje de las instalaciones.

Lemarié, J.

## **RESTAURATION D'ART. LUSTRERIE-BRONZE. CISELER EN TOUTE SÉCURITÉ**

(Restauración de arte. Lustrar el bronce. Cincelar con seguridad)

[\*Trav Séc\*, 2011, n. 714, pp. 42-44](#)

Obras arte, lámparas, bronce, latón, relojes, restauración, restauradores arte, riesgos, seguridad

El artículo describe el trabajo del taller llamado "Mobilier National" donde los artesanos desmontan, limpian, tallan y pulen los relojes, candelabros, apliques y todo tipo de objetos de bronce o de latón en un local reformado donde los riesgos ligados al trabajo del metal son limitados. Aunque se siguen utilizando las antiguas técnicas de restauración, el taller se ha dotado de grandes medidas de seguridad.

Tam, V. W. Y., Fung, I. W. H.

## **TOWER CRANE SAFETY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY: A HONG KONG STUDY**

(Seguridad de las grúas torre en la industria de la construcción: un estudio realizado en Hong Kong)

Resumen disponible en: [\*Safety Sci\*, 2011, v. 49 n. 2, pp. 208-215](#)

Grúas torre, industria construcción, seguridad

Los autores investigan la seguridad de las grúas torre en relación con el conocimiento de las normas legales y no-legales para la utilización de las mismas en la industria de la construcción de Hong Kong. Mediante cuestionarios y entrevistas se apreció que a la seguridad de las grúas torre pueden atribuirse los factores humanos. La formación inadecuada y la fatiga de los técnicos pueden ser algunas de las causas de utilización de métodos inseguros en las operaciones con grúas torre. Se discuten las recomendaciones. Bibliografía: 25 referencias.

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (España)  
**LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA: 2011**

Madrid: INSHT, 2011.- 233 p.; 21 cm

ISBN 978-84-7425-787-8; CDU 613.63 Ins

[http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?](http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnex-)

[vgnex-toid=ac5b6eb621e2e210VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD](http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnex-toid=ac5b6eb621e2e210VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD)

Sustancias químicas, valores límite, VLA, VLB, sensibilizantes, cancerígenos, mutágenos, muestreo, análisis, frases H, España, 2011

CONTENIDO: Introducción. Objetivo y ámbito de aplicación. Novedades de esta edición. Definiciones. Valores límite ambientales (LA). Agentes químicos sensibilizantes. Lista de valores límite ambientales de exposición profesional. Agentes químicos cancerígenos y mutágenos. Propuestas de modificación referidas a los valores límite ambientales. Notas a las tablas 1 a 3. Valores límites biológicos (VLB). Lista de valores límite biológicos. Propuestas de modificación referidas a los valores límite biológicos. Notas a las tablas 4 y 5. Métodos de toma de muestras y análisis. Anexo A: Índice de los agentes químicos ordenados por su N° CAS. Anexo B: Frases H. Anexo C: Bibliografía. Anexo D: Información complementaria.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**COMBINED EXPOSURE TO NOISE AND OTOTOXIC SUBSTANCES**

(Exposición combinada al ruido y a sustancias ototóxicas)

Luxemburg: European Agency for Safety and Health at Work, 2009. - 60 p.

(European Risk Observatory Report)

ISBN 978-92-9191-276-6; CDU CV 613.644 n° 3

[http://osha.europa.eu/en/publications/literature\\_reviews/combined-exposure-to-noise-and-ototoxic-substances](http://osha.europa.eu/en/publications/literature_reviews/combined-exposure-to-noise-and-ototoxic-substances)

Biblioteca Virtual

Audición, ruido, exposición combinada, sordera, tóxicos, sustancias químicas  
CONTENIDO: Lista de figuras y tablas. Riesgos auditivos: definiciones. Ruido. Sustancias químicas: neurotóxicos, ototóxicos, cocleotóxicos y vestibulotóxicos. Edad. Evaluación de la pérdida de la audición. Consecuencias de la pérdida de la audición en los humanos. Sustancias ototóxicas. Compuestos ototóxicos. Uso de ototóxicos químicos en la industria. Efectos combinados. Efectos combinados con ruido. Políticas actuales. Conclusiones. Referencias. Glosario. Bibliografía: 39-54.

Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (Francia)

**DEVELOPMENT OF A SPECIFIC CONTROL BANDING TOOL FOR NANOMATERIALS. REPORT**

(Desarrollo de una herramienta específica de control banding para los nanomateriales. Informe)

Maison-Alfort: ANSES, 2010.- 50 p.

(Request; 2008-SA-0407)

CDU CV 613.6 n° 4

<http://www.afssa.fr/Documents/AP2008sa0407.pdf>

Biblioteca virtual

Nanomateriales, riesgos, evaluación, control banding, incertidumbre

CONTENIDO: Antecedentes, fines y métodos utilizados para resolver la solicitud. Introducción y método del "control banding". Evaluación de los riesgos laborales de los nanomateriales. Un método alternativo conocido como "control banding". Alcance y límites del "control banding". Proceso de "control banding" aplicado a la fabricación de nanomateriales. Aplicación del "control banding". Bibliografía: 35 referencias. Anexos: 1. Carta de solicitud. 2. Cuadro basado en la asignación de los grupos de riesgo de la herramienta e-COSSH. 3. Identificación de clase volátil para los productos líquidos. 4. Seguimiento de puesta al día del informe.

Baltrenas, P., Buckus, R.

**RESEARCH AND ASSESSMENT OF SAFETY DISTANCE OF TV ELECTROMAGNETIC FIELDS**

(Investigación y evaluación de la distancia de seguridad de los campos electromagnéticos de televisión)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 33-39](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00140139.2011.583339)

Campos eléctricos, campos electromagnéticos, televisión, densidad, flujo, distancias seguridad, evaluación

Se estudiaron diez series de TV (5 de tubo y 5 de cristal líquido), realizando 16 mediciones para cada una. El objetivo fue evaluar el campo eléctrico y la densidad de flujo magnético en comparación con la distancia desde el dispositivo de prueba con respecto a los niveles de exposición. Además, se compararon la distancia y los el campo eléctrico y la densidad de flujo magnético emitido por el tubo y televisores de cristal líquido. Los resultados se presentan en gráficos. Bibliografía: 24 referencias.



Silva, L. F., Cabral, R.

## **NOISE EXPOSURE LEVELS OF PRIESTS AND WORSHIPPERS IN PROTESTANT CHURCHES**

(Niveles de exposición a ruido de los sacerdotes y fieles en las iglesias protestantes)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 70-86](#)

Iglesias, sacerdotes, público, ruido, exposición, evaluación

El análisis se llevó a cabo en cinco iglesias ubicadas en la ciudad de São José dos Campos, Brasil. Para estimar la exposición de los fieles a ruido, también utilizó la dosimetría. La metodología se basó en la Norma N ° NHO-01 (2001) de Higiene Ocupacional de Fundacentro. La exposición semanal se estimó de acuerdo a la información del sacerdote sobre el número de servicios en el período. La exposición del sacerdote al ruido era superior a los límites recomendados. El nivel de exposición varió entre 95,4 y 99,5 dB (A). En dos de las iglesias, la exposición al ruido registrada, con valores de 85,3 y 86,5 dB (A), también puede presentar riesgos para los fieles. Se concluye que el culto en las iglesias generó niveles de presión sonora que implican riesgo para la salud, especialmente para los sacerdotes, por lo que se recomendó la implantación de programas de conservación de la audición, con medidas adecuadas de saneamiento acústico. Bibliografía: 14 referencias.

Guest, M. et al.

## **AN OBSERVED RELATIONSHIP BETWEEN VESTIBULAR FUNCTION AND AUDITORY THRESHOLDS IN AIRCRAFT-MAINTENANCE WORKERS**

(Relación observada entre la función vestibular y los umbrales auditivos de los trabajadores de mantenimiento de aeronaves)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 146-152](#)

Aviones, mantenimiento, trabajadores, audición, evaluación, hipoacusia, efectos extra-auditivos

Se valoraron la función vestibular (con alcance funcional) y la audición (audiometría de tonos puros) en 601 trabajadores expuestos, en comparación con dos grupos no expuestos (500 técnicos comerciales y 391 no-comerciales). El estudio demuestra una relación entre la frecuencia de pérdida auditiva a bajas frecuencias, disfunción vestibular, ansiedad y depresión en una población laboral. Bibliografía: 40 referencias.

Espinosa Robles, J., Gerges, S. N. Y.

## **DISEÑO DE UN SISTEMA OBJETIVO PARA LA EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE OREJERAS EN LABORATORIO: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 12, pp. 1-10](#)

Biblioteca Virtual

Protecciones auditivas, orejeras, micrófonos, ruido, amortiguación, métodos, MIRE

El presente trabajo describe una metodología objetiva para la evaluación del rendimiento de un protector auditivo tipo orejera en laboratorio, usando la técnica MIRE (Micrófono en el oído real), a través del uso de un sistema de captación de bajo coste, junto con la utilización de una cadena electroacústica y ambiente acústico compatible con este tipo de evaluación. Se presenta también una comparación entre los resultados obtenidos aplicando el método, y los valores tradicionales de atenuación sonora en varias orejeras seleccionadas, indicándose las ventajas y desventajas del método propuesto, según los resultados obtenidos. Bibliografía: 9 referencias.

## **NANOTECNOLOGÍA Y SALUD. ASPECTOS BÁSICOS**

Disponible en: [Bol Actual Prev Andaluza, 2011, n. 136, pp. 11-13](#)

Biblioteca Virtual

Nanotecnología, nanomateriales, exposición, salud

Los trabajadores de industrias relacionadas con la nanotecnología se enfrentan a una posible exposición a materiales únicos creados artificialmente con tamaños, formas y propiedades físicas y químicas novedosas. Los riesgos de salud ocupacional asociados a la fabricación y al uso de nanomateriales no están claros del todo. En la actualidad se dispone de información mínima sobre las rutas predominantes de exposición, niveles de exposición potenciales y toxicidad de los nanomateriales.

## **VIBRACIONES EN EL TRABAJO. ASPECTOS ELEMENTALES**

Disponible en: [Bol Actual Prev Andaluza, 2011, n. 138, pp. 13-15](#)

Biblioteca Virtual

Vibraciones, prevención, evaluación, riesgos

La exposición a vibraciones se produce cuando se transmite a alguna parte del cuerpo el movimiento oscilante de una estructura, ya sea el suelo, una empuña-

dura o un asiento. Dependiendo de la frecuencia del movimiento oscilatorio y de su intensidad, la vibración puede causar efectos muy diversos que van desde el simple malestar hasta alteraciones graves de la salud, pasando por la pérdida de rendimiento debido a la fatiga. Son numerosas las actividades laborales que suponen una exposición prolongada a vibraciones mecánicas, tanto transmitidas al sistema mano-brazo como al cuerpo entero. En especial, los martillos neumáticos y percutores son uno de los principales focos de exposición de los trabajadores al riesgo de vibraciones.

Schoonover, T. et al.

## **PERSONAL EXPOSURE TO METAL FUME, NO<sub>2</sub>, AND O<sub>3</sub> AMONG PRODUCTION WELDERS AND NON-WELDERS**

(Exposición personal a humos metálicos, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> en soldadores de producción y no-soldadores)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 63-72](#)

Soldadura, metales, gases, humos, exposición, evaluación, muestreo, determinación

El objetivo de este estudio fue caracterizar las exposiciones personales a los metales asociados de soldadura y gases en soldadores de producción y no-soldadores de una gran planta de fabricación. Se tomaron muestras de los humos metálicos de soldadura y los gases irritantes dióxido de nitrógeno y ozono para treinta y ocho trabajadores. Las muestras personales de humos metálicos de soldadura se recogieron en casetes abiertas y las muestras de dióxido de nitrógeno y ozono fueron recogidas con muestreadores pasivos de difusión. Las muestras fueron analizadas para metales con plasma de acoplamiento inductivo-espectrometría de masas (ICP-MS) y las concentraciones de exposición a humos metálicos de soldadura se definieron como la suma de la masa de metales de soldadura por volumen de aire muestreado. Las exposiciones a humos metálicos de soldadura fueron muy variables entre tipos similares de soldadura mientras que la exposición a NO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub> fueron menos variables. Bibliografía: 44 referencias.

Ambrosio Alfano, F. R. de, Palella, B. I., Riccio, G.

## **THERMAL ENVIRONMENT ASSESSMENT RELIABILITY USING TEMPERATURE - HUMIDITY INDICES**

(Fiabilidad de la evaluación del ambiente térmico utilizando la temperatura - Índices de humedad)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 95-106](#)

Estrés térmico, evaluación, confort

Los autores realizan una comparación entre la evaluación del ambiente térmico llevada a cabo de acuerdo con los métodos racionales sugeridos por las normas internacionales en vigor y el índice Humidex. Este análisis combinado en situaciones de estrés térmico (interior y exterior) se llevó a cabo de forma preliminar. En una segunda fase, el estudio trata de la predicción de confort interior. Los resultados obtenidos muestran que el índice Humidex muy a menudo lleva a la subestimación de la peligrosidad del lugar de trabajo y a una escasa fiabilidad de la predicción del confort cuando se usa en interiores. Bibliografía: 51 referencias.

Fishwick, T.

## **RELEASE OF SULPHUR DIOXIDE FROM A CELLULOSE FACTORY**

(Liberación de dióxido de sulfuro de una fábrica de celulosa)

[Loss Prev Bull, 2011, n. 217, pp. 9-10](#)

Celulosa, fabricación, sulfuro dióxido, incidentes, prevención

Se comenta un incidente producido en una fábrica de celulosa, que se producía mediante el proceso de sulfito en que las virutas de madera se cocían en una mezcla de ácido sulfuroso y bisulfito de magnesio. La energía eléctrica, relevante para este incidente, provenía de una empresa suministradora y se transformaba a 20 Kv pasando al sistema de distribución en dos canales. Bibliografía: 4 referencias.

Bars, R. et al.

## **SCIENCE BASED GUIDANCE FOR THE ASSESSMENT OF ENDOCRINE DISRUPTING PROPERTIES OF CHEMICALS**

(Directrices basadas en conocimientos científicos para la evaluación de las propiedades de alteración endocrina de los productos químicos)

[Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 59 n. 1, pp. 37-42](#)

Productos químicos, disruptores endocrinos, evaluación, Comunidad Europea, legislación, REACH

A juicio de los autores, la legislación europea sobre productos fitosanitarios (Reglamento CE nº 1107/2009) y biocidas (Directiva 98/8/CE), así como el reglamento sobre sustancias químicas (Reglamento REACH nº 1907/2006) sólo apoyan la comercialización y el uso de productos químicos sobre la base de que no induzcan alteraciones endocrinas en el hombre o las especies que no son objeto de estudio. Sin embargo, actualmente no existe una orientación consen-

suada sobre cómo identificar y evaluar la actividad endocrina y su alteración. Se formó un grupo de trabajo del ECETOC para establecer criterios científicos que se pudieran utilizar en el contexto de estos tres documentos legislativos. Se proponen criterios científicos específicos para la determinación de las propiedades de alteración endocrina contenidos tanto en los estudios de eco-toxicidad como en los estudios mecanicistas y de detección. Estos criterios combinan la naturaleza de los efectos adversos detectados en los estudios que se interesan por la toxicidad endocrina con un conocimiento sobre el modo de acción de la toxicidad de forma que los efectos adversos puedan explicarse científicamente. Los criterios adoptados se presentan en forma de diagramas de flujo para evaluar los efectos pertinentes, tanto para los seres humanos como para especies animales. Además, ya que no todos los productos químicos con propiedades de alteración endocrina tienen un riesgo similar, se propone la evaluación de la potencia, para discriminar los productos objetos de mayor preocupación. Bibliografía: 26 referencias.

Sauer, U. G. et al.

## **A KNOWLEDGE-BASED SEARCH ENGINE TO NAVIGATE THE INFORMATION THICKET OF NANOTOXICOLOGY**

(Motor de búsqueda basado en el conocimiento para navegar por la espesura de la información sobre nanotoxicología)

Resumen disponible en: [Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 59 n. 1, pp. 47-52](#)

Nanotecnología, nanomateriales, toxicidad, riesgos, evaluación, información, bases datos

Se presenta el desarrollo de un motor de búsqueda basado en el conocimiento que se adapta a las necesidades particulares de los evaluadores de riesgos en el área de los nanomateriales. La recuperación integral de datos de estudios que utilizan métodos in vitro e in vivo de la base de datos PubMed se presenta a modo de ejemplo, con un estudio de caso del dióxido de titanio. Es de vital importancia una recuperación rápida de información relevante y fiable para la comunidad científica dedicada al desarrollo de nanomateriales seguros en diferentes áreas de producción, y para los evaluadores de riesgos, obligados a identificar la insuficiencia de datos para definir las necesidades de datos adicionales, para la aprobación de nanomateriales y para crear estrategias de evaluación integrada utilizando métodos alternativos. Bibliografía: 25 referencias.

Pérez Alvarellos, A. et al.

## **PERCEPCIÓN DEL RIESGO E IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN LA MANIPULACIÓN DE DISOLUCIONES DE FORMOL**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 35, pp. 14-16*

Hospitales, anatomía patológica, aldehído fórmico, trabajadores, exposición, riesgos, percepción, protección

En la manipulación de muestras de tejidos conservados en formaldehído puede darse una exposición de los trabajadores al contaminante. La percepción del riesgo para la salud no siempre es la adecuada por parte de los trabajadores. Esto influye en la disposición a la aceptación de las medidas de protección y prevención. Este estudio se realizó para obtener información directamente de los trabajadores de los servicios de anatomía patológica de tres hospitales generales con el fin de elegir las medidas más adecuadas y poder establecerlas en un proceso de mejora posterior. Bibliografía: 8 referencias.

Vaudoux, D.

## **DE L'OLIVE A L'HUILE. SE FAIRE ENTENDRE DANS LES MOULINS**

(De la aceituna al aceite. Hacerse oír en los molinos)

[Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 45-47](#)

Aceite oliva, molinos, fabricación, ruido, riesgos, prevención

La producción de aceite de oliva es una actividad estacional y, a menudo, secundaria para los productores. De aquí la dificultad para hacer comprender y respetar los mensajes de prevención. El ruido es uno de los grandes riesgos de los molinos de aceite, el artículo presenta algunas soluciones para paliar los riesgos existentes en el sector.

Lee, T. et al.

## **WOOD DUST SAMPLING: FILED EVALUATION OF PERSONAL SAMPLERS WHEN LARGE PARTICLES ARE PRESENT**

(Muestreo de polvo de madera: evaluación de campo de muestreadores personales en presencia de partículas grandes)

[Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 2, pp. 180-191](#)

Madera, polvo, determinación, muestreadores

Las recomendaciones recientes para el muestreo de polvo de madera se basan en la norma ISO 7708 (1995). Sin embargo, no se recomienda un muestreador específico y no está clara cuál es la mejor elección para un muestreador de polvo de madera. Bibliografía: 64 referencias.

Jayjock, M. et al.

## **MODELED COMPARISONS OF HEALTH RISKS POSED BY FLUORINATED SOLVENTS IN A WORKPLACE SPILL SCENARIO**

(Comparaciones modeladas de riesgos para la salud planteados por disolventes fluorados en una perspectiva de vertido en el lugar de trabajo)

Resumen disponible en: [Ann Occup Hyg, 2011, v. 55 n. 2, pp. 202-213](#)

Disolventes, vertidos, exposición, modelos, REACH

El objeto del estudio era ilustrar cómo los modelos físico-químicos de exposición disponibles pueden utilizarse para comparar riesgos potenciales y definir medidas de gestión de riesgos para sucesos de exposición no-rutinarios, como vertidos. Bibliografía: 9 referencias.

McCullahg, M. C.

## **EFFECTS OF A LOW INTENSITY INTERVENTION TO INCREASE HEARING PROTECTOR USE AMONG NOISE-EXPOSED WORKERS**

(Efectos de una intervención de baja intensidad para aumentar el uso de protectores auditivos en trabajadores expuestos a ruido)

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 3, pp. 210-215](#)

Industria agrícola, trabajadores, ruido, exposición, prevención, protecciones auditivas

A una muestra de 32 trabajadores agrícolas se les suministraron varios tipos de protectores auditivos, por correo, junto con las instrucciones de uso. Los resultados sugieren que, en general, los protectores fueron aceptados por los trabajadores y que una intervención breve por correo es factible. Bibliografía: 34 referencias.

Mittmann-Frank, M. et al.

## **EXPOSITION GEGENÜBER NANOPARTIKELN UND NEUEN MATERIALIEN IN DER ZAHNHEILKUNDE**

(Exposición a nanopartículas y materiales nuevos en odontología)

*Zbl Arbeitsmed, 2011, v. 61 n. 2, pp. 40-53*

Dentistas, nanopartículas, exposición, prevención, protección

Los dentistas y técnicos dentales realizan muchas actividades con riesgo de exposición. No sólo hay contacto dérmico con diferentes sustancias y productos secundarios, sino también inhalación de aerosoles, partículas ultrafinas y nanopartículas, con efectos potenciales sobre la salud. Se llevó a cabo la medición de la concentración de partículas ultrafinas en la consulta y laboratorio de una clínica dental. No se apreciaron concentraciones significativas de partículas en

las labores rutinarias. Las concentraciones de partículas en actividades especiales e infrecuentes de los dentistas requieren medidas de organización, técnicas y de protección personal en el lugar de trabajo para prevenir enfermedades profesionales del aparato respiratorio o la piel. Bibliografía: 35 referencias.

Sperk, C. et al.

## **DARSTELLUNG UND ANALYSE DER ABLEITUNG VON ARBEITSPLATZ-GRENZWERTEN IN DEN NIEDERLANDEN**

(Descripción y análisis del establecimiento de límites de exposición laboral en los Países Bajos)

*Zbl Arbeitsmed, 2011, v. 61 n. 2, pp. 54-63*

Industria construcción, productos, exposición, valores límite, salud, riesgos, Países Bajos

Se analiza el método utilizado en los Países Bajos para deducir límites de exposición laboral. El análisis es parte de una serie de estudios de diferentes países europeos sobre una armonización potencial futura en la derivación de niveles de "concentración más baja de interés" para la evaluación de efectos sobre la salud de productos de la construcción. Bibliografía: 22 referencias.

Kawai, T. et al.

## **USE OF A HOLDER-VACUUM TUBE DEVICE TO SAVE ON-SITE HANDS IN PREPARING URINE SAMPLES FOR HEAD-SPACE GAS-CHROMATOGRAPHY, AND ITS APPLICATION TO DETERMINE THE TIME ALLOWANCE FOR SAMPLE SEALING**

(Utilización de un dispositivo de sujeción mediante tubo de vacío para liberar las manos en la preparación de las muestras de orina para la cromatografía de gases espacio-cabeza, y su aplicación para determinar la asignación de tiempo para el sellado de muestras)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 24-29](#)

Orina, muestras, recogida, control biológico, dispositivos, conservación

Las muestras de orina que contenían uno de cinco disolventes (acetona, metanol, metil etil cetona, metil isobutil cetona y tolueno) a niveles de los límites de exposición biológica se aspiraron en un tubo de vacío mediante sujeción, un dispositivo comercialmente disponible para la extracción de muestras venosas (el método del tubo de vacío). La muestra de orina, 5 ml, se transfirió cuantitativamente a un vial de espacio-cabeza de 20 ml antes de su análisis por cromatografía de gases espacio-cabeza. Los tubos fueron almacenados a +4 en la os-

---

curidad durante un máximo de 3 días El método del tubo de vacío facilitó la preparación de la muestra de orina para cromatografía de gases espacio-cabeza sin pérdida significativa de disolventes en la muestra y sin necesidad de manos expertas, mientras que el tiempo de preparación de la muestra se redujo significativamente. Además, no se detectó pérdida de disolventes durante los 3 días de almacenamiento, sin tener en cuenta el disolvente hidrófilo (acetona) o disolvente lipófilo (tolueno). Se concluye que el uso del dispositivo de sujeción del tubo de vacío no sólo libera las manos en la transferencia de la muestra al espacio hermético, sino que facilita el almacenamiento de las muestras antes del análisis por cromatografía de gases espacio-cabeza. Bibliografía: 18 referencias.



Parent, D.

## **GUIDE D'ERGONOMIE POUR LES PHARMACIES DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ**

(Guía de ergonomía para las farmacias de centros de salud)

Montréal: ASSTSAS, 2007. - 106 p.

ISBN 978-2-89618-012-7; CDU CV 658.3 n° 5

[http://www.asstsas.qc.ca/Documents/Publications/Repertoire%20de%20nos%20publications/Autres/GP64-ergo\\_pharmacies.pdf](http://www.asstsas.qc.ca/Documents/Publications/Repertoire%20de%20nos%20publications/Autres/GP64-ergo_pharmacies.pdf)

Biblioteca virtual

Hospitales, centros médicos, farmacias, enfermedades musculoesqueléticas, ergonomía, movimientos repetitivos, listas control

CONTENIDO: Introducción. Trastornos musculoesqueléticos. Signos y síntomas de los TME (Trastornos musculoesqueléticos). Fases de los TME. Factores de riesgo de los TME. Riesgos de los TME en la farmacia. Medidas preventivas generales en farmacia. Fuerza. Repetición. Posturas estáticas. Presiones mecánicas. Factores de la organización y psicosociales. Medidas preventivas propias de las farmacias. Tratamiento de las recetas en el ordenador. Utilización de un mostrador de trabajo. Embalaje de los comprimidos. Preparación de las cajitas. Utilización de carretillas. Reservas y preparación de los pedidos de medicamentos comunes. Expedición, recepción, almacenamiento y pedidos. Preparados no estériles. Preparados estériles. Utilización de jeringuillas. Anexo 1. Formulario para la declaración de un accidente. Anexo 2. Lista de factores de riesgo. Bibliografía: 25 referencias.

Barba Garrido, C.

## **PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE ORDENADORES PORTÁTILES**

Barcelona: Direcció General Relacions Laborals, 2010.- 8+8 p.; 15 cm

(Quaderns de Prevenció)

CDU 614.8 C26/22

<http://www20.gencat.cat/docs/treball/03%20-%20Centre%20de%20documentacio/Documents/01%20-%20Publicacions/06%20-%20Seguretat%20i%20salut%20laboral/Arxius/portatils%20versio%20en%20castella.pdf>

Ordenadores portátiles, posturas forzadas, fatiga visual, riesgos, prevención

CONTENIDO: Tipología de riesgos: ¿cuáles son? Identificación y localización de los riesgos: ¿dónde los encontramos? Medidas preventivas: ¿qué podemos hacer?: para reducir las posturas forzadas y la desviación articular; para el control de la fatiga visual; para mejorar las características físicas del entorno del

trabajo; para el transporte manual del equipo. Normativa. Bibliografía y webgrafía.

McGrath, J. M.

## **THE ROLE OF EQUIPMENT WARNING LABELS IN THE INDUSTRIAL WORKPLACE**

(El papel de las etiquetas de advertencia de los equipos en los lugares de trabajo industriales)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 49-60](#)  
Seguridad, señalización, señales, equipos, percepción, información, comunicación, formación

Presumiblemente, las etiquetas de advertencia ayudan a prevenir accidentes, pero sigue habiendo dudas al respecto. En este ensayo se describe cómo el análisis del contexto puede ayudar a nuestra comprensión de la eficacia de la advertencia de la etiqueta. Los autores presentan un enfoque contextual en términos de variables subyacentes de comunicación y un estudio exploratorio en el que se preguntó a los trabajadores si se habían fijado y recordaban las etiquetas de advertencia en una mesa industrial que utilizaban durante más de 3 meses. Los resultados mostraron que las etiquetas de advertencia en los equipos tenían un impacto limitado sobre los trabajadores. El enfoque contextual explicó la eficacia relativa de múltiples fuentes de información. Se discuten las implicaciones para la formación en seguridad y para la responsabilidad en caso de accidentes. Bibliografía: 38 referencias.

Jones, T., Kumar, S.

## **BIOMECHANICAL LOADS AND SUBJECTIVE STRESS EXPOSURE TO LUMBER GRADERS IN SAWMILL INDUSTRY**

(Cargas biomecánicas y exposición a estrés subjetivo en trabajadores de un aserradero)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 87-97](#)  
Serrerías, trabajadores, trabajo repetitivo, biomecánica, carga física, extremidades superiores, evaluación

Se registraron las exposiciones de 29 trabajadores voluntarios varones de un aserradero. El movimiento y la postura se estudiaron con electrogoniómetros, y la carga muscular con electromiografía superficial. El estrés psicofísico se evaluó con las respuestas subjetivas. El cincuenta y nueve por ciento de los participantes manifestaron incomodidad más que moderada en sus extremidades superiores dominantes. La realización del trabajo requería una amplitud de movi-

miento promedio de 44°, 21° y 52° en flexión/extensión, desviaciones radial/cubital, y pronación/supinación, respectivamente. También requería un promedio de fuerza de contracción voluntaria máxima del 9% y se repitió un promedio de 34 veces/min. Este esfuerzo repetitivo durante un turno de 8 horas fue considerado como un factor importante de riesgo asociado con la morbilidad prevalente de la extremidad superior. Bibliografía: 20 referencias.

Fuentealba Muñoz, L. R.

## **METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO EN TRABAJOS REPETITIVOS DE EXTREMIDADES SUPERIORES. APLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 10, pp. 1-34](#)

Biblioteca Virtual

Movimientos repetitivos, trabajo repetitivo, extremidades superiores, enfermedades musculoesqueléticas, sobreesfuerzos, OCRA, listas control, riesgos

Existen metodologías y herramientas que permiten evaluar y cuantificar los riesgos y sus factores por movimientos repetitivos y sobreesfuerzos biomecánicos de las extremidades superiores, para obtener el diagnóstico rápido y priorizado para un puesto de trabajo, línea o proceso. El presente estudio constituye una aplicación de la metodología Check-List OCRA, que tiene por objetivo demostrar que constituye una herramienta práctica muy eficaz para la evaluación de riesgos por su alcance, especificidad y ponderación de los factores de riesgo principales que concurren en los puestos de trabajo en relación con trabajos repetitivos de las extremidades superiores, permitiendo la obtención de mapa de riesgos objetivos y la debida jerarquización de sus factores para su control, posibilitando además evaluar el efecto de las medidas preventivas antes de aplicarlas en la práctica. Bibliografía: 10 referencias.

Rueda Barón, B. A., Cruz Flores, A. C.

## **CONDICIONES ERGONÓMICAS Y TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS EN PUESTOS DE TRABAJO DE UNA INDUSTRIA FARMACÉUTICA: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 11, pp. 1-11](#)

Biblioteca Virtual

Industria farmacéutica, enfermedades musculoesqueléticas, trabajo repetitivo,

ergonomía, puestos trabajo, diseño

El objetivo de este estudio fue realizar evaluaciones ergonómicas en dos puestos de trabajo de una industria químico-farmacéutica en la ciudad de México, para identificar la asociación que existía entre el diseño de los puestos de trabajo y la probabilidad de manifestar trastornos musculoesqueléticos. Las evaluaciones ergonómicas se realizaron por medio del método finlandés (Ergonomics Workplace Analysis) el cual considera la evaluación subjetiva del analista y del trabajador. Los resultados muestran que el diseño en los puestos evaluados exigen al trabajador adoptar posturas y movimientos inadecuados y, repetitivos que con el tiempo pueden ocasionar los trastornos estudiados. Bibliografía: 19 referencias.

## **TIEMPO DE TRABAJO Y SALUD LABORAL. CIERTOS ASPECTOS ELEMENTALES**

[Bol Actual Prev Andaluza, 2011, n. 139, pp. 11-14](#)

Biblioteca Virtual

Tiempo trabajo, horario, turnicidad, salud, bienestar, riesgos

El artículo analiza, desde la perspectiva normativa y legal, los diferentes tipos de horarios y las consecuencias para la salud y el bienestar de los trabajadores. El tiempo de trabajo es una herramienta que puede, en caso de una mala gestión, desencadenar episodios que den lugar a accidentes de trabajo o enfermedades profesionales o derivadas del trabajo.

Roach, G. D. et al.

## **LONG-HAUL PILOTS USE IN FLIGHT NAPPING AS A COUNTERMEASURE TO FATIGUE**

(Uso de siestas durante el vuelo para contrarrestar la fatiga por parte de pilotos de largo recorrido)

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 214-218](#)

Pilotos, vuelos internacionales, fatiga, sueño, siesta

El objetivo de este estudio fue examinar los efectos de la fatiga en la cantidad de sueño durante el vuelo en pilotos de líneas aéreas en los períodos de servicio de larga distancia. Un total de 301 pilotos recogieron datos sobre sueño/vigilia y trabajo/descanso durante un período de al menos 2 semanas. Los resultados indican que los pilotos de larga distancia tienen más periodos de sueño durante períodos de actividad con fatiga probablemente extrema que cuando la fatiga es probablemente baja; y que los pilotos de larga distancia utilizan las

siestas durante el vuelo para contrarrestar la fatiga, pero que se podría hacer más para aumentar su eficacia. Bibliografía: 14 referencias.

Bohle, P. et al.

## **FLEXIBLE WORK IN CALL CENTRES: WORKING HOURS, WORK-LIFE CONFLICT & HEALTH**

(Trabajo flexible en los centros de llamadas: horas de trabajo, conflicto entre la vida laboral y personal y salud)

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 219-224](#)

Centros atención telefónica, trabajadores, horario, horario prolongado, carga trabajo, vida familiar, conflictos, salud

Los trabajadores de centros de llamadas están sujetos a grandes presiones psicosociales, como la elevada intensidad del trabajo y muchas horas de trabajo. Poco se sabe, sin embargo, acerca de si estas presiones varían con la situación laboral y de cómo afectan a los conflictos entre la vida y la salud. Se comentan los resultados de un cuestionario realizado sobre 179 operadores de telefonía de Sydney, Australia. Se apreció que un mayor conflicto entre la vida laboral y personal se asoció con más síntomas de fatiga y psicológicos. Factores del mercado de trabajo y la inconveniencia de trabajar más horas en un ambiente estresante, así como la carga intensa de trabajo parecen haber contribuido a los resultados. Bibliografía: 39 referencias.

McNamara, M., Bohle, P., Quinlan, M.

## **PRECARIOUS EMPLOYMENT, WORKING HOURS, WORK-LIFE CONFLICT AND HEALTH IN HOTEL WORK**

(Empleo precario, horas de trabajo, conflicto entre la vida laboral y personal y salud en el trabajo de hotel)

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 225-232](#)

Hoteles, trabajadores, horario, horario prolongado, carga trabajo, vida familiar, conflictos, salud

Este estudio compara los trabajadores fijos y eventuales de la industria hotelera, en la que los horarios de trabajo son muy variables. Se comentan los resultados de una encuesta realizada sobre 150 trabajadores de ocho hoteles de 3 estrellas de Sydney. Se analizaron los efectos de la situación laboral en la seguridad laboral percibida, el control sobre las horas de trabajo, y el conflicto entre vida laboral y personal. Bibliografía: 67 referencias.

Boonstra-Hörwein, K., Punzengruber, D., Gärtner, J.

## **REDUCING UNDERSTAFFING AND SHIFT WORK WITH TEMPORAL PROFILE OPTIMIZATION (TPO)**

(Reducción de la falta de personal y el trabajo por turnos con el Perfil Temporal de Optimización (TPO))

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 233-237](#)

Trabajadores, turnos, diseño, distribución

Se presenta el perfil temporal de optimización (TPO). Los perfiles temporales describen el número de empleados necesarios en el tiempo (por ejemplo, para los diferentes días de la semana, horas del día, días diferentes), así como los turnos y los niveles de personal previstos para satisfacer la demanda de mano de obra. El método se ilustra con dos ejemplos. Bibliografía: 7 referencias.

Takahashi, M. et al.

## **WORKTIME CONTROL-DEPENDENT REDUCTIONS IN FATIGUE, SLEEP PROBLEMS, AND DEPRESSION**

(Reducciones de la fatiga, problemas de sueño y depresión dependientes del control del tiempo de trabajo)

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 244-250](#)

Turnicidad, trabajadores, sueño, fatiga, depresión

Se investigó la asociación entre el control del tiempo de trabajo y la fatiga, problemas de sueño, y síntomas depresivos en una muestra de trabajadores con horario diurno y a turnos. Un total de 3.681 trabajadores fijos en horario diurno y 599 trabajadores a turnos contestaron un cuestionario diseñado para evaluar las variables anteriores. Los resultados indican que el mayor control del tiempo de trabajo y el mejor control sobre los días de descanso, en particular, pueden estar asociados con mejoras en la salud. Bibliografía: 41 referencias.

Pueyo, V., Toupin, C., Volkoff, S.

## **THE ROLE OF EXPERIENCE IN NIGHT WORK: LESSONS FROM TWO ERGONOMIC STUDIES**

(Papel de la experiencia en el trabajo nocturno: Lecciones de dos estudios de ergonomía)

[Appl Ergonomics, 2011, v. 42 n. 2, pp. 251-255](#)

Turnicidad, trabajo nocturno, trabajadores edad madura, experiencia, salud

El propósito de este artículo es analizar algunas conexiones entre la experiencia, la salud y el trabajo, especialmente en el ámbito del trabajo nocturno. Como

resultado de la explosión demográfica, la proporción de trabajadores de edad avanzada es cada vez mayor, mientras que al mismo tiempo, muchos trabajadores están llegando a la edad de jubilación y siendo reemplazados por personas más jóvenes. Al mismo tiempo, hay un aumento global gradual en el trabajo por turnos y el trabajo nocturno. Los autores estudiaron la actividad laboral en dos situaciones muy diferentes, en un hospital y en una industria de acero. En los dos estudios se observó que los trabajadores experimentados se esforzaban para planificar el futuro, especialmente por la noche. Lo hacían para limitar la fatiga y evitar las situaciones de emergencia y para asegurarse trabajar sin estrés y con todo bajo control. Pero, a la vez, la experiencia les permitía hacerlo, gracias a los recursos que otorga: ganar familiaridad con las tareas y capacidad de identificar situaciones críticas, conocerse a sí mismos, así como identificar las situaciones difíciles; y obtener una mejor visión de los aspectos colectivos de su trabajo, así como conocer formas de compartir tareas o conseguir ayuda. Esta experiencia es especialmente valiosa por la noche, cuando el trabajador está cansado, y hay menos supervisores presentes. Bibliografía: 19 referencias.

Villarroya López, A., Folgar Galán, C. E., Pallarés Martínez, E.  
**ERGONOMÍA EN EMBARAZADAS: ADAPTACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 35, pp. 44-47*

Embarazo, puestos trabajo, ergonomía, adaptación, diseño  
Determinados aspectos como la postura de trabajo, la carga física y las condiciones del entorno laboral suponen un problema común para las trabajadoras embarazadas. No obstante, mediante la adaptación de la tarea al estado de las trabajadoras gestantes podrá llevarse a cabo de forma efectiva la protección de la maternidad frente a los riesgos de tipo ergonómico presentes en el trabajo. Bibliografía: 8 referencias.

Clergiot, J.  
**TRAITEUR. AGRANDISSEMENT. LES CUISINIÈRES SONT COMME DES COQS EN PÂTE**

(Catering. Ampliación: cocinas tratadas a cuerpo de rey)

*Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 36-37*

Catering, restauración colectiva, cocinas, cocineros, diseño, ergonomía, seguridad, riesgos, prevención

Para diversificar, la carnicería-charcutería Stefanelli, en Trets, en Bouches-du-

Rhone, ha creado una tienda de delicatessen. La empresa ha montado una cocina independiente detrás de la tienda. Su instalación es un modelo de diseño del lugar de trabajo, de conformidad con las recomendaciones del Carsat Sudeste.

Richez, J.- P.

**LOGISTIQUE: MANUTENTIONS: LES MAGASINIERS METTENT EN COMMUN LEUR SAVOIR-FAIRE**

(Logística: manutención: personal del almacén pone en común sus conocimientos)

*Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 40-41*

Almacenes, manutención, logística, paletas, cargas, ergonomía, riesgos, prevención

En Dourges en el Pas-de-Calais, Leroy Merlin dispone desde hace cuatro años de una herramienta logística moderna que se ocupa de muchos productos pesados y voluminosos. Frente al aumento de las restricciones médicas, la compañía ha establecido una meta para reducir el esfuerzo asociado con el manejo de materiales pesados, y también incluye la actuación en la organización del trabajo.

Gell, N. et al.

**RISK FACTORS FOR LOWER EXTREMITY FATIGUE AMONG ASSEMBLY PLANT WORKERS**

(Factores de riesgo de fatiga de las extremidades inferiores en trabajadores de plantas de montaje)

*Resumen disponible en: Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 3, pp. 216-223*

Extremidades inferiores, fatiga, trabajo, automóviles, montaje, ergonomía  
Estudio transversal en una planta de montaje de automóviles. Los datos de los sujetos se recogieron mediante cuestionario incluyendo preguntas de la escala de Likert para definir la gravedad de la fatiga. Se valoró la exposición a riesgos ergonómicos de las extremidades inferiores mediante registros de vídeo, podómetros, entrevistas y registros de ingeniería industrial. Los resultados identifican que las alfombras protegen de la fatiga, pero no sucedió lo mismo con las estereras anti-fatiga. No se apreció relación entre superficies duras como hormigón y fatiga de las extremidades inferiores. Bibliografía: 16 referencias.



Catalunya. Direcció General de Salut Pública

**RISC PSICOSOCIAL: GUIA DE BONA PRAXI PER A LA VIGILÀNCIA DE LA SALUT MENTAL RELACIONADA AMB ELS FACTORS DE RISC PSICOSOCIAL: VERSIÓ COMPLETA**

(Riesgo psicosocial: guía de buenas prácticas para la vigilancia de la salud mental relacionada con factores de riesgo psicosocial: versión completa)

[Barcelona]: Direcció General de Salut Pública, [2009].- 95 p.

(Guies de bona praxi; 6.1)

CDU CV 658.3 n° 7

<http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/ca/dir2143/riscpsicocompl2010.pdf>

Biblioteca virtual

Psicología, salud mental, servicios, prevención, centros, atención primaria, buenas prácticas, guías, cuestionarios, GHQ, MBI

CONTENIDO: Introducción. Definiciones. Detección de casos. Diagnóstico médico. Epidemiología y factores de riesgo. Identificación de los factores de riesgos psicosociales. Diagnóstico de la relación con el trabajo. Personas especialmente sensibles. Puntos clave para el estudio de los casos. Intervención. Algoritmo de aplicación de la guía. Procesos de realización de la guía. Anexo A: documentos de soporte a las recomendaciones. Anexo B: documentos relacionados con el proceso de elaboración de la guía. Bibliografía: 111 referencias.

Agencia europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

**MANAGING PSYCHOSOCIAL RISKS WITH CLEANING WORKERS**

(Gestión de los riesgos psicosociales de los trabajadores de la limpieza)

[S.I.]: European Agency for Safety and Health at Work, [2010]. - 11 p.; 30 cm

(E-Facts; 51)

CDU 658.3 C5/21

<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/efact51>

Limpieza, trabajadores, psicología, riesgos, prevención

CONTENIDO: Introducción. Estadísticas. Legislación. Factores de riesgos psicosociales. Actualización de los conocimientos científicos. Prevención y estrategias de intervención. Revisión de la política. Conclusiones. Bibliografía.

Directorate-General for the Humanisation of Work

**A DETAILED LOOK AT...THE PREVENTION OF PSYCHOSOCIAL LOAD AT WORK: STRESS, VIOLENCE, HARASSMENT AND SEXUAL HARASSMENT**

(Una mirada detallada sobre...la prevención de la carga psicosocial en el trabajo:

estrés, violencia, acoso y acoso sexual)

Brussels: Directorate-General for the Humanisation of Work, 2009. - 72 p.

CDU CV 658.3 n° 8

<http://www.emploi.belgique.be/WorkArea/showcontent.aspx?id=27658>

Biblioteca virtual

Psicología, trabajo, carga mental, estrés, hostigamiento, acoso, acoso sexual, legislación, Bélgica

CONTENIDO: Definiciones y ámbito de aplicación de la legislación. Políticas preventivas. Asesores especialistas en prevención. El consejero confidencial. Protección de los trabajadores. Protección de los empresarios y terceras partes. Sanciones. Publicaciones, fuentes y textos de referencia. Direcciones útiles.

Shelton-Rayner, G. K. et al.

**QUANTIFYING TRANSIENT PSYCHOLOGICAL STRESS USING A NOVEL TECHNIQUE: CHANGES TO PMA-INDUCED LEUCOCYTE PRODUCTION OF ROS IN VITRO**

(Cuantificación del estrés psicológico utilizando una técnica novedosa: cambios en la producción de leucocitos inducida por PMA de especies oxígeno reactivas in vitro)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 3-13](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001378041000001)

Estrés, trabajadores, infecciones, leucocitos, detección, quimioluminiscencia

Los autores evaluaron el efecto de la exposición de voluntarios a un acto breve, psicológicamente estresante, sobre la capacidad funcional de los leucocitos en sangre total para responder al forbol 12-miristato 13-acetato (PMA) in vitro. Los voluntarios operaban una ventanilla de coche eléctrica y la ajustaban a 4 posiciones pre-determinadas. Entre operación y operación la polaridad del mecanismo se modificó encubiertamente (grupo B) o se mantuvo inalterada (grupo A). Cada grupo de tratamiento de 10 sujetos diferentes, proporcionó muestras de sangre capilar pre-y post-estrés. Utilizando una técnica de quimioluminiscencia denominada capacidad de control de los leucocitos, se evaluó la capacidad de los leucocitos para producir especies oxígeno reactivas in vitro. La liberación de especies difería significativamente a los 10 min. post-estrés entre los grupos de tratamiento, lo que sugiere que la exposición a estrés psicológico agudo conduce a una disminución de la capacidad para responder a la agresión bacteriana. Bibliografía: 35 referencias.



Bugajska, J. et al.

## **JOB STRAIN, OVERTIME, LIFE STYLE, AND CARDIOVASCULAR RISK IN MANAGERS AND PHYSICAL WORKERS**

(Tensión laboral, horas extraordinarias, estilo de vida, y riesgo cardiovascular en directivos y trabajadores manuales)

Resumen disponible en: [Int J Occup Safety Ergonomics, 2011, v. 17 n. 1, pp. 25-32](#)

Directivos, trabajadores manuales, estrés, estilo vida, evaluación, aparato circulatorio

El propósito del estudio fue determinar la relación entre la tensión laboral, las horas extraordinarias, el estilo de vida, y el riesgo cardiovascular en 97 directivos y 98 trabajadores manuales. El riesgo cardiovascular se midió con el método de Framingham. La información sobre la tensión laboral, las horas extraordinarias, el estilo de vida y las actividades extra-profesionales se obtuvo con un cuestionario autoadministrado. Los resultados mostraron que ambos grupos tenían un estrés laboral similar, de nivel medio. Ser un directivo y tener actividades extra-profesionales se relacionó significativamente con riesgo cardiovascular, mientras que otros factores que se analizaron (es decir, trabajo físico y las horas extraordinarias) no tenían relación. Los directivos tenían más edad que los trabajadores manuales, lo que puede ser el motivo de la relación entre ser gerente y riesgo cardiovascular. Las actividades extra-profesionales relacionadas con la mejora de las competencias laborales pueden desempeñar un papel en la sobrecarga de los trabajadores y el aumento de riesgo cardiovascular. Bibliografía: 26 referencias.

Andersen, L. L.

## **INFLUENCE OF PSYCHOSOCIAL WORK ENVIRONMENT ON ADHERENCE TO WORKPLACE EXERCISE**

(Influencia del ambiente psicosocial en la adhesión al ejercicio en el lugar de trabajo)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 182-184](#)

Enfermedades musculoesqueléticas, lugares trabajo, ejercicios, psicología, factores

En Copenhague, 132 trabajadores de oficina con dolor de cuello y hombro fueron asignados al azar a 2 o 12 minutos de ejercicio cinco días a la semana. La adhesión baja, media y alta se definió como la realización de menos de 10 sesiones, de 10 a 30, o más de 30 sesiones de ejercicio durante las 10 semanas siguientes. Las estrategias concurrentes para mejorar el entorno psicosocial de trabajo y las creencias individuales sobre el ejercicio deben ser tenidas en

cuenta en la programación de ejercicios en el lugar de trabajo. Bibliografía: 16 referencias.

Marchand, A., Durand, P.

## **PSYCHOLOGICAL DISTRESS, DEPRESSION AND BURNOUT: SIMILAR CONTRIBUTION OF THE JOB DEMAND-CONTROL AND JOB DEMAND-CONTROL-SUPPORT MODELS?**

(Malestar psicológico, depresión y burnout: ¿contribución similar del modelo demandas del trabajo-control y del modelo demandas del trabajo-control-apoyo?)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 185-189](#)

Lugares trabajo, trabajadores, estrés, agotamiento psíquico, depresión, salud mental, evaluación, cuestionarios, GHQ, MBI

Se recogieron datos de 410 empleados municipales de la policía canadiense. La salud mental se evaluó con el Cuestionario de Salud General de 12 ítems (GHQ-12), el Beck Depression Inventory (BDI-21) de 21 ítems, y el Maslach Burnout Inventory de 16 ítems (MBI-16). El cuestionario de contenido del trabajo de Karasek fue utilizado para medir las demandas del trabajo-control y las demandas del trabajo-control-apoyo. Se concluye que ambos modelos contribuyen de forma diferente a la salud mental de los trabajadores, según el instrumento utilizado para medir la salud mental. Se discuten las implicaciones para las intervenciones sobre salud en el lugar de trabajo. Bibliografía: 28 referencias.

Salas Ollé, C., Meliá Navarro, J. L.

## **PERFIL DE RIESGOS PSICOSOCIALES DE LOS CONDUCTORES DE AUTOBUSES: RESULTADOS PRELIMINARES: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[Bol Not@s PI, 2011, v. XI n. 12, pp. 1-6](#)

Biblioteca Virtual

Autobuses, conductores, centros urbanos, cultura seguridad, psicología, riesgos, prevención, evaluación, métodos, MARC-UV

En este trabajo se analiza el puesto de trabajo de conductor de autobús urbano a partir de las evaluaciones obtenidas por el método MARC-UV (Método de evaluación de riesgos psicosociales y comportamentales de la Universidad de Valencia). Este método evalúa por un lado la cultura de seguridad (respuesta de seguridad) a través de la batería Valencia Prevacc, y por otro lado los factores de riesgos psicosociales (salud psicosocial) a través de la batería de factores

psicosociales. El método MARC-UV determina qué riesgos deben evaluarse, establece la muestra adecuada en la que se van a evaluar, efectúa las mediciones oportunas, analiza la calidad de la información (sesgos, fiabilidad, validez), evalúa la prevalencia de los factores y analiza las cadenas causales entre ellos y, finalmente, documenta todo el proceso proponiendo acciones preventivas. Bibliografía: 6 referencias.

Nakai, Y. et al.

### **PROFILES OF MATURE JOB SEEKERS: CONNECTING NEEDS AND DESIRES TO WORK CHARACTERISTICS**

(Perfiles de los solicitantes de empleo maduros: Conexión de las necesidades y los deseos con las características del trabajo)

Resumen disponible en: [J Organiz Behavior, 2011, v. 32 n. 2, pp. 155-172](#)

Trabajadores edad madura, empleo, motivación, trabajo, sociología, psicología  
El número de solicitantes de empleo de edad madura está aumentando, y es fundamental reconocer la variedad de necesidades y deseos que este colectivo busca en el empleo. Los autores plantean la hipótesis de que los solicitantes de empleo de edad madura se pueden agrupar en grupos significativos basados en sus deseos de trabajar. Utilizando datos de una muestra de 173 solicitantes de empleo con más de cuarenta años, se identificaron tres grupos: Los que trabajan principalmente para la familia y razones monetarias, los que buscan la satisfacción personal y oportunidades de aprendizaje, y los que buscan empleo por una amplia variedad de razones. Estos tres grupos diferían en sus preferencias de horario de trabajo, y disponibilidad. Bibliografía: 63 referencias.

Albini, E. et al.

### **AN INTEGRATED MODEL FOR THE ASSESSMENT OF STRESS-RELATED RISK FACTORS IN HEALTH CARE PROFESSIONALS**

(Un modelo integrado para la evaluación de los factores de riesgo relacionados con el estrés en profesionales de la salud)

Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 15-23

Personal sanitario, estrés, evaluación, métodos objetivos, métodos subjetivos  
Para evaluar el riesgo de exposición a estrés laboral y burnout en los profesionales sanitarios, se diseñó un estudio transversal con el fin de comparar los datos objetivos que pueden representar factores de estrés potencial en los hospitales con los síntomas subjetivos comunicados por los trabajadores. Los médicos, enfermeras y personal auxiliar de Medicina Interna de un hospital público del

norte de Italia participaron en el estudio. Se utilizaron tres cuestionarios subjetivos: el cuestionario de contenido del trabajo (JCQ), el Inventario de Ansiedad Estado-Rasgo (STAI), y el Maslach Burnout Inventory (MBI). Además, se recogieron siete parámetros objetivos como promedio durante el período de 3 meses anteriores al estudio: a) trabajo con medios insuficiente, b) número de pacientes por trabajador sanitario, c) proporción de trabajadores de baja por enfermedad en relación con el número de trabajadores del servicio; d) número de días de descanso después de los turnos de noche, e) días de baja por enfermedad; f) número de pacientes fallecidos; g) número de accidentes de trabajo. En total participaron en el estudio 230 trabajadores sanitarios. El análisis de correlación mostró que los cuestionarios subjetivos estaban fuertemente relacionados entre sí. Los resultados apoyan el uso integrado de la evaluación múltiple objetiva y subjetiva como el método más adecuado para la evaluación del estrés laboral. Bibliografía: 35 referencias.

### **ESTRÉS ASOCIADO AL TRABAJO. ASPECTOS BÁSICOS**

Disponible en: [Bol Actual Prev Andaluza, 2011, n. 140, pp. 10-13](#)

Biblioteca Virtual

Estrés, psicología, riesgos, evaluación

El artículo ofrece orientaciones para la evaluación del estrés en el trabajo y posibles acciones a realizar para prevenirlo. La evaluación del riesgo sigue los mismos principios básicos y el mismo proceso que la de otros riesgos en el lugar de trabajo. La inclusión de los trabajadores y sus representantes en este proceso es crucial para su éxito; debería preguntarse a éstos cuáles son las causas del estrés, qué grupos lo padecen y qué puede hacerse para mitigarlo.

Limm, H. et al.

### **STRESS MANAGEMENT INTERVENTIONS IN THE WORKPLACE IMPROVE STRESS REACTIVITY: A RANDOMISED CONTROLLED TRIAL**

(Las intervenciones de gestión del estrés en el trabajo mejoran la reactividad al estrés: un ensayo controlado aleatorio)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 126-133](#)

Lugares trabajo, trabajadores, estrés, percepción, intervención  
174 empleados (99% hombres) fueron asignados aleatoriamente a una intervención o a un grupo control de espera. El programa constaba de 24 sesiones en grupo de 45 minutos sobre las distintas situaciones de estrés laboral. El objetivo primario fue la reactividad al estrés percibido (Escala de Reactividad al

---

Estrés, SRS), mientras que los objetivos secundarios fueron el cortisol salival y a-amilasa, la ansiedad y la depresión, y el desequilibrio esfuerzo-recompensa. Las evaluaciones se repitieron en 154 participantes un año más tarde. Se concluye que las intervenciones, basadas en la teoría del estrés laboral, son eficaces para reducir la reactividad al estrés percibido y la activación simpática en los trabajadores. Otros parámetros de salud mental y el desequilibrio esfuerzo-recompensa muestran una tendencia hacia la mejora. Estos efectos beneficiosos permanecen un año más tarde. Bibliografía: 39 referencias.

Organización Internacional del Trabajo

**LISTA DE ENFERMEDADES PROFESIONALES (REVISADA EN 2010). IDENTIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES: CRITERIOS PARA INCLUIR ENFERMEDADES EN LA LISTA DE ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA OIT**

[Ginebra]: OIT, 2010.- VII, 77 p.; 30 cm

(Serie Seguridad y Salud en el Trabajo; 74)

ISBN 978-92-2-32795-0; CDU 613.62 Org

[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms\\_150327.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_150327.pdf)

Enfermedades profesionales, identificación, listas, OIT

CONTENIDO: Parte I: Lista de enfermedades profesionales (revisada en 2010). Parte II: Identificación y reconocimiento de las enfermedades profesionales: criterios para incluir enfermedades en la lista de enfermedades profesionales de la OIT. Anexo 1: Informe de la reunión de expertos sobre la actualización de la lista de enfermedades profesionales, Ginebra, 13-20 de diciembre de 2005. Anexo 2: Informe de la reunión de expertos sobre la revisión de la lista de enfermedades profesionales (Recomendación núm. 194), Ginebra, 27-30 octubre de 2009).

Abadia, G. et al.

**LES MALADIES PROFESSIONNELLES: GUIDE D'ACCÈS AUX TABLEAUX DU RÉGIME GÉNÉRAL ET DU RÉGIME AGRICOLE DE LA SÉCURITÉ SOCIALE**

(Enfermedades profesionales: guía de acceso a las tablas del régimen general y del régimen agrícola de la seguridad social)

Paris: INRS, 2010.- 357 p.

(Édition INRS; ED 835)

ISBN 978-2-7389-1857-4; CDU CV 613.62 n° 2

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%20835/\\$file/ed835.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/intranetobject-accesparreference/ED%20835/$file/ed835.pdf)

Biblioteca Virtual

Enfermedades profesionales, seguridad social, patología, tablas, Francia

CONTENIDO: Definición de enfermedad profesional. Declaraciones. Disposiciones sobre enfermedades profesionales (Código de la Seguridad Social). Guía de lectura. Patologías. Agentes implicados. Tablas de enfermedades profesionales. Régimen general. Régimen agrícola. Anexos: 1. Otro método de reparación de una enfermedad. 2. Sistema complementario de reconocimiento de enfermedades profesionales. 3. Seguimiento médico post-profesional.

Vecchia, P. et al.

**EXPOSURE TO HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS, BIOLOGICAL EFFECTS AND HEALTH CONSEQUENCES (100 KHZ-300 GHZ)**

(Exposición a campos electromagnéticos de alta frecuencia, efectos biológicos y consecuencias para la salud)

Oberschleissheim: ICNIRP, 2009.- 378 p.; 30 cm

(ICNIRP; 16/2009)

ISBN 978-3-934994-10-2; CDU 537.8:616.036.22 Vec

<http://www.icnirp.de/documents/RFReview.pdf>

Campos electromagnéticos alta frecuencia, efectos biológicos, radiaciones no ionizantes, radiofrecuencias, epidemiología, gliomas, meningiomas, neurinoma estatoacústico, neoplasias benignas, teléfonos móviles

CONTENIDO: 1. Dosimetría de los campos electromagnéticos de alta frecuencia (100 kHz-300 GHz). Características físicas. Fuentes y exposición. Medición de radiofrecuencias. Mecanismos de interacción. Dosimetría. Bibliografía: p. 70-89. 2. Revisión de los estudios experimentales de los efectos biológicos de radiofrecuencias. Evidencia biológica para mecanismos de interacción. Estudios en células. Estudios en animales. Estudios en seres humanos. Conclusiones. Bibliografía: p. 262-303. 3. Epidemiología: Epidemiología de los efectos sobre la salud de la exposición a radiofrecuencias: exposición; mecanismos; resultados; revisión de estudios de exposición profesional; revisión de estudios sobre la exposición ambiental de los transmisores; revisión de los estudios sobre el uso de teléfonos móviles; conclusiones generales y recomendaciones. Bibliografía: p. 337-342. Evidencia epidemiológica sobre los teléfonos móviles y el riesgo de tumores: revisión. Consideraciones metodológicas; métodos de estudio; glioma, meningioma, neurinoma estatoacústico, y tumores de las glándulas salivares: resultados e interpretación. Conclusiones. Bibliografía.

Jakkola, M. S., Sripaiboonkij, P., Jaakkola, J. J. K.

**EFFECTS OF OCCUPATIONAL EXPOSURES AND SMOKING ON LUNG FUNCTION IN TILE FACTORY WORKERS**

(Efectos de las exposiciones laborales y el tabaco en la función pulmonar de los trabajadores de una fábrica de azulejos)

*Int Arch Occup Environ Health*, 2011, v. 84 n. 2, pp. 151-158

Industria azulejera, polvo, trabajadores, exposición, tabaquismo, función pulmonar, espirometría

Se llevó a cabo un estudio transversal de 232 trabajadores en una fábrica de azulejos y 76 oficinas de cuatro fábricas en Tailandia desde 2006 a 2007. Los



participantes respondieron a un cuestionario y realizaron una espirometría. Este estudio ofrece pruebas de que la exposición a largo plazo al polvo en la industria del azulejo se relaciona con la disminución de la función pulmonar. Se sugirió efecto sinérgico entre la exposición al polvo y el tabaquismo. Las fábricas de azulejos deben tener en cuenta medidas para reducir la exposición al polvo y disponer de vigilancia espirométrica para los trabajadores expuestos. Dejar de fumar debe ser algo prioritario para evitar los efectos nocivos de la exposición laboral a polvo de azulejo. Bibliografía: 36 referencias.

Dab, W. et al.

## **CANCER MORTALITY AMONG FRENCH CEMENT PRODUCTION WORKERS**

(Estudio de la mortalidad por cáncer entre los trabajadores franceses de producción de cemento)

*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 2, pp. 167-173*

Cemento Portland, exposición, ventilación localizada, trabajadores, neoplasias malignas, mortalidad, estudios cohorte

Se estudió una cohorte de todos los trabajadores empleados por lo menos 1 año en una de las cuatro principales compañías de cemento en Francia. Se utilizó una clasificación de categorías profesionales para analizar los factores de riesgo laboral. Se realizó un análisis estandarizado del índice de mortalidad por edad, género y período específico del calendario y se exploró el efecto combinado de las categorías profesionales y la duración a través de un análisis interno de regresión de Cox. Se concluye que este estudio no es compatible con observaciones anteriores sobre mayor riesgo de mortalidad por cáncer para los trabajadores de cemento que la población general. La duración del seguimiento debería aumentar, y las exposiciones específicas merecen un análisis. Bibliografía: 31 referencias.

Clays, E. et al.

## **THE PERCEPTION OF WORK STRESSORS IS RELATED TO REDUCED PARASYMPATHETIC ACTIVITY**

(La percepción del estrés laboral se relaciona con la disminución de la actividad parasimpática)

*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 2, pp. 185-191*

Trabajo, estrés, percepción, sistema nervioso autónomo, aparato circulatorio

Los resultados del estudio se basan en una muestra de 653 trabajadores sanos de 40 a 55 del estudio belga de bienestar físico realizado de 1976 a 1978. Los datos fueron recogidos mediante cuestionarios auto-administrados y un examen bio-clínico. Se elaboró un índice de factores de estrés psicosociales y físicos con cinco ítems basado en el cuestionario de estrés laboral. Se recogieron datos sobre la variabilidad de la frecuencia cardíaca por medio de registros electrocardiográficos ambulatorios de 24 h en un día de trabajo. Se evaluaron las asociaciones entre los factores de estrés laboral y la variabilidad de la frecuencia cardíaca fueron evaluados por medio de correlaciones, análisis de regresión lineal múltiple y análisis de covarianza. Se concluye que la percepción del estrés laboral se relaciona con disminución de la actividad parasimpática en una muestra de 653 trabajadores masculinos sanos. Estos resultados apoyan la idea de que particularmente el componente parasimpático del sistema nervioso autónomo está relacionado con el estrés laboral. Bibliografía: 38 referencias.

Koopmans, P. C. et al.

## **RECURRENCE OF SICKNESS ABSENCE DUE TO COMMON MENTAL DISORDERS**

(Recurrencia de absentismo por enfermedad debido a trastornos mentales comunes)

*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 2, pp. 193-201*

Enfermedades mentales, trabajadores, absentismo, estrés, ansiedad, recaídas, prevención

Una cohorte de 9.904 trabajadores con absentismo por enfermedad debido a trastornos mentales comunes, que trabajan en las compañías de correos o de telecomunicaciones de Holanda, fue estudiada durante un período de 7 años. La recurrencia se definió como el inicio de al menos un nuevo episodio de absentismo por trastornos mentales comunes después de haber vuelto a trabajar por lo menos 28 días. La densidad de recurrencia del absentismo por trastornos mentales comunes se calculó por 1.000 personas-años. Se concluye que los trabajadores con un episodio previo de absentismo por trastornos mentales comunes tienen mayor riesgo de recurrencia por el mismo motivo. Se recomiendan las consultas de prevención de recaídas durante un período de tres años después de la vuelta al trabajo. Bibliografía: 40 referencias.



Heutelbeck, A. et al.

## **TESTING FOR CATTLE ALLERGY: MODIFIED DIAGNOSTIC CUTOFF LEVELS IMPROVE SENSITIVITY IN SYMPTOMATIC CLAW TRIMMERS**

(Pruebas de alergia por el ganado: los niveles de corte diagnóstico modificados mejoran la sensibilidad en esquiladores sintomáticos)

*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 2, pp. 203-210*

Industria ganadera, animales, trabajadores, alergias, diagnóstico, pruebas

Se analizaron 27 esquiladores con síntomas y 65 sin síntomas relacionados con el ganado utilizando dos extractos alérgicos disponibles comercialmente. También se utilizó una mezcla de alérgenos animales preparada para representar todo el espectro de alérgenos animales de un lugar de trabajo agrícola típico. Se concluye que los extractos de pelo de ganado manufacturados pueden ayudar a salvar la brecha diagnóstica observada en pacientes con síntomas, pero con resultados negativos en las pruebas disponibles en el mercado. Para la detección precoz de la sensibilización, se propone bajar el nivel de corte indicador de sensibilización a 0,2 kU/l. Bibliografía: 19 referencias.

Merrill, R. M. et al.

## **THE IMPACT OF WORKSITE WELLNESS IN A SMALL BUSINESS SETTING**

(Impacto del bienestar en el trabajo en un entorno de pequeñas empresas)

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 127-131](#)*

Empresas pequeñas, trabajadores, salud, promoción, programas, beneficios

Se analizaron tres años de participación en el programa de bienestar y los datos de riesgo de Industrias Lincoln. Se observaron mejoras significativas en la grasa corporal, la presión arterial, y la flexibilidad a través del tiempo. Las mayores mejoras se observaron entre los empleados de más edad y aquellos con valores basales más altos. Esta pequeña empresa fue capaz de mejorar la salud de la población de toda la plantilla mediante la integración del bienestar en su cultura y sus operaciones. La replicación de este programa en otras pequeñas empresas podría tener un gran impacto en la salud pública de unos 60 millones de adultos en los Estados Unidos que trabajan en estas empresas. Bibliografía: 31 referencias.

Zhao, I. et al.

## **THE ASSOCIATION BETWEEN SHIFT WORK AND UNHEALTHY WEIGHT: A CROSS-SECTIONAL ANALYSIS FROM THE NURSES AND MIDWIVES' E-COHORT STUDY**

(Asociación entre el trabajo por turnos y el peso no-saludable: análisis transversal de las enfermeras y comadronas del estudio e-cohorte.)

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 153-158](#)*

Turnicidad, enfermeros, peso, obesidad, epidemiología, estudios

Estudio transversal. Las mediciones incluyeron el trabajo por turnos, el peso no saludable (peso inferior al normal: índice de masa corporal [IMC] <18,5; sobrepeso: IMC de 25,0 a 29,9; y obesidad: IMC>30,0), calidad de la dieta, nivel de actividad física, consumo de alcohol y tabaquismo. Se concluye que el trabajo por turnos se asocia con mayor riesgo de sobrepeso/obesidad. Bibliografía: 66 referencias.

Xie, W. et al.

## **FACTORS ASSOCIATED WITH OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA AMONG COMMERCIAL MOTOR VEHICLE DRIVERS**

(Factores asociados con la apnea obstructiva del sueño en los conductores comerciales de vehículos de motor)

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 169-173](#)*

Conductores, apnea sueño, riesgos, diagnóstico, reconocimientos médicos

Se llevó a cabo un estudio de casos y controles en una clínica de salud laboral mediante la revisión de los registros de los exámenes médicos del conductor comercial realizados entre enero de 2007 y diciembre de 2008. Se estimó la asociación con apnea obstructiva del sueño mediante regresión logística. Se concluye que el uso en los reconocimientos médicos de factores de riesgo medibles objetivamente, como la obesidad, antecedentes de hipertensión y/o diabetes, y no los síntomas, puede ser más eficaz en la identificación de apnea no diagnosticada en los conductores comerciales en los exámenes de conducir. Bibliografía: 26 referencias.

Davis, M. F. et al.

## **NEUROLOGIC SYMPTOMS ASSOCIATED WITH RAISING POULTRY AND SWINE AMONG PARTICIPANTS IN THE AGRICULTURAL HEALTH STUDY**

(Síntomas neurológicos asociados con la crianza de aves de corral y cerdos entre los participantes en el Estudio de Salud Agrícola)

*Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 190-195](#)*

Agricultores, aves, cerdos, exposición, sistema nervioso, síntomas

Se empleó análisis multivariable para examinar los síntomas, como entumecimiento y debilidad, de interés para neuropatías periféricas inflamatorias, entre

los agricultores con exposición autoinformada a las aves de corral, o a cerdos, en comparación con los agricultores que no informaron de exposición laboral a animales. Los resultados permiten concluir que el contacto ocupacional con aves de corral o de cerdos vivos, potencialmente relacionados con exposición a *C. jejuni*, se asocia con un aumento de notificaciones de síntomas similares al síndrome de Guillain-Barré. Bibliografía: 41 referencias.

Karami, S. et al.

**RENAL CANCER RISK AND OCCUPATIONAL EXPOSURE TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND PLASTICS**

(Riesgo de cáncer renal y exposición ocupacional a hidrocarburos aromáticos policíclicos y plásticos)

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2011, v. 53 n. 2, pp. 218-223](#)

Hidrocarburos aromáticos policíclicos, acrilonitrilo, estireno, exposición, riñones, neoplasias malignas

Se utilizó regresión logística para investigar si la exposición laboral a hidrocarburos aromáticos policíclicos y de determinados monómeros de plástico aumentaba el riesgo de carcinoma de las células renales y para calcular ese riesgo. Los resultados indican una posible asociación entre la exposición laboral a estireno y acrilonitrilo y el riesgo de cáncer de las células renales. Se necesitan estudios adicionales para replicar los resultados, ya que es la primera vez que estas asociaciones se han notificado y hay que descartar que puedan deberse al azar. Bibliografía: 36 referencias.

Salas Ollé, C., Saro Ots, H., Rodríguez Luna, J.

**IMPACTO DE LAS BANDAS SONORAS Y OBSTÁCULOS ARTIFICIALES EN EL CONDUCTOR DE AUTOBÚS: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION - ORP2009**

[Bol Not@s Pl, 2011, v. XI n. 11, pp. 1-10](#)

Biblioteca Virtual

Autobuses, conductores, centros urbanos, electromiografía, bandas sonoras, salud, riesgos

El trabajo aborda el estudio del impacto de los obstáculos artificiales que habitualmente se utilizan para regular el tráfico sobre la salud de los conductores de autobús urbano. Estos profesionales desarrollan su labor de manera cíclica sobre un mismo recorrido urbano, de modo que a lo largo de una jornada laboral

pueden llegar a pasar más de 75 veces por desniveles de la calzada (bandas sonoras, pasos elevados de peatones etc.). El estudio se basa en el registro electromiográfico piloto del conductor de autobús y el registro de daños a la salud en las líneas en que existe una mayor frecuencia de paso por estos desniveles. Bibliografía: 3 referencias.

Park, J., Klm, Y., Hinasaga, N.

**WORK-RELATED CEREBROVASCULAR AND CARDIOVASCULAR DISEASES (WR-CVDS) IN KOREA**

(Enfermedades cerebrovasculares y cardiovasculares relacionadas con el trabajo en Corea)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 3-7](#)

Aparato circulatorio, corazón, cerebro, enfermedades, trabajo, Corea, Japón

En Corea, las enfermedades cerebrovasculares y cardiovasculares relacionadas con el trabajo se encuentran entre los casos más compensados económicamente, sólo superados por los trastornos musculoesqueléticos. El presente estudio se realizó para: 1) revisar los agentes físico-químicos de las enfermedades cardiovasculares en Corea, 2) examinar los efectos de los factores psicosociales como el estrés relacionado con el trabajo en estas enfermedades en Corea, y 3) discutir los conceptos y las perspectivas de enfermedades cerebrovasculares y cardiovasculares en Corea mediante la comparación con los de Japón. Bibliografía: 22 referencias.

Neghab, M., Soltanzadeh, A., Choobineh, A.

**RESPIRATORY MORBIDITY INDUCED BY OCCUPATIONAL INHALATION EXPOSURE TO FORMALDEHYDE**

(Morbilidad respiratoria inducida por la exposición profesional a la inhalación de formaldehído)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 89-94](#)

Aldehído fórmico, trabajadores, exposición, aparato respiratorio, síntomas, función pulmonar

El potencial del formaldehído para producir enfermedad crónica del tracto respiratorio sigue siendo un tema controvertido. El objetivo principal de este estudio fue investigar los efectos respiratorios, en su caso, de la exposición ocupacional a largo plazo a formaldehído. Este estudio transversal se llevó a cabo en una planta de producción de resina de melamina-formaldehído. La población del estudio consistió en setenta trabajadores expuestos y 24 no-expuestos (controles).

Mediante cuestionario respiratorio se reunieron los datos sobre los síntomas respiratorios. Las concentraciones atmosféricas de formaldehído se midieron en diferentes zonas contaminadas de la planta. Del mismo modo, se midieron los parámetros de la función al principio y al final del primer día hábil de la semana. Los resultados mostraron que las concentraciones de formaldehído en el aire superaban los actuales niveles permisibles. Además, se observaron decrementos significativos en algunos parámetros de la función pulmonar de los trabajadores expuestos. Sin embargo, se observó una relativa recuperación de la capacidad pulmonar funcional tras el cese temporal de la exposición. Además, los trabajadores expuestos tuvieron mayores tasas de prevalencia de tos regular, sibilancias, flemas, dificultad para respirar, opresión en el pecho y episodios de enfermedad pulmonar asociada con el frío. Los resultados de este estudio en conjunto indican que la exposición al formaldehído puede inducir síntomas respiratorios agudos y crónicos parcialmente reversibles y deterioro irreversible funcional de los pulmones. Bibliografía: 19 referencias.

Nakata, A. et al.

**JOB SATISFACTION, COMMON COLD, AND SICKNESS ABSENCE AMONG WHITE-COLLAR EMPLOYEES: A CROSS-SECTIONAL SURVEY**

(Satisfacción en el trabajo, resfriado común, y bajas por enfermedad entre los trabajadores no-manuales: un estudio transversal)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 95-106](#)

Trabajo, satisfacción, estrés, enfermedades, absentismo, resfriados

El propósito de este estudio es examinar la asociación independiente de la satisfacción en el trabajo con el resfriado común y el absentismo por enfermedad entre los trabajadores japoneses. Un total de 307 trabajadores administrativos aparentemente sanos (165 hombres y 142 mujeres), con edades entre 22 a 69 años, completó un cuestionario entre abril y junio de 2002. La satisfacción global en el trabajo se midió con una escala de 4 ítems de la versión en japonés de un cuestionario de estrés laboral genérico con puntuaciones más altas que indicaban una mayor satisfacción. Se recogió información acerca de si los trabajadores habían tenido un resfriado común (en los últimos 6 meses) y el absentismo por enfermedad (en los últimos 12 meses). Los resultados sugieren que la poca satisfacción laboral está asociada con el resfriado común y el absentismo por enfermedad. Bibliografía: 15 referencias.

Mohebbi, I. et al.

**PERICARDIAL PLAQUE: A UNIQUE COMPLICATION OF SILICOSIS**

(Placa pericárdica: una complicación única de la silicosis)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 122-125](#)

Silicosis, pulmones, fibrosis, pericardio, cor pulmonale

El corazón y el sistema respiratorio están estrechamente relacionados de tal manera que los trastornos de un sistema influyen en la función del otro. Se informa de este caso único de silicosis complicada por cor pulmonale asociado a la formación de placa pericárdica en un varón adulto, pues es una complicación desconocida de la silicosis. Bibliografía: 15 referencias.

McKay, R. T. et al.

**A LONG TERM STUDY OF PULMONARY FUNCTION AMONG US REFRACTORY CERAMIC FIBRE WORKERS**

(Estudio a largo plazo de la función pulmonar en los trabajadores estadounidenses de fibras cerámicas refractarias)

[Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 89-95](#)

Fibras cerámicas, refractarios, trabajadores, función pulmonar

Los años de exposición acumulativa y la producción de fibras se clasificaron en niveles de exposición en cinco plantas de fabricación. Se desarrolló un modelo cúbico restringido para dar cuenta de la disminución no lineal con la edad. No se observó un descenso constante relacionado con la exposición a fibras cerámicas refractarias, aunque los resultados transversales y longitudinales fueron discordantes. Se describe una metodología estadística innovadora para este tipo de datos. Bibliografía: 23 referencias.

Senthilselvan, A. et al.

**A PROSPECTIVE EVALUATION OF AIR QUALITY AND WORKERS' HEALTH IN BROILER AND LAYER OPERATIONS**

(Evaluación prospectiva de la calidad del aire y la salud de los trabajadores en las operaciones de cría y engorde)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 102-107](#)

Aves, trabajadores, función pulmonar, endotoxinas, exposición

Estudio sobre los cambios en las condiciones ambientales y en la función pulmonar de los trabajadores dedicados a la cría y engorde de aves de corral. Los cambios en la función pulmonar parecen estar más estrechamente asociados con cambios en las endotoxinas que de otros contaminantes. Bibliografía: 33 referencias.

Baldi, I. et al.

**NEUROBEHAVIORAL EFFECTS OF LONG-TERM EXPOSURE TO PESTICIDES: RESULTS FROM THE 4-YEAR FOLLOW-UP OF THE PHYTONER STUDY**

(Efectos neurocomportamentales de la exposición a largo plazo a pesticidas: resultados de los 4 años de seguimiento del estudio PHYTONER)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 108-115](#)

Pesticidas, trabajadores, exposición, sistema nervioso, conducta, epidemiología, estudios

929 trabajadores afiliados al sistema de seguridad social para agricultores de la región de Burdeos en el sudoeste de Francia participaron en el estudio realizado en 1997-1998. Se contactó con ellos para un primer seguimiento en el período 2001-2003. Los participantes completaron un cuestionario y nueve pruebas neurocomportamentales. Todos ellos se clasificaron de acuerdo con su exposición a plaguicidas, como directamente expuestos, indirectamente expuestos o no expuestos. En el análisis se tuvieron en cuenta el nivel educativo, la edad, sexo, consumo de alcohol, tabaquismo, consumo de drogas psicotrópicas y síntomas depresivos. Los resultados sugieren la existencia de efectos cognitivos a largo plazo de la exposición crónica a plaguicidas y plantean la cuestión del riesgo de evolución hacia la demencia. El estudio PHYTONER es el primero en proporcionar datos prospectivos sobre la historia natural de los trastornos neurológicos asociados con la exposición a plaguicidas. Bibliografía: 45 referencias.

Hsieh, H. L. et al.

**MORTALITY FROM LIVER CANCER AND LEUKAEMIA AMONG POLYVINYL CHLORIDE WORKERS IN TAIWAN: AN UPDATED STUDY**

(Mortalidad por cáncer hepático y leucemia en los trabajadores de cloruro de polivinilo de Taiwán: un estudio actualizado)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 120-125](#)

Polivinilo cloruro, trabajadores, exposición, neoplasias malignas, mortalidad, epidemiología

Se realizó un estudio retrospectivo de cohorte sobre trabajadores de seis fábricas de cloruro de polivinilo en Taiwán. 3.336 trabajadores fueron incluidos y vinculados con las bases de datos del Registro Nacional de Mortalidad y del Registro Nacional de Hogares. Se calcularon los índices estandarizados de mortalidad y se compararon con la población general de varones de Taiwán. Se comparó la causa de mortalidad específica entre dos períodos de estudio, 1980-1997 y 1998-2007. Se concluye que el cloruro de vinilo monómero puede aumentar el

riesgo de cáncer hepático y leucemia. Cuando se controló la exposición, la mortalidad por este tipo de cáncer volvió a los niveles de base. Bibliografía: 44 referencias.

Robroek, S. J. W. et al.

**THE ROLE OF OBESITY AND LIFESTYLE BEHAVIOURS IN A PRODUCTIVE WORKFORCE**

(Papel de la obesidad y del estilo de vida en una fuerza laboral productiva)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 134-139](#)

Trabajadores, obesidad, estilo vida, productividad, rendimiento, absentismo  
Estudio transversal de 10.624 trabajadores de 49 empresas de los Países Bajos realizado en el período 2005-2009. La pérdida de productividad en el trabajo se midió en una escala de 10 puntos que indicaba la cantidad de trabajo llevada a cabo en el día anterior. El absentismo por enfermedad se midió preguntando cuántos días en los últimos 12 meses estuvieron los trabajadores de baja laboral por problemas de salud. Se aplicó análisis de regresión logística para estudiar la asociación entre la obesidad y el estilo de vida. Se concluye que los factores relacionados con el estilo de vida, en especial el tabaquismo y la obesidad, se asociaron con la presencia y duración del absentismo por enfermedad y el grado de pérdida de productividad en el trabajo. Más del 10% de las bajas y los niveles más altos de pérdida de productividad en el trabajo pueden atribuirse a los hábitos de vida y la obesidad. Por tanto, las intervenciones orientadas al estilo de vida pueden ayudar a mantener una fuerza laboral productiva. Bibliografía: 34 referencias.

Peters, S. et al.

**COMPARISON OF EXPOSURE ASSESSMENT METHODS FOR OCCUPATIONAL CARCINOGENS IN A MULTI-CENTRE LUNG CANCER CASE-CONTROL STUDY**

(Comparación de métodos de evaluación de la exposición a cancerígenos laborales en un estudio caso-control multicéntrico de cáncer de pulmón)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 148-153](#)

Trabajo, trabajadores, cancerígenos, exposición, evaluación, expertos, matrices exposición/trabajo, comparación

En el contexto de un estudio de casos y controles realizado en siete países europeos, se estimó la exposición a amianto, a emisiones de motores diesel y a sílice cristalina, usando tres métodos de evaluación diferentes. En primer lugar,



los expertos asignaron exposiciones a todos los puestos de trabajo caso por caso. En segundo lugar, se diseñó una matriz específica de exposición/trabajo utilizando las evaluaciones de los expertos de los controles solamente, y se volvieron a aplicar a todos los sujetos del estudio. En tercer lugar, se creó una matriz de exposición/trabajo independiente de la población general por expertos no implicados en el estudio original, y se aplicó a los sujetos del estudio. Los resultados de estos métodos se compararon. Los resultados demuestran pocas ventajas de la evaluación caso por caso en comparación con las matrices de exposición/trabajo. Bibliografía: 28 referencias.

Stevens, R. G. et al.

## **CONSIDERATIONS OF CIRCADIAN IMPACT FOR DEFINING "SHIFT WORK" IN CANCER STUDIES: IARC WORKING GROUP REPORT**

(Consideraciones del impacto circadiano para definir el "trabajo por turnos" en estudios de cáncer: Informe del Grupo de Trabajo de la IARC)

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2011, v. 68 n. 2, pp. 154-162](#)

Turnos, trabajo nocturno, ritmos circadianos, trabajadores, neoplasias malignas, IARC

Basándose en la idea de que la luz eléctrica durante la noche podría explicar una parte del riesgo de cáncer de mama en todo el mundo, se predijo hace tiempo que las mujeres que trabajan en turnos no diurno tendrían mayor riesgo en comparación con las mujeres que trabajan de día. Esta hipótesis se ha extendido más recientemente al cáncer de próstata. Sobre la base de pruebas limitadas en humanos y pruebas suficientes en animales de experimentación, en 2007 la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) clasificó el trabajo a turnos "que implica la interrupción circadiana", como un cancerígeno humano probable, grupo 2A. Una limitación de los estudios epidemiológicos realizados hasta la fecha está en la definición de trabajo por turnos. La IARC convocó una reunión en abril de 2009 para examinar cómo debe evaluarse "el trabajo por turnos" y qué aspectos de la historia laboral deben cuantificarse para tener estudios más válidos del trabajo por turnos y cáncer en el futuro. El grupo de trabajo identificó varios ámbitos importantes de los turnos no diurnos y de los sistemas de turnos que deben ser tenidos en cuenta en futuros estudios: (1) sistema de turnos (hora de inicio del turno, número de horas por día, velocidad y dirección del sistema de rotación, regular o irregular), (2) años en un sistema de turnos no diurnos (y exposición acumulativa al sistema de turnos en la vida laboral del sujeto), y (3) intensidad del turno (tiempo de descanso entre jornadas de

trabajo sucesivos en el sistema de turnos). El grupo también reconoció que deben realizarse más investigaciones sobre el impacto de varios sistemas de turnos y rutinas en diversos ritmos circadianos y fisiológicos de los trabajadores en entornos reales. Bibliografía: 71 referencias.

## **MAINTIEN DANS L'EMPLOI: UN DÉFI POUR L'AVENIR**

(Mantenimiento en el empleo: un reto para el futuro)

*PreventFocus, 2011, n. fév, pp. 4-7*

Absentismo, incapacidad temporal, reinserción, invalidez, costes, seguridad social, médicos trabajo

En Bélgica, cerca de 300.000 personas reciben indemnizaciones por incapacidad a largo plazo (más de un año). Nunca se había alcanzado una cifra tan elevada. Se llevan a cabo pocas iniciativas, a pesar de todas las ventajas que se derivan de una política de mantenimiento del empleo y readaptación profesional. La Société Scientifique de Santé au Travail (SSST) y la Association Scientifique de Médecine d'Assurance (ASMA) han decidido estudiar el problema. Las dos organizaciones han propuesto una serie de recomendaciones y sugerencias que implican a los trabajadores con incapacidad a partir de 4 semanas de duración.

Brasseur, G.

## **CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES. QUAND L'APTITUDE EST EN QUESTION**

(Campos electromagnéticos. Cuando la capacidad está en cuestión)

[Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 12-14](#)

Trabajadores, estimuladores cardiacos, desfibriladores, campos electromagnéticos, interferencias, riesgos

El artículo presenta la problemática que puede plantear la vuelta al trabajo de un empleado con un implante cardiaco en referencia a cuestiones relativas a las interferencias entre el dispositivo y los campos electromagnéticos presentes en el ambiente de trabajo. Hay que buscar soluciones para evitar la incapacidad médica y conciliar salud y trabajo. Los campos electromagnéticos externos pueden desencadenar en un estimulador cardiaco una inhibición indebida del aparato, una estimulación de frecuencia máxima, y una reprogramación o desprogramación sin previo aviso.



Vaudoux, D.

**CANCER ET TRAVAIL. UNE ÉQUATION PAS TOUJOUR FACILE**

(Cáncer y trabajo. Una ecuación no siempre fácil)

[Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 15](#)

Neoplasias malignas, trabajo, trabajadores, reincorporación

Con ocasión de una conferencia, celebrada en París el 14 de diciembre de 2010, la ARC (Association pour la Recherche sur le Cancer) y el INCa (Institut National du Cancer) presentaron los resultados de la investigación sobre "Cáncer y trabajo". Dicha conferencia permitió también confrontar las opiniones de diversos expertos en la génesis del cáncer profesional y el trabajo con o después del cáncer.

Donoghue, A. M. et al.

**OCCUPATIONAL ASTHMA IN THE ALUMINUM SMELTERS OF AUSTRALIA AND NEW ZEALAND: 1991-2006**

(Asma laboral de los fundidores de aluminio de Australia y Nueva Zelanda: 1991-2006)

[Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 3, pp. 216-223](#)

Asma, aluminio, funderías, epidemiología, estudios

En el estudio realizado se aprecia un 96,2% de reducción del asma en 2006 en este grupo de trabajadores. Se concluye que el control de la exposición, las protecciones respiratorias y los reconocimientos médicos pre-empleo realizados en el período de estudio pueden haber contribuido a este descenso de la incidencia. Bibliografía: 18 referencias.

Chapman, L. J. et al.

**A 4-YEAR INTERVENTION TO INCREASE ADOPTION OF SAFER DAIRY FARMING WORK PRACTICES**

(Intervención de 4 años para aumentar la adopción de métodos de trabajo más seguros en las granjas lecheras)

*Resumen disponible en:* [Am J Ind Med, 2011, v. 54 n. 3, pp. 232-243](#)

Granjas lecheras, salud, seguridad, enfermedades musculoesqueléticas, intervención, epidemiología, estudios

La intervención consistió en diseminar información a 4.300 directores de granjas lecheras sobre tres métodos de trabajo más seguros utilizando los canales de información fiables para estos directores. Este tipo de intervención se relacionó con una mayor concienciación sobre el uso de métodos de trabajo más seguros en una industria de alto riesgo como la lechera. Bibliografía: 58 referencias.

Castaing, G., Guilleux, A.

## **ENCRE ET VERNIS D'IMPRESSION: COMPOSITION, RISQUES TOXICOLOGIQUES ET MESURES DE PRÉVENTION**

(Tintas y barnices de impresión: composición, riesgos toxicológicos y medidas de prevención)

Paris: INRS, 2010.- 27 p.

(Édition INRS Aide-mémoire techniques; ED 6069)

ISBN 978-2-7389-1830-7; CDU CV 67 n° 3

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206069/\\$File/ed6069.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206069/$File/ed6069.pdf)

Biblioteca virtual

Artes gráficas, impresión, serigrafía, huecograbado, tintas, barnices, disolventes, pigmentos, toxicología, riesgos, prevención

CONTENIDO: Distintos procedimientos de impresión. Definiciones. Clasificación de tintas y barnices de sobreimpresión. Formulación de tintas y barnices de sobreimpresión: tintas offset: pigmentos, resinas, aceites y aditivos. Tintas de base solvente para flexografía y huecograbado. Tintas para serigrafía. Tintas a base de agua. Tintas UV y EB. Tintas offset híbridas. Barnices de sobreimpresión. Fabricación de tintas y barnices de sobreimpresión. Preparación. Secado. Limpieza. Riesgos: generalidades. Riesgos toxicológicos. Riesgos de explosión. Riesgos debidos a radiaciones. Prevención. Medidas de prevención técnica. Información. Formación. Vigilancia médica de los trabajadores. Conclusión.

Lin, M-H. et al.

## **AN ENGINEERING INTERVENTION RESULTING IN IMPROVEMENT IN LUNG FUNCTION AND CHANGE IN URINARY 8-HYDROXYDEOXYGUANOSINE AMONG FOUNDRY WORKERS IN TAIWAN**

(Intervención de la ingeniería que resulta en la mejora de la función pulmonar y el cambio en la 8-hidroxi-desoxiguanosina entre los trabajadores de la fundición en Taiwán)

*Int Arch Occup Environ Health*, 2011, v. 84 n. 2, pp. 175-183

Funderías, trabajadores, función pulmonar, polvo, exposición, extracción, control biológico, indicadores biológicos

Estudio de los 22 trabajadores de una planta pequeña de fundición de hierro de Taiwán antes y 3 meses después de la mejoras en la extracción de aire. La eficacia de la intervención en la reducción de polvo respirable y SiO<sub>2</sub> se determinó mediante muestreo personal en la zona de respiración. Se tomaron

biomarcadores de referencia de la función pulmonar y de 8-hidroxi-desoxiguanosina urinaria en todos los trabajadores, con mediciones de seguimiento tres meses después de la intervención. Se utilizaron ecuaciones de estimación para evaluar el efecto de la intervención sobre la función pulmonar y en el daño oxidativo del ADN. Los resultados indican que la disminución del polvo respirable en el lugar de trabajo y de la concentración de SiO<sub>2</sub> puede resultar en la mejora de la función pulmonar de los trabajadores de la fundición. Bibliografía: 27 referencias.

Kim, J. H. et al.

## **CHANGES IN OXIDATIVE STRESS BIOMARKER AND GENE EXPRESSION LEVELS IN WORKERS EXPOSED TO VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**

(Cambios en el biomarcador de estrés oxidativo y los niveles de expresión génica en los trabajadores expuestos a compuestos orgánicos volátiles)

*Ind Health*, v. 49 n. 1, pp. 8-14

Compuestos orgánicos, exposición, trabajo, tolueno, benceno, xileno, etilbenceno, estrés oxidativo, genotoxicidad, indicadores

Para evaluar el cambio de biomarcador de estrés oxidativo y los niveles de expresión genética en los trabajadores expuestos a compuestos orgánicos volátiles, se obtuvieron muestras de orina y sangre de 21 sujetos antes y después de la exposición laboral. Se midieron los niveles de ácido mucónico (MUA), ácido hipúrico (HA), ácido mandélico (MAA), y ácido metil hipúrico (MHA) como biomarcadores urinarios de exposición urinaria al benceno, tolueno, etilbenceno y xileno (BTEX colectivamente), y malondialdehído (MDA) y 8-hidroxi-desoxiguanina (8 OHdG) como biomarcadores de estrés oxidativo en todos los sujetos. También se evaluó la expresión del ARN mediada por BTEX utilizando micromatrices de ADN en 14 sujetos. Los niveles de HA y MHA eran más altos después de la exposición laboral a compuestos orgánicos volátiles. En el análisis de regresión lineal, los índices de HA antes y después de la exposición estaban asociados significativamente con un aumento de los índices de MDA antes y después de la exposición, tras controlar la edad, el índice de masa corporal y el hábito tabáquico. Los resultados del estudio sugieren que la exposición a compuestos orgánicos volátiles, específicamente al tolueno, induce estrés oxidativo y el cambio de varias expresiones genéticas de las cuales algunas pueden ser responsables del estrés oxidativo. Bibliografía: 28 referencias.

Rutkiewicz, I. et al.

## **MONITORING OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO VOLATILE ORGANOHALOGEN SOLVENTS (VOXS) IN HUMAN URINE SAMPLES OF DRY-CLEANER WORKERS BY TLHS-DAI-GC-ECD PROCEDURE**

(Control de la exposición laboral a disolventes orgánicos halogenados volátiles (VOX) en muestras de orina humana de trabajadores de tintorería por el procedimiento TLHS-DAI-GC-ECD.)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 126-132](#)

Tintorerías, lavado seco, compuestos orgánicos volátiles, exposición, orina, control biológico, cromatografía gases

El objeto de este estudio fue determinar la exposición laboral de los empleados de limpieza en seco en contacto con disolventes orgánicos halogenados volátiles. Veinticinco trabajadores recogieron sus muestras de orina antes de la jornada de trabajo, después de 4 horas de trabajo y después de la jornada de trabajo. Los análisis de muestras de orina y solventes utilizados en la limpieza en seco se realizaron con TLHS-DAI-GC-ECD. Se detectó cloroformo en todas las muestras de orina, y diclorometano y tetracloroetano en casi todas las muestras de orina antes y después del turno de trabajo. Las concentraciones de los compuestos determinados en las muestras de orina fueron superiores al final de la jornada laboral de las personas directamente expuestas y dependían principalmente del tipo de actividades realizadas en los establecimientos de limpieza en seco. Bibliografía: 21 referencias.

Yamano, Y. et al.

## **OCCUPATIONAL EXPOSURE IN METHYL BROMIDE MANUFACTURING WORKERS: 17-YEAR FOLLOW-UP STUDY OF URINARY BROMIDE ION CONCENTRATION FOR BIOLOGICAL MONITORING**

(Exposición laboral en los trabajadores de producción de bromuro de metilo: 17 años de seguimiento de la concentración urinaria de ion bromuro para el control biológico)

[Ind Health, 2011, v. 49 n. 1, pp. 133-138](#)

Metilo bromuro, trabajadores, exposición, determinación, orina, control biológico, bromuros, iones

Los sujetos fueron clasificados en tres grupos de acuerdo a la naturaleza de su trabajo: grupo de síntesis, grupo de llenado, y otro grupo. Se evaluaron las concentraciones urinarias de iones bromuro, y de datos obtenidos a través de exámenes de salud para el bromuro de metilo. La mayor concentración de iones bromuro se observó en el grupo de síntesis, seguido por el grupo de llenado.

Ambos valores fueron significativamente superiores al nivel observado en el otro grupo. Se identificaron tres grandes oportunidades de exposición: durante el intercambio de equipos de reacción para el mantenimiento o limpieza, durante las operaciones para ajustar las variaciones de peso después del llenado de latas, botes, o cuando se recicla. En general, sin embargo, la concentración ambiental en el trabajo se mantuvo muy por debajo del nivel de control administrativo durante todo el período de estudio. Por tanto, si bien se trataba de un lugar de trabajo relativamente bien controlado, las oportunidades de exposición se presentaban al realizar determinadas tareas, lo que indica la necesidad de mejora continua en los procedimientos de trabajo y subraya la importancia del control biológico. Bibliografía: 20 referencias.

Boogaard, P. J., Hays, S. M., Aylward, L. L.

## **HUMAN BIOMONITORING AS A PRAGMATIC TOOL TO SUPPORT HEALTH RISK MANAGEMENT OF CHEMICALS - EXAMPLES UNDER THE EU REACH PROGRAMME**

(El control biológico en humanos como una herramienta práctica para apoyar la gestión de riesgos para la salud de los productos químicos - ejemplos basados en el programa REACH de la UE)

[Regul Toxicol Pharmacol, 2011, v. 59 n. 1, pp. 125-132](#)

Control biológico, sustancias químicas, exposición, riesgos, REACH, DNEL

El reglamento REACH exige la gestión de riesgos para la salud de los trabajadores y la población en general y presenta el concepto de nivel sin efecto derivado (DNEL). El DNEL debe ser derivado para todas las sustancias que están clasificadas como con riesgo para la salud. De forma análoga a otros valores de referencia basados en riesgos para la salud, tales como la dosis de referencia (RfD) y la ingesta diaria tolerable (TDI), se considera riesgo insignificante para la salud si la exposición real es menor que el DNEL. La evaluación de la exposición es relativamente simple para situaciones laborales, pero más compleja para el público en general, pues la exposición puede ocurrir a través de múltiples vías, rutas y medios. El control biológico humano da una idea de la dosis interna o absorbida de una sustancia química y es el método de evaluación de la exposición más fiable, ya que integra la exposición por todas las rutas. Para la gestión de riesgos para las personas, el control biológico puede interpretarse utilizando el concepto desarrollado recientemente de equivalentes del control biológico. Básicamente, un equivalente del control biológico traduce un valor de referencia establecido en una concentración de biomarcadores con los datos toxicocinéticos. Si los resultados de una evaluación de la exposición mediante control bio-

lógico indican que los niveles medidos están por debajo del DNEL basado en el equivalente del control biológico, indicaría que la exposición combinada a través de todas las vías de exposición potencial es poco probable que suponga un riesgo para la salud humana y que las medidas de gestión de riesgo para la salud pueden no ser necesarias. Bibliografía: 60 referencias.

Cocker, J.

## **BIOLOGICAL MONITORING FOR ISOCYANATES**

(Control biológico de los isocianatos)

[\*Ann Occup Hyg\*, 2011, v. 55 n. 2, pp. 127-131](#)

Isocianatos, exposición, asma, control biológico, sangre, orina

El control biológico de los isocianatos se utiliza de forma creciente para valorar la exposición y la eficacia de las medidas de control, incluidos los aspectos comportamentales. Existen métodos de control biológico para los isocianatos más comunes, hexameten diisocianato, toluen diisocianato, isoforon diisocianato y metilendifenil diisocianato. Se basan en el análisis de hexameten diamina, toluen diamina, isoferon diamina y metilen diamina liberadas tras hidrólisis de aductos de proteína-isocianato en orina o sangre. En estudios realizados se ha apreciado buena correlación entre exposición por inhalación a isocianatos y diaminas derivadas de isocianatos en orina o sangre. Sin embargo, la exposición laboral a isocianatos es a menudo una mezcla de monómeros y oligómeros de forma que hay cierta incertidumbre al comparar resultados de control biológico con exposición ambiental a isocianatos. Los higienistas deberán utilizar sus conocimientos y experiencia para determinar las contribuciones relativas de diferentes vías de exposición y cómo los controles pueden mejorarse para reducir el riesgo de enfermedad. Bibliografía: 46 referencias.



Agencia europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
**COST-BENEFIT-ANALYSIS OF ECONOMIC INCENTIVES AT NATIONAL LEVEL**

(Análisis coste beneficio de los incentivos económicos a nivel nacional)  
[S.I.]: *European Agency for Safety and Health at Work, [2010]. - 8 p.; 30 cm*  
(E-Facts; 50)  
CDU 33 C1/41

<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/efact50>

Condiciones trabajo, incentivos, costes, beneficios

CONTENIDO: Introducción. ¿Costes y beneficios para quién? Costes y beneficios en la práctica. Plan de incentivos para la industria cárnica y sector de la carne alemán. Iniciativas para incentivar la vuelta al trabajo en el Reino Unido. Factores que influyen. De los beneficios a los argumentos. Bibliografía.

Fundación Social Aplicada al Trabajo (Argentina)

**GESTIÓN POR COMPETENCIAS EN PYME'S: GUÍA MODELO FUSAT**

*Buenos Aires: FUSAT, 2010.- 188 p.; 24 cm*  
ISBN 978-981-1182-56-5; CDU 658.5 Fun

PYME, empresas, productividad, personal, gestión, clima laboral, modelos, recursos humanos, competencias, responsabilidad social, corporativa

CONTENIDO: Módulo 1. Gestión por competencias una herramienta para mejorar la productividad y empleabilidad de las PyMEs. Fichas prácticas. FP1. Gestión por competencias. FP2. Guía-modelo FUSAT sobre gestión por competencias. Módulo 2. Recomendaciones para lograr mejoras concretas en la gestión de personas. Procedimientos de la Guía-Modelo FUSAT. Fichas técnicas. FT1. Medición del sistema de gestión del desempeño. Indicadores. El proceso de medición. FT2. Medición del impacto de las mejoras establecidas en el Sistema de Gestión por competencias. FT3. Implementación de un proceso de definición y comunicación de la Misión, Visión y Valores. FT4. Desarrollo de descriptores basados en competencias. FT5. Selección de personal por competencias. FT6. Formación por competencias. FT7. Sistema Gestión de desempeño. FT8. Liderazgo. FT9. Condiciones y medio ambiente de trabajo. FP10. Algunas experiencias exitosas de aplicación del Modelo FUSAT. Módulo 3. Un camino hacia la experiencia empresarial. Fichas prácticas. FP1. Gestione integralmente la organización. FP2. Modelo EFQM hacia la excelencia en la gestión empresarial. FP3. Gestión por Competencias y la Responsabilidad social empresarial. FP4. Evaluación 360°. FP5. Clima organizacional. FP6. Comunicaciones eficientes. FP7. SIMAPRO. FP8. Remuneraciones por competencias y salarios participativos.

Anexos: documentación ampliatoria y complementaria. Bibliografía.

Institut National De Recherche Et De Sécurité (Francia)

**LA CIRCULATION EN ENTREPRISE: SANTÉ ET SÉCURITÉ: DÉMARCHÉ, MÉTHODES ET CONNAISSANCES TECHNIQUES 2ème édition**

(La circulación en la empresa: salud y seguridad: gestión, métodos y conocimientos técnicos)

*Paris: INRS, 2010.- 87 p.*

(Édition INRS; ED 975)

ISBN 978-2-7389-1871-0; CDU CV 614.8 n° 6

[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%20975/\\$File/ed975.pdf](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%20975/$File/ed975.pdf)

Biblioteca Virtual

Empresas, tráfico interior, señalización, almacenamiento, iluminación, buenas prácticas, accidentes misión, accidentes trayecto

CONTENIDO: Introducción. 1. Análisis y organización de la circulación dentro de la empresa. 2. Principios generales. Método de análisis de los flujos circulatorios. Colección de informaciones. Especificaciones generales: emplazamiento de los edificios; espaciamiento de los edificios. 3. Circulación exterior. Vías de circulación y estacionamiento. Instalaciones específicas. Áreas de trasbordo. Muelle de entoldado y desentoldado. Puentes basculantes. Área o local de lavado de los vehículos. Estación de servicio. Disposiciones para la recepción de los conductores. Puertas y pórticos. 4. Circulación interior. Accesos y salidas. Suelos interiores. Áreas de almacenamiento. 5. Otras instalaciones. Iluminación. Señales y señalización de seguridad. 6. Recepción y formación. Recepción de las empresas exteriores. Formación. Anexos: 1. Elementos de análisis de los accidentes ligados a la circulación. 2. Guía de buenas prácticas de la CAT/MP (Commission des Accidents du Travail et des Maladies Professionnelles): riesgos en misión. 3. Guía de buenas prácticas de la CAT/MP: riesgos en trayecto. Índice de palabras clave.

McBride, M., Collinson, G.

**GOVERNANCE OF PROCESS SAFETY WITHIN A GLOBAL ENERGY COMPANY**

(Gobierno de la seguridad de procesos en una empresa global de energía)

*Loss Prev Bull, 2011, n. 217, pp. 15-25*

Accidentes catastróficos, incidentes, buenas prácticas, seguridad, gestión, liderazgo

Los autores empiezan resumiendo las causas profundas de incidentes recientes en las industrias con riesgos mayores, y describen cómo la implicación de los directivos senior juega un papel esencial para la realización de cambios en la primera línea de una organización. También se destaca la necesidad de una fuerte vinculación entre las necesidades de las empresas y acuerdos específicos de la unidad de negocio. Por último, se trata el papel de los indicadores significativos, predictivos y de rendimiento de los procesos de seguridad y se discute la importancia del sistema de cascadas de información de manera eficiente al nivel apropiado en una organización para tomar acciones. Bibliografía: 25 referencias.

Tremps Roso, S.

## **PREVENCIÓN DE RIESGOS EN GRANJAS DE PURINES**

[Bol Inf Fund Prevent, 2011, n. 102, pp. 1-4](#)

CDU 63 C1/29

Purines, riesgos, granjas, granjeros, caídas, metanol, incendios, explosiones, sustancias tóxicas, inhalación

El artículo busca hacer reflexionar sobre los problemas asociados a la seguridad en trabajos cercanos a las balsas de purines y detectar los problemas específicos en dichas balsas. Se analizan tres riesgos específicos en granjas y en concreto en su relación con las balsas de purines. En cada uno de estos análisis se plantea la posibilidad de los riesgos. El alcance de dicho trabajo son todas aquellas empresas o trabajadores que realizan tareas en las cercanías de balsas de purines, bien sean personas que trabajan en la misma granja, bien sea personal que de forma esporádica se aproxima a las balsas de purines para realizar tareas tales como el transporte del purín, arreglos de albañilería, instalaciones, etc.

Esteve Codina, M.

## **LA SEGURIDAD VIAL COMO ASIGNATURA PENDIENTE EN LA GESTIÓN PREVENTIVA**

[Bol Inf Fund Prevent, 2011, n.102, pp. 1-7](#)

CDU 614.8 C26/50

Seguridad vial, accidentes trayecto, accidentes misión, tráfico, factor humano, prevención, empresarios, responsabilidad

En 2009 se produjeron 831 accidentes laborales mortales y el 35% fueron accidentes de tráfico, 283 accidentes de tráfico fueron mortales. Pero, más allá de las cifras, la autora se pregunta por las verdaderas causas de los accidentes de

tráfico y la responsabilidad del empresario, y la posibilidad de incidir en el factor humano. Si bien es cierto que la seguridad vial tiene una dimensión que va más allá del ámbito laboral, el trabajador se convierte con frecuencia en conductor, ya sea como parte de su desempeño laboral o para acceder a su puesto de trabajo. Es por ello que el empresario, no sólo puede, sino que además debe incorporar los factores de riesgo asociados a la conducción en la gestión preventiva. Bibliografía: 16 referencias.

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo

## **MANTENIMIENTO SEGURO LLEVADO A LA PRÁCTICA: FACTORES DE ÉXITO**

*Riesgo Laboral, 2011, n. 35, pp. 10-13*

Mantenimiento, seguridad, empresas, prevención, gestión

Breve resumen de un informe con el mismo nombre elaborado por la Agencia Europea, y que recoge los métodos innovadores para afrontar los riesgos derivados de las tareas de mantenimiento desarrollados por numerosas empresas, compañías de seguros y autoridades europeas.

## **LA MAINTENANCE DANS UNE ENTREPRISE EN EXPANSION**

(El mantenimiento en una empresa en expansión)

*PreventFocus, 2011, n. fév, pp. 13-15*

Industria química, vacunas, fabricación, trabajadores, subcontratas, mantenimiento, mantenimiento preventivo, buenas prácticas, formación

La empresa GlaxoSmithKline Biologicals (GSK Biologicals) está especializada en la investigación, desarrollo y producción de vacunas. Entre su personal, se encuentran subcontratados que a menudo tienen que realizar intervenciones que no son rutinarias. Para la empresa la seguridad de los trabajadores es una prioridad, sobretudo entre los trabajadores de mantenimiento. El establecimiento de indicadores y procedimientos estrictos, el suministro de información y el desarrollo de la formación demuestra que los esfuerzos que la empresa realiza no se limitan a una declaración sino que se materializan sobre el terreno.

Richez, J.- P., Brasseur, G., Clergiot, J.

## **ÉNERGIES RENOUVELABLES. VERS UN DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA PRÉVENTION**

(Energías renovables. Hacia un desarrollo sostenible de la prevención)

[Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 18-34](#)

Energías renovables, energía solar, paneles solares, energía eólica, desarrollo sostenible, seguridad, salud, riesgos, prevención

A causa del proyecto "Grenelle de l'environnement", Francia se ha embarcado en un ambicioso programa de inversiones a favor de la actividad de la construcción, la producción de energías renovables y el transporte. Hasta entonces, los estudios del impacto sobre los riesgos profesionales son muy incompletos o incluso inexistentes. Sin embargo, la aplicación de las nuevas tecnologías requiere vigilancia. A pesar de la falta de experiencia, la observación de ciertas derivadas, incluidas las relacionadas con la aplicación de equipos de producción de energías renovables, permite identificar las áreas de prevención. El dossier incluye los impactos en la salud y la seguridad en el trabajo de las energías renovables, el desarrollo sostenible como palanca para la prevención de riesgos, la eficacia energética y la salud.

Olien, K., Utne, I. B., Herrera, I. A.

## **BUILDING SAFETY INDICATORS: PART 1 – THEORETICAL FOUNDATION**

(Indicadores de seguridad: 1ª Parte – Fundamentos teóricos)

*Resumen disponible en:* [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 148-161](#)

Seguridad, riesgos, indicadores, gestión, accidentes catastróficos

El desarrollo de indicadores precoces en forma de señales para prevenir accidentes mayores debería basarse en unos fundamentos teóricos, perspectivas y conceptos, así como en una revisión de la situación actual y las investigaciones en marcha. Los autores establecen las bases teóricas para el desarrollo de este tipo de indicadores para prevenir accidentes mayores. Bibliografía: 85 referencias.

Olien, K. et al.

## **BUILDING SAFETY INDICATORS: PART 2 – APPLICATION, PRACTICES AND RESULTS**

(Indicadores de seguridad: 2ª Parte – Aplicación, métodos y resultados)

*Resumen disponible en:* [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 162-171](#)

Seguridad, riesgos, indicadores, gestión, accidentes catastróficos

El objetivo de los autores es desarrollar señales precoces en forma de indicadores para prevenir accidentes mayores. En este caso se ilustra con un ejemplo de aplicación a la plataforma petrolífera Goliath. Bibliografía: 85 referencias.

Cagno, E., Micheli, G. J. L., Perotti, S.

## **IDENTIFICATION OF OHS-RELATED FACTORS AND INTERACTIONS AMONG THOSE AND OHS PERFORMANCE IN SMES**

(Identificación de factores relacionados con la seguridad y salud en el trabajo e interacciones entre ellos y la práctica de la seguridad y la salud en el trabajo en las PYME)

*Resumen disponible en:* [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 216-225](#)

PYME, salud, seguridad, trabajo, directivos, formación, planificación

Una empresa puede modificar algunos factores con respecto a los métodos utilizados en materia de seguridad y salud en el trabajo. Se revisa la literatura al respecto para conocer las causas fundamentales de algunas pruebas que capacitan a los empresarios y directivos para planificar intervenciones encaminadas a la seguridad de la seguridad y la salud en el trabajo. Bibliografía: 46 referencias.

Yung-Tsan Jou et al.

## **THE RESEARCH ON EXTRACTING THE INFORMATION OF HUMAN ERRORS IN THE MAIN CONTROL ROOM OF NUCLEAR POWER PLANTS BY USING PERFORMANCE EVALUATION MATRIX**

(Investigación sobre la información de los errores humanos en la sala principal de control de las centrales nucleares mediante la Matriz de Evaluación del Rendimiento)

*Resumen disponible en:* [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 236-242](#)

Centrales nucleares, trabajadores, errores, fiabilidad, evaluación

Los autores aplican el Análisis de Categorías de Contenido y la Matriz de Evaluación del Rendimiento para explorar los problemas potenciales en la sala principal de control de centrales nucleares avanzadas causados por errores humanos. Los resultados revelan que los problemas potenciales que podrían contribuir al rendimiento humano son accidentes múltiples, nivel de presión, número de operarios, y otros factores como ambiente de trabajo. Bibliografía: 14 referencias.

Atak, A., Kingma, S.

## **SAFETY CULTURE IN AN AIRCRAFT MAINTENANCE ORGANIZATION: A VIEW FROM THE INSIDE**

(Cultura de seguridad en una organización de mantenimiento de aviones: Visión desde el interior)

*Resumen disponible en:* [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 268-278](#)

Cultura seguridad, aviones, mantenimiento, gestión

Estudio de caso sobre la cultura de seguridad en una organización de mantenimiento de aviones. Se consignan datos etnográficos basados en la observación de los participantes, entrevistas y análisis de documentos. La cultura de seguridad se relaciona específicamente con la fase de desarrollo y crecimiento de la organización. El análisis se centra en el papel y las tensiones entre los departamentos de calidad y mantenimiento, así como en la forma en que los técnicos de mantenimiento tratan con las tensiones entre los intereses de seguridad y producción. Bibliografía: 34 referencias.

---

Oteen, R., Aven, T.

### **A RISK PERSPECTIVE SUITABLE FOR RESILIENCE ENGINEERING**

(Perspectiva de riesgo adecuada para la ingeniería resiliente)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 268-278](#)

Resiliencia, ingeniería, riesgos, percepción, evaluación

Los autores se centran en el conocimiento del concepto de riesgo y cómo pueden valorarse y tratarse. Las formas tradicionales de estudiar los riesgos no son adecuadas para su uso en la ingeniería resiliente, pero existen otras perspectivas. Se intenta centrar la atención en esas perspectivas, particularmente en una categoría de perspectivas en la que la probabilidad se reemplaza por la incertidumbre en la definición del riesgo. Bibliografía: 24 referencias.

### **OCCUPATIONAL ACCIDENTS MODEL BASED ON RISK-INJURY AFFINITY GROUPS**

(Modelo de accidentes laborales basado en grupos de afinidad de riesgos de accidentes)

Resumen disponible en: [Safety Sci, 2011, v. 49 n. 2, pp. 306-314](#)

Riesgos, accidentes, análisis, modelos

Los autores establecen un modelo generalizado de utilidad para el diagnóstico y predicción de accidentes en los trabajadores españoles. Basándose en datos observacionales clasificados en una tabla de contingencia de riesgos de accidentes, se resume la tasa de accidentes de todas las empresas españolas durante un período de 11 años. Utilizando análisis de correspondencia puede obtenerse una estructura de 3 ejes, la combinación de los cuales identifica tres grupos separados de riesgos y accidentes, que pueden usarse como un patrón general español. La principal ventaja del modelo es su aplicación a otros países y la posibilidad de contrastar resultados de diferentes países. Bibliografía: 79 referencias.

Conte Solano, J. C. et al.



Muñoz Domínguez, M., Ruiz Frutos, C.

**ANÁLISIS DE LA LITERATURA CIENTÍFICA EN MATERIA DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN: UN ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO**

*Huelva: Universidad de Huelva, 2010.- 59 p.*

CDU CV 69 nº 2

<http://www.insht.es/Observatorio/Contenidos/InformesPropios/Desarrollados/Ficheros/ctsConstruccionUHU-v2-conclusiones.pdf>

Biblioteca Virtual

Industria construcción, condiciones trabajo, salud, psicología, trabajadores, edad madura, bibliografía, bases datos, revisión

CONTENIDO: Introducción. Metodología. Estrategia de búsqueda. Selección de los artículos. Valoración de la calidad. Efectos de la edad avanzada. Factores psico-sociales. Grupos vulnerables. Resultados de la búsqueda según base de datos. Análisis de los documentos seleccionados: según agente o causa, según tipo de diseño, según el país de origen del estudio. Relación de documentos seleccionados. Conclusiones. Referencias bibliográficas: p. 46-58.

Watts, P., Heederik, D., Rooy, F. Van

**A REVIEW OF SELECTED LITERATURE (1995-2009) ON THE CARCINOGENICITY OF TRICHLOROETHYLE (TCE)**

(Revisión de la Bibliografía (1995-2009) sobre la cancerogenicidad del tricloroetileno)

*Montréal: IRSST, 2010. - VI, 81 p.; 30 cm*

(Studies and Research Projects; R-653)

ISBN 978-2-89631-473-7; CDU 66.062:616-006 Wat

<http://www.irsst.qc.ca/media/documents/PubIRSST/R-653.pdf>

Tricloroetileno, neoplasias malignas, tejido, cancerogénesis, epidemiología, animales experimentación, bibliografía

CONTENIDO: Resumen de la cuestión, conocimientos y objetivos de la investigación. Métodos. Bibliografía reciente sobre cáncer (1995-2009). Bibliografía anterior a 1995. Tumores en roedores: modo de acción e importancia en seres humanos. Resultados. Revisión de la epidemiología del cáncer (hasta 1995). Epidemiología del cáncer (1995-2009). Revisión del cáncer de animales de laboratorio (hasta 1995). Datos de cáncer de animales de laboratorio (1995-2009). Modos de acción para los tumores por tricloroetileno en animales de laboratorio: revisión. Tricloroetileno y generación de tumores en función de la vía de exposición. Discusión (incluye alcance y límites de los resultados): cancerogenicidad

del tricloroetileno: revisión de los estudios de animales de laboratorio y estudios epidemiológicos. Vía de exposición de tricloroetileno y cáncer de tejidos. Efecto de la duración y latencia sobre el riesgo de cáncer. Conclusión.

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

**DIE AUSBILDUNG ZUR FACHKRAFT FÜR ARBEITSSICHERHEIT: OPTIMIERUNG 2010**

(La formación del especialista en seguridad en el trabajo: optimización 2010)

*Dortmund: DGUV, 2010.- 290 p.; 30 cm*

ISBN 978-3-88383-843-4; CDU 614.8:37 Aus

[http://www.dguv.de/inhalt/medien/bestellung/fach/documents/dguv\\_rep01\\_2010.pdf](http://www.dguv.de/inhalt/medien/bestellung/fach/documents/dguv_rep01_2010.pdf)

Seguridad, especialistas, técnicos seguridad, técnicos prevención, formación, Alemania

CONTENIDO: El ex-Ministerio Federal de Trabajo y Asuntos Sociales, El Instituto Federal para Seguridad Laboral y Medicina del Trabajo y la Confederación de Organismos de Seguros y Prevención de Riesgos Profesionales alemanes, han desarrollado conjuntamente un concepto estructurado de la formación de especialistas en seguridad en el trabajo. Desde el año 2001, la formación está siendo realizada bajo este concepto. Además de transmitir contenidos de la seguridad laboral orientados en la práctica, la formación se caracteriza por estar dividida en fases de presencia y fases autodidácticas. Esta documentación ofrece una visión general de las bases, los contenidos y la estructura de la formación del especialista en seguridad del trabajo. La presente versión se refiere al estado de la documentación de la formación en enero de 2010.

Brasseur, G.

**COLLECTE DE DÉCHETS. FORMATION: LA BENNE-ÉCOLE POUR UNE COLLECTE PLUS SÛRE**

(Recogida de residuos. Formación: camión-escuela para una recogida más segura)

[Trav Séc, 2011, n. 714, pp. 38-39](#)

Centros urbanos, residuos, recogida, vehículos, formación, riesgos, prevención Decidido a cambiar la curva de una accidentabilidad alta, La Rimma, un proveedor de recogida de residuos de la comunidad urbana de Grand Nancy, en Meurthe-et-Moselle, Francia, ha reforzado la atención de su personal interino, permitiendo, en particular, una puesta en situación a bordo de un vehículo de formación.

Hengel, K. M. O., Visser, B., Sluiter, J. K.

**THE PREVALENCE AND INCIDENCE OF MUSCULOSKELETAL SYMPTOMS AMONG HOSPITAL PHYSICIANS: A SYSTEMATIC REVIEW**

(Prevalencia e incidencia de síntomas músculo-esqueléticos entre los médicos de hospital: revisión sistemática)

*Int Arch Occup Environ Health*, 2011, v. 84 n. 2, pp. 115-119

Hospitales, médicos, enfermedades musculoesqueléticas, estudios, revisión

Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura en PubMed y EMBASE (1990-2010), y se aplicaron criterios de calidad metodológica. La búsqueda se hizo para alteraciones musculoesqueléticas. El número limitado de estudios hace difícil extraer conclusiones, y los resultados deben ser interpretados cautelosamente, pero las alteraciones musculoesqueléticas pueden estar relacionadas con las quejas de los médicos de hospital, que necesitan más atención en el futuro. Bibliografía: 19 referencias.

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

## AGOSTO 2011

### V Coloquio internacional sobre nanotecnologías, salud laboral y salud ambiental

9 – 12 agosto, Boston (Estados Unidos)

*Información:*

Maria Scholl, Conference Administrator.

Tel.: 978 934 4964

E-mail: [maria\\_s@turi.org](mailto:maria_s@turi.org)

[http:// www.uml.edu/nano/nanoehs/Conferences.html](http://www.uml.edu/nano/nanoehs/Conferences.html)

### Taller de formación para la prevención de neumoconiosis

9 – 12 agosto, Sao Paulo (Brasil)

*Información:*

Programme on Safety and Health at Work and the Environment (SAFEWORK),

Dr. Igor Fedotov,

E-mail: [fedotov@ilo.org](mailto:fedotov@ilo.org)

## SEPTIEMBRE 2011

### \*\*\*Inter-noise 2011

4 – 7 septiembre, Osaka (Japón)

*Información:*

Kobayasi Institute of Physical Research, 3-20-41 Higashi-Motomachi Kokubunji  
Tokyo 185-0022, Japón.

Tel: 81-42-321-2841. Fax: 81-42-322-4698.

Email: [secretariat@internoise2011.com](mailto:secretariat@internoise2011.com)

[http:// www.internoise2011.com/index.html](http://www.internoise2011.com/index.html)

### Bullying y acoso en el trabajo

4 – 9 septiembre, Reykjavik (Islandia)

*Información:*

Zsuzsanna Renkó-Michelsén, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2498.

E-mail: [zsuzsanna.renko@ttl.fi](mailto:zsuzsanna.renko@ttl.fi)

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

### VI Congreso de psicología ergonómica

#### EPIQUE 2011

5 – 7 septiembre, Metz (Francia)

*Información:*

E-mail : [dinet@univ-metz.fr](mailto:dinet@univ-metz.fr)

<http://epique2011.sfpsy.org/>

### Vibraciones mecánicas. Riesgos y medidas preventivas

9 de septiembre, Lugo (España)

*Información:*

Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (ISSGA) Lugo, Ronda de Fingoi,  
170, 27071 Lugo.

Tel.: 982 294 300 Fax: 982 294 336

E-mail: [issga.formacion@xunta.es](mailto:issga.formacion@xunta.es)

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

### 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)

### \*\*\*Equipos de protección individual

15 de septiembre, Tarragona (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral, Siurana, 29-B Poligon Camp Clar 43006  
Tarragona, España.

Tel.: 977 54 14 55. Fax: 977 54 08 95

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

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

## **Evaluación de riesgos de los equipos de trabajo**

15 de septiembre, Logroño (España)

*Información:*

Instituto Riojano de Salud Laboral (IRSAL), Hermanos Hircio 5, 26071 Logroño, España.

Tel.: 941 291 801. Fax 941 291 826

E-mail: [irsal@larioja.org](mailto:irsal@larioja.org)

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

## **XLVIII Jornadas de FMC de la Asociación nacional de medicina del trabajo y de ergonomía del personal hospitalario (ANMTEPH)**

### **Prevención de lumbalgias en el personal sanitario: de la constatación a la acción**

15 – 16 septiembre, Ginebra (Suiza)

*Información:*

Secrétariat du simposium, ANMTEPH, 83 boulevard Poniatowski, 75012 Paris, Francia.

Tel.: 01 43 41 08 63. Fax: 01 43 41 04 59

E-mail: [secretariat@anmtph.fr](mailto:secretariat@anmtph.fr)

http:// [www.sohf.ch/symposium.htm](http://www.sohf.ch/symposium.htm)

## **\*\*\*XIV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática** **Aspectos psicossomáticos del dolor y del estrés laboral: experiencias hispano-portuguesas**

15—17 septiembre, Teruel (España)

*Información:*

Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, c/Ciudad Escolar, s/n, 44003 Teruel, España.

Tel.: 976 20 78 78

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

http:// [www.congresosempteruel.com/index.html](http://www.congresosempteruel.com/index.html)

## **NES 2011**

### **Bienestar e innovaciones a través de la ergonomía**

18 – 21 septiembre, Oulu (Finlandia)

*Información:*

NES2011 Secretary General, D.Sc(Tech) Juha Lindfors, Unit of Work Science, University of Oulu, Finlandia.

Tel.: +358408329520

E-mail: [nes2011.oulu@gmail.com](mailto:nes2011.oulu@gmail.com)

http:// [congress@oulu.fi](http://congress@oulu.fi)

## **Bienestar y flexibilidad**

20 – 21 septiembre, Espoo (Finlandia)

*Información:*

Siv Jansson, NIVA, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, Finlandia.

Tel.: +358 30 474 2488.

E-mail: [siv.jansson@ttl.fi](mailto:siv.jansson@ttl.fi)

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

## **Máquinas. Riesgos y normativa aplicable**

21 – 22 septiembre, Murcia (España)

*Información:*

Instituto de Seguridad y Salud Laboral, (ISSL), C/ Lorca, 70, 30120, El Palmar, Murcia, España.

Tel.: 968 36 55 00

E-mail: [jssl@carm.es](mailto:jssl@carm.es)

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

## **IV Conferencia internacional sobre desempleo, inseguridad en el trabajo y salud**

21 – 23 septiembre, Espoo (Finlandia)

*Información:*

Taija Veriö-Piispanen, Finnish Institute of Occupational Health, Topeliuksenkatu 41 a A, FI-00250 Helsinki, Finlandia.

Tel. +358 30 474 2717.

E-mail [taija.verio-piispanen@ttl.fi](mailto:taija.verio-piispanen@ttl.fi)

## **\*\*\*Congreso internacional sobre cultura, salud y bienestar**

21 – 24 septiembre, Turku (Finlandia)

*Información:*



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

Congress Office/CultWell 2011, University of Turku.  
Tel. +358 2 333 5009/+358 2 333 6469. Fax +358 2 333 5008  
E-mail: [congress@utu.fi](mailto:congress@utu.fi)  
<http://cultwell.utu.fi/index.php>

## **Amianto: registro RERA y planes de trabajo**

23 de septiembre, A Coruña (España)

*Información:*  
Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (ISSGA) A Coruña, Calle Doutor Camilo Veiras, nº 8, 15006 A Coruña, España.  
Tel.: 981 182 329. Fax: 981 182 332  
E-mail: [issga.formacion@xunta.es](mailto:issga.formacion@xunta.es)  
<http://www.issga.es>

## **Indicadores biológicos de estrés en relación con la salud laboral**

26 – 30 septiembre, Copenhague (Dinamarca)

*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>

## **Métodos simplificados de evaluación de agentes químicos**

27 de septiembre, Murcia (España)

*Información:*  
Instituto de Seguridad y Salud Laboral, (ISSL), C/ Lorca, 70, 30120, El Palmar, Murcia, España.  
Tel.: 968 36 55 00  
E-mail: [issl@carm.es](mailto:issl@carm.es)  
<http://www.carm.es>

## **La gestión de la prevención en el sector pesquero. Diferentes modelos**

27 de septiembre, 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.es>

## **Condiciones de trabajo y efectos para la salud en la maternidad**

28 de septiembre, Lugo (España)

*Información:*  
Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral (ISSGA) Lugo, Ronda de Fingoi, 170, 27071 Lugo.  
Tel.: 982 294 300 Fax: 982 294 336  
E-mail: [issga.formacion@xunta.es](mailto:issga.formacion@xunta.es)  
<http://www.issga.es>

## **\*\*\*Integración de la prevención**

29 de septiembre, Tarragona (España)

*Información:*  
Centre de Seguretat i Salut Laboral, Siurana, 29-B Poligon Camp Clar 43006 Tarragona, España.  
Tel.: 977 54 14 55. Fax: 977 54 08 95  
<http://www.gencat.cat/treball>

## **\*\*\*VIII Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo**

29 septiembre – 1 octubre, Valladolid (España)

*Información:*  
TELECYL (Valladolid), C/ Juan García Hortelano, 43, Edificio Teceyl, 47014 – Valladolid, España.  
Tel: 902 510 928  
E-mail: [secretariacemet@teceyl.com](mailto:secretariacemet@teceyl.com)  
<http://www.aeemt.com>

## **\*\*\*Higiene industrial inversa, un enfoque emergente**

30 de septiembre, Ourense (España)

*Información:*

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

Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral,  
Calle de Villaamil e Castro, s/n, 32872 Ourense, España.  
Tel.: 988 386 395. Fax: 988 386 222  
[http:// www.issga.es](http://www.issga.es)

## OCTUBRE 2011

### \*\*\*La seguridad y salud en el laboratorio químico y sanitario

4 de octubre, Barcelona (España)

*Información:*

Centre de Seguretat i Salut Laboral, Plaça d'Eusebi Güell, 4-5, 08034 Barcelona, España.

Tel.: 93 205 50 01. Fax: 93 280 08 54

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

### \*\*\*Métodos de evaluación ergonómica

4 de octubre, Girona (España)

Centre de Seguretat i Salut Laboral, Carrer de l'Església de Sant Miquel, 11, 17003 Girona, España.

Tel.: 972 20 82 16 / 972 20 86 62. Fax: 972 22 17 76

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

### \*\*\*Métodos de evaluación de tareas de manipulación manual de cargas

4 – 5 octubre, Murcia (España)

*Información:*

Instituto de Seguridad y Salud Laboral, (ISSL), C/ Lorca, 70, 30120, El Palmar, Murcia, España.

Tel.: 968 36 55 00

E-mail: [issl@carm.es](mailto:issl@carm.es)

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

### \*\*\*Simposio ACTRAV sobre trabajo precario

4 – 7 octubre, Ginebra (Suiza)

*Información:*

Bureau for Workers' Activities (ACTRAV), International Labour Office 4, route des Morillons 1211 Ginebra 22, Suiza.

Tel.: +41 22 799.70.21. Fax: +41 22 799.65.70

E-mail: [actrav@ilo.org](mailto:actrav@ilo.org)

[http:// www.ilo.org/actrav/what/events/lang--en/WCMS\\_153972/index.htm](http://www.ilo.org/actrav/what/events/lang--en/WCMS_153972/index.htm)

### \*\*\*Atmósferas inflamables y explosivas. Guía técnica

6 octubre, Valencia (España)

*Información:*

Centro Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo de Valencia, C/ Valencia, 32 - 46100 Burjassot (Valencia), España.

Tel.: 963869156. Fax: 963866742

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

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

### \*\*\*Prevención de accidentes laborales de tráfico

18 de octubre, León (España)

*Información:*

Unidad de Seguridad y Salud Laboral de León. Avda. Portugal, s/n. León.

Tel.: 987202252. Fax: 987261716

[http:// www.trabajoyprevencion.jcyl.es/](http://www.trabajoyprevencion.jcyl.es/)

### \*\*\*Riesgos en espacios confinados

19 – 20 octubre, Murcia (España)

*Información:*

Instituto de Seguridad y Salud Laboral, (ISSL), C/ Lorca, 70, 30120, El Palmar, Murcia, España.

Tel.: 968 36 55 00

E-mail: [issl@carm.es](mailto:issl@carm.es)

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

**Tribunal Supremo**

**STS (Sala de lo Civil) de 25.3.11.** Accidente laboral: accidente mortal de peón agrícola por atrapamiento al salirse de la pista el tractor que conducía (no homologado con protección antivuelco). Mientras se procedía a la realización de una tarea no habitual (arrancado de una zona de frutales no productiva) Responsabilidad civil extracontractual: aplicación orientativa del sistema de valoración de daños y perjuicios causados a las personas en accidente de tráfico.

Matización respecto a que dicha aplicación del baremo, de valoración de perjuicios causados por accidentes de tráfico, no es vinculante sino orientativa; y respecto a que no todos los daños son homogéneos, con carácter general las indemnizaciones que provienen de la Seguridad Social pretenden indemnizar el lucro cesante, mientras que las cantidades otorgadas por vía civil comprenden el resarcimiento del daño moral causado a esposa y/o hijos del fallecido.

Se rechazó el descuento del montante de la indemnización de las cantidades percibidas por el sistema público de la Seguridad Social, argumentando no haberse acreditado ninguna circunstancia que permitiera considerar que la culpa de la víctima hubiera intervenido en la producción del accidente.

*El Tribunal Supremo declara no haber lugar al recurso de casación contra la SAP de Madrid, de 14.2.2007, la cual confirma.*

Accidentes mortales, agricultura, atrapamientos, trabajadores, tractores, riesgos, vuelco, responsabilidad civil, responsabilidad civil extracontractual, indemnización, daños, perjuicios.

**STS (Sala de lo Social) de 11.4.11.** Accidente mortal de dos trabajadores de una empresa de pirotecnia, que estaban en el mismo compartimento, a consecuencia de una explosión mientras realizaban labores de cierre de carcasas.

La Mutua, como servicio de prevención ajeno, en el Plan impone, entre otras, la medida de recubrir las mesas con una plancha de aluminio con una toma a tierra (cuando antes eran de madera) para proteger del riesgo de incendio o explosión. Se contempla como medida obligatoria cuando en la guía de la Consellería consta solo como recomendación y además faltaría concretar detalles...

Se cuestiona la eficacia de la medida y se dirime si la causa más probable del siniestro podría haber sido la descarga electrostática entre alguno de los dos trabajadores que se encontraban en la caseta y la mesa de trabajo recubierta con una lámina metálica puesta directamente a tierra, sin resistencia intermedia de 10k ohmios, unas horas antes del mortal suceso.

Aún y considerarse a la Mutua responsable, se determina también la responsa-

bilidad de la empresa (y, por ende, de su aseguradora) por, teniendo en cuenta que la actividad desarrollada por la víctima era especialmente peligrosa, no ser suficiente el hecho de cumplir las normas y reglamentos, debiendo el empresario extremar su diligencia. En éste supuesto parece que no lo hizo: se funda la responsabilidad de la empresa pirotécnica, a nivel de Audiencia Provincial, única y exclusivamente en una negligencia propia. Omisión de la específica diligencia, superior a la normal, que le era exigible en atención al específico y extraordinario riesgo que entrañaba su actividad, diligencia que entiende no agotó la empresa con la mera sujeción a la normativa reglamentaria ni con haber contratado un servicios de prevención ajeno, pues la obligación de extremar su diligencia en aras a evitar cualquier daño a la integridad o salud de sus trabajadores le imponía además el deber de contrastar la eficacia de las medidas de seguridad recomendadas o impuestas por la Mutua, ante la existencia de dudas de índole científico. Así como el deber de transmitir estrictamente y por escrito las directrices de la Mutua a la empresa de electricidad que iba a encargarse de la ejecución material de las medidas contempladas en el plan (sobre todo la consistente en recubrir con metal las mesas de trabajo, que se hizo telefónicamente y sin ningún croquis de cómo debía hacerse la instalación).

*El Tribunal Supremo declara no haber lugar al recurso de casación interpuesto por la empresa de seguros contra la SAP de Valencia, de 26.7.2006 (la que a su vez desestimaba el recurso de apelación interpuesto por la Mutua contra la SJPI nº3 de Paterna, condenando a la empresa pirotécnica, a su aseguradora y a la Mutua a indemnizar a los demandados.*

Accidentes mortales, explosión, muerte, trabajadores, pirotecnia, riesgos, mesas, recubrimientos metálicos, responsabilidad solidaria, empresas, aseguradoras, mutuas accidentes trabajo, responsabilidad civil, indemnizaciones, daños, perjuicios.

**Audiencia Nacional**

**SAN (Sala de lo Social), de 6.4.11.** Trabajadores a turnos que requieren del uso de equipos de protección individual (EPI) por estar sujetos a la normativa de trabajo en atmósferas explosivas. Una vez finalizada su tarea deben dejar el EPI en el lugar designado para su almacenamiento. Ningún trabajador puede abandonar su puesto de trabajo hasta que su relevo no haya ocupado el mismo; con lo que se establece un acuerdo que prolonga la jornada de un turno y adelanta la del otro.

Después de una amplia argumentación parece concluirse que con el acuerdo impugnado "...no se produce alteración de la jornada real, aunque se incremente

diariamente en 15 minutos con la finalidad de poder realizar el cambio de turno con los equipamientos correspondientes, puesto que dicho exceso de jornada se compensa con días completos de descanso, lo cual permite concluir que los trabajadores afectados continuarán realizando la misma jornada laboral, que venían realizando con anterioridad al cambio, tratándose, por consiguiente, de una distribución irregular de la jornada, causada precisamente para la prevención de sus riesgos laborales y en aplicación de la normativa aplicable, como (...), habiéndose decidido adecuadamente por la Comisión de Garantía, que estaba legitimada para hacerlo, por cuanto la distribución irregular de la jornada puede realizarse, de conformidad con lo establecido en el art. 34.2 ET mediante convenio colectivo o, en su defecto, mediante acuerdo de empresa, siempre que su aprobación se haya realizado por la mayoría de la representación de los trabajadores, tal y como sucede aquí, en tanto que la Comisión de Garantías lo acordó por amplia mayoría en una reunión, en la que estuvieron representados todos los sindicatos con legitimación inicial para negociar en la empresa”.

La Audiencia Nacional desestima las excepciones de inadecuación de procedimiento y la demanda de conflicto colectivo formuladas por la empresa petrolífera, y los sindicatos respectivamente.

Tiempo trabajo, ordenación, Jornada, trabajadores turnos, turnicidad, modificaciones, atmósferas explosivas, equipos protección individual, almacenamiento.

### Tribunales Superiores de Justicia

**STSJ (Sala de lo Social) de La Rioja, de 21.3.11.** Especialista barnizador de empresa de fabricación de envases y embalajes metálicos que se encuentra expuesto a ruido.

En 2007 el INSS le reconoció la prestación por lesión permanente no invalidante derivada de enfermedad profesional: baremo 9, hipoacusia que no afecta a la zona conversacional en ambos oídos. A consecuencia se levantó expediente de infracción por la Inspección de Trabajo que lo consideró falta grave en grado medio y además solicitó un recargo del 40% de todas las prestaciones económicas que se satisfagan como consecuencia de una enfermedad profesional.

Recargo por incumplimiento de la deuda de seguridad del empresario para con sus trabajadores por omisión de medidas preventivas (no conseguir reducir el ruido por debajo del valor superior de exposición que da lugar a una acción), o retardo y/o insuficiencia de las mismas. En la empresa, además, han visto limitada su salud por lesiones similares 25 trabajadores en total.

El Tribunal Superior de Justicia desestima el recurso de suplicación interpuesto por la empresa contra la SJS nº 1 de La Rioja, de 2.11.2010 en materia de recargo de

prestaciones, confirmando la misma en su integridad.

Enfermedades profesionales, hipoacusia, lesiones, trabajadores, exposición, ruido, riesgos, evaluación, límites exposición, decibelios, atenuación, equipos protección individual, recargo, prestaciones, seguridad, medidas, Seguridad Social.

**STSJ (Sala de lo Contencioso-Administrativo) de Galicia, de 24.3.11.** Trabajo en altura. Sanción a la empresa por parte de la Inspección de Trabajo por infracción del art. 12.15 B) de la LISOS “la falta de presencia de recursos preventivos” cuando es preceptiva.

El hecho de que la empresa recurrente no participara en los trabajos de aquella fase de la construcción no le eximía de la obligación de designar recurso preventivo. La delegación en el encargado de la subcontrata no satisfacía tal recurso.

El Tribunal Superior de Justicia estima parcialmente el recurso de suplicación interpuesto por la empresa contra la SJCA nº 3 de La Coruña, de 20.9.2010, aminorando el importe de la sanción.

Industria construcción, trabajo altura, caídas altura, riesgos, trabajadores, recursos preventivos, designación, omisión, plan seguridad salud, contenido, infracciones graves, sanciones, Inspección trabajo.



## ENFERMEDADES PROFESIONALES, EL *ICEBERG* MÁS VISIBLE

La dificultad para registrar adecuadamente las enfermedades profesionales es un hecho universalmente aceptado, motivo por el cual es habitual referirse a ellas con el símil del iceberg, en el sentido de que es más lo que se ignora que lo que se conoce.

A ello contribuyen múltiples factores; uno de los más importantes es el largo tiempo de latencia de muchas enfermedades profesionales, a veces de muchos años; debido a ello cuando aparecen los primeros síntomas es probable que el trabajador haya cambiado de trabajo o, incluso, ya se haya jubilado, lo que evidentemente dificulta el establecimiento de la relación causa-efecto entre su antiguo trabajo y una enfermedad que aparece mucho tiempo después. Un problema no menor es la escasez de los contenidos de patología del trabajo que se incluyen en los estudios de medicina general, lo que hace que los médicos de familia difícilmente puedan asociar la enfermedad que observan a la actividad laboral del paciente.

Un tercer aspecto, cada vez más relevante, nace de la evolución de las ocupaciones de los trabajadores. Las enfermedades profesionales “tradicionales” (intoxicaciones por plomo, mercurio, polvo de sílice o carbón, etc.) estaban inequívocamente asociadas a determinadas profesiones, de manera que afectaban solamente a quienes las ejercían. En la actualidad, en cambio, muchas patologías *pueden* ser de origen laboral pero también tener su origen en otras causas: el cáncer de vejiga puede ser provocado por el contacto con ciertas sustancias químicas, pero también ser originado por el tabaco, que también puede producir cáncer de pulmón, como la exposición al amianto; la lista de ejemplos podría ser muy larga. Debido a esta dificultad de identificación del origen laboral de muchas enfermedades, en muchos países, entre ellos España, la indemnización de los afectados se basa en un sistema de lista, de manera que sólo las enfermedades que están en una lista oficial se consideran profesionales, a condición de que la persona afectada haya trabajado en alguna de las actividades incluidas en la lista como asociadas a la enfermedad concreta de que se trate. Si se cumplen ambas condiciones, la enfermedad profesional será indemnizada de oficio.

Este sistema presenta una dificultad: ¿cómo indemnizar las enfermedades *realmente* contraídas en el trabajo si no pueden considerarse profesionales porque no se cumple alguna de las dos condiciones anteriores? En España, la Ley General de la Seguridad Social (artículo 115.2.e) resuelve el problema estableciendo para esas situaciones la misma indemnización que si se tratara de un accidente de trabajo a condición de que “*se pruebe que la enfermedad tuvo por causa exclusiva la ejecución*” del trabajo en cuestión. En este caso, pues, la carga

de la prueba recae en el trabajador o trabajadora.

En España se publican desde hace años las estadísticas de enfermedades profesionales reconocidas, acerca de las cuales es posible conocer desde el año 2007 muchos más detalles que anteriormente gracias a su publicación mensual en el Observatorio de Enfermedades Profesionales disponible en la página web de la Seguridad Social.<sup>1</sup>

En cambio, no se daba publicidad alguna a los datos de las enfermedades reconocidas por la vía del artículo 115.2.e. Ahora, la Seguridad Social ha decidido aportar una gran dosis de transparencia a ese asunto, y ha ampliado la información sobre enfermedades profesionales con la correspondiente a las reconocidas por la vía del artículo 115.2.e, a las que se ha bautizado como “patologías no traumáticas”, cuyos datos están disponibles también en su página web<sup>2</sup>.

Lo sorprendente de los datos publicados es que el número de casos de patologías no traumáticas, es decir, de enfermedades oficialmente causadas por el trabajo pero que no tienen la consideración legal de enfermedades profesionales, es del mismo orden que el número de enfermedades profesionales: en el año 2010 se reconocieron 8.765 enfermedades profesionales con baja (y 8.077 sin baja) y 11.069 patologías no traumáticas. Estos y otros muchos datos están disponibles en un magnífico informe que la Seguridad Social ha publicado también en su página web<sup>3</sup>.

Estos datos ponen de manifiesto que el habitual símil del iceberg es, en este caso, notablemente acertado, especialmente si se tiene en cuenta que además de las enfermedades profesionales “oficiales” y de las patologías no traumáticas, que ahora conocemos, están las patologías de las que es extremadamente difícil demostrar que sean debidas *exclusivamente* al trabajo, como las originadas por el estrés laboral, las situaciones de acoso y otros tipos de violencia en el trabajo, etc. El iceberg sigue ahí, aunque ahora sabemos un poco más acerca de su tamaño.

<sup>1</sup> [http://www.seg-social.es/Internet\\_1/Estadistica/Est/Observatorio\\_de\\_las\\_Enfermedades\\_Profesionales/cepross2k11/index.htm](http://www.seg-social.es/Internet_1/Estadistica/Est/Observatorio_de_las_Enfermedades_Profesionales/cepross2k11/index.htm)

<sup>2</sup> [http://www.seg-social.es/Internet\\_1/Estadistica/Est/Observatorio\\_de\\_las\\_Enfermedades\\_Profesionales/panotratss2k11/PartCompano2k11/index.htm](http://www.seg-social.es/Internet_1/Estadistica/Est/Observatorio_de_las_Enfermedades_Profesionales/panotratss2k11/PartCompano2k11/index.htm)

<sup>3</sup> <http://www.seg-social.es/prdi00/groups/public/documents/binario/145097.pdf>

## BIBLIOGRAFÍA

APTEL, M. et al.  
**Présentation des données 2007 du Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles (RNV3P)**  
*Doc Méd Trav, 2010, n. 124, pp. 423-441*

APTEL, M. et al.  
**Le réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles (RNV3P) : Un réseau pérenne d'experts au service de la santé au travail (TC 132)**  
*Doc Méd Trav, 2010, 122, 167- 183*

ARNAUD, S. et al.  
**Different reporting patterns for occupational diseases among physicians: a study of French general practitioners, pulmonologists and rheumatologists**  
*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 3, 251-258*

BELKEBIR, Z. et al.  
**Étude des risques liés aux vibrations et à la manutention manuelle pour des agents d'exploitation de fret aérien**  
*Arch Mal Prof, 2011, v. 72 n. 1, pp. 46-47*

BERTUCCIO, O. et al.  
**Un caso di sospetta asma occupazionale da esposizione ad Anisakis simplex**  
*Med Lav, 2010, 101, 1, 73- 74*

BROWN, L. P. et al.  
**Evaluating the association of workplace psychosocial stressors with occupational injury, illness, and assault**  
*Resumen disponible en: [J Occup Environ Hyg, 2011, v. 8 n. 1, pp. 31-37](#)*

CARDER, M. et al.  
**Improving estimates of specialist-diagnosed, work-related respiratory and skin disease**  
*Resumen disponible en: [Occup Med, 2011, v. 61 n. 1, pp. 33-39](#)*

CREPY, M. N.  
**Dermatoses professionnelles allergiques aux métaux**  
*Doc Méd Trav, 2010, 121, TA 84, 91- 104*

GIL CARCELEN, G. M.  
**Estudio de las enfermedades respiratorias profesionales en la Región en el período 2007-2009**  
*Disponible en: [Prev Salud Laboral, 2011, n. 6, pp. 4-7](#)*

GUILLÉN SUBIRÁN, C.  
**Día a día de la gestión de las enfermedades profesionales**  
*Resumen disponible en: [Gestión Práctica Riesgos Laborales, 2010, 68, 18-21](#)*

HAAMANN, F., DULON, M., NIENHAUS, A.  
**MRSA as an occupational disease: a case series**  
*Int Arch Occup Environ Health, 2011, v. 84 n. 3, pp. 259-266*

HANNAFORD-TURNER, K. et al.  
**Surveillance of Australian workplace Based Respiratory Events (SABRE) in New South Wales**  
*Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 5, 376-382](#)*

HOOSTE, W. L. C. van  
**Work-related helicobacter pylori infection among sewage workers in municipal wastewater treatment plants in Belgium**  
*Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 2, 91- 97](#)*

JOHNSON, A.  
**Breathy easy: recognizing and treating work-related asthma**  
*Safety Health, 2011, v. 183 n. 1, pp. 42-44*

KOBAL, A. B., KOBAL-GRUM, D.  
**Scopoli's work in the field of mercurialism in light of today's knowledge: past and present perspectives**  
*Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 5, 535-547](#)*

LÓPEZ CALLE, P.  
**Desgaste y fatiga en el trabajo y modelos productivos: las enfermedades profesionales como indicador**  
*La Mutua, 2010, n. 22, pp. 1-12*

MACI, L., TAVOLARO, M.  
**Les rhinites professionnelles**  
*CAMIP, 2011, n. 2, pp. 1-10*

MARÍN TORRECILLAS, M. S.

**La enfermedad profesional, asignatura pendiente**

Disponible en: [Prev Salud Laboral, 2010, n. 5, pp. 12-13](#)

MATTERNE, U., DIEPGEN, T. L., WEISSHAAR, E.

**Effects of a health-educational and psychological intervention on socio-cognitive determinants of skin protection behaviour in individuals with occupational dermatoses**

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 2, 183-189*

MATTIOLI, S. et al.

**Search strings for the study of putative occupational determinants of disease**

[Occup Environ Med, 2010, 67, 7, 436- 443](#)

OLEINICK, A., ZAIDMAN, B.

**The law and incomplete database information as confounders in epidemiologic research on occupational injuries and illnesses**

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 1, 23- 36](#)

ORRIOLS MARTÍNEZ, R. et al.

**Reported occupational respiratory diseases in three Spanish regions**

Resumen disponible en: [Am J Ind Med, 2010, 53, 9, 922-930](#)

PIGNATTI, P. et al.

**Nasal blown secretion evaluation in specific occupational nasal challenges**

*Int Arch Occup Environ Health, 2010, 83, 2, 217-223*

PONTING, L.

**Occupational cancer: paralysis by analysis?**

*Health Safety Bull, 2010, 390, 13- 16*

POUGNET, R. et al.

**Asthme professionnel aux métabisulfites chez un marin pêcheur: à propos d'un cas** Resumen disponible en : [Arch Mal Prof Environ, 2010, 71, 5, 836-840](#)

REGAL RAMOS, R. J.

**Neuropatía compresiva del nervio interóseo posterior a nivel del codo (síndrome de la arcada de Frohse) ¿debe incluirse en el listado de enfermedades profesionales?**

Disponible en: [Med Seg Trabajo, 2010, v. 56 n. 220, pp. 248-256](#)

SAUNI, R. et al.

**Cobalt asthma- a case series from a cobalt plant**

[Occup Med, 2010, 60, 4, 301- 306](#)

SCARSELLI, A. et al.

**Italian national register of occupational cancers: data system and findings**

Resumen disponible en: [J Occup Environ Med, 2010, 52, 3, 346- 353](#)

SIANG, L. H., TAN, A.

**Singapore's framework for reporting occupational accidents, injuries and diseases.**

*Afr Newsl Occup Health Safety, 2010, 20, 3, 57-60*

SPREEUWERS, D. et al.

**Evaluation of occupational disease surveillance in six EU countries**

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 7, 509-516](#)

STOCKS, S. J. et al.

**Medically reported work-related ill-health in the UK agricultural sector**

Resumen disponible en: [Occup Med, 2010, 60, 5, 340-347](#)

TURNER, S. et al.

**Agreement in diagnosing occupational asthma by occupational and respiratory physicians who report to surveillance schemes for work-related ill-health**

Resumen disponible en: [Occup Environ Med, 2010, 67, 7, 471- 478](#)

ZOCCHETTI, C., COLOSIO, C., OSCULATI, A.

**Nascita, sviluppo e scomparsa di una malattia professionale: la acroosteolisi dei pulitori manuali di autoclavi nella produzione di PVC**  
*Med Lav, 2010, 101, 2, 91- 109*

## NOTAS

- Agradeceremos cualquier sugerencia relacionada con esta publicación, que puede remitirse a: [ergabib@mtin.es](mailto:ergabib@mtin.es) . Asimismo, si desea recibir el ERGA Bibliográfico por correo electrónico, envíe un mensaje a [ergabib@mtin.es](mailto:ergabib@mtin.es) indicando suscripción\* en el apartado Asunto.
- **Si, por el contrario, desea que le demos de baja de nuestra lista de suscriptores, envíe un mensaje a la misma dirección con la indicación baja, en dicho apartado.**
- Todos los enlaces indicados han sido verificados en fecha 20 de junio de 2011.
- ERGA Bibliográfico está también disponible en la [página web del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo](#)

---

*\*Los datos de carácter personal suministrados forman parte de un fichero titularidad del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. El interesado autoriza expresamente a dicho titular a tratarlos automáticamente con la única finalidad de gestionar funciones derivadas de la solicitud, sin que se prevean cesiones de tales datos a otra entidad. Conforme a la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado podrá ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante escrito dirigido al Director del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), C/. Torrelaguna nº 73, 28027 Madrid.*